

Supplementary figure legends:

Figure S1. WAGO-4 is involved in RNAi targeting germline-expressed genes. (a) Schematic of WAGO-4 and the *ust42* allele generated by CRISPR/Cas9 technology. (b) Feeding RNAi analysis of indicated animals. *pos-1* RNAi induces embryonic lethality; *lir-1* RNAi elicits growth arrest at the L2 stage; *lin-15b* RNAi results in the *muv* phenotype in F1 animals. $n > 100$ animals. (c) Quantification of fluorescence density of indicated animals of F1 progeny at L4 stages, measured by ImageJ. Related to Figure 1A. n indicates the number of animals measured. $***p < 0.001$. (d, e) The indicated animals were treated with *pos-1* or *mex-5* dsRNA, and the phenotypes were scored.

Figure S2. WAGO-4 is a germline-expressed Argonaute protein. (a) Quantification of fluorescence density of *GFP::WAGO-4* animals, measured by ImageJ. n indicates the number of animals quantified. $***p < 0.001$; ns, not significant. (b) Images of *GFP::WAGO-4* at indicated developmental stages.

Figure S3. WAGO-4 promotes RNAi inheritance. Images of indicated animals after *gfp* RNAi. F1 embryos were transferred to HT115 control bacteria in the absence of *gfp* dsRNA.

Figure S4. WAGO-4 binds to 22G-RNAs. (a) 3xFLAG::*GFP::WAGO-4* was immunoprecipitated from indicated animals and blotted by anti-FLAG antibody. (b) Distribution of the first two nucleotides of WAGO-4 siRNAs. (c) Brood size of indicated animals at 20°C. n indicates the number of animals scored. $\text{mean} \pm \text{s.d.}$. (d) Relative mRNA levels of endogenous WAGO-4 22G-RNA targets in *wago-4(ust42)* animals. Right panel indicates the ranking of WAGO-4 22G-RNA targets. $n=3$, $\text{mean} \pm \text{s.d.}$.

Figure S5. CDE-1 polyuridylylates WAGO-4 22G-RNAs. (a) Nucleotide distribution

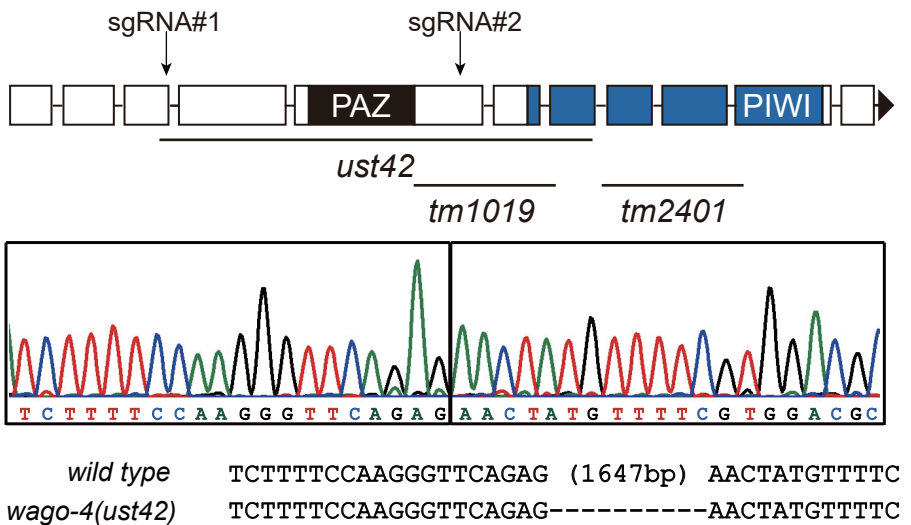
of WAGO-4 22G-RNAs in wild type animals (left panel) and in *cde-1* mutants (right panel). (b) Small RNA categories of WAGO-4 22G-RNA in wild type animals and *cde-1* mutants. (c) Images of indicated animals after *gfp* RNAi. F1 animals were incubated on HT115 control bacteria. The *gfp* levels were scored in the right panel.

Table S1: WAGO-4 22G-RNA-targeted genes. The targets were selected using a threshold of 25 reads per million total reads.

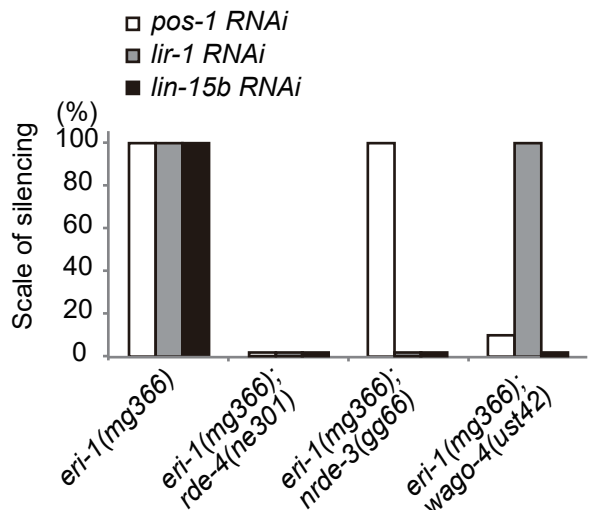
Table S2: The sequences of real-time PCR primers.

Figure S1

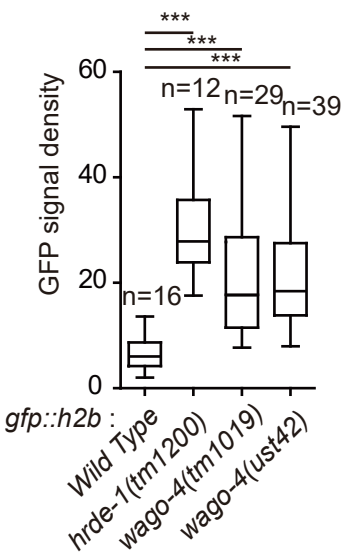
A



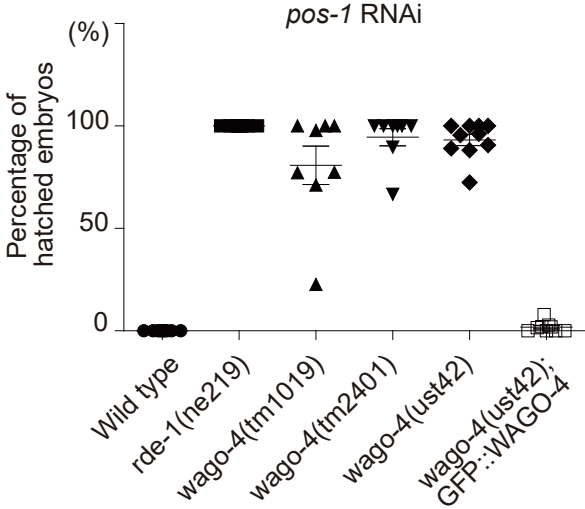
B



C



D



E

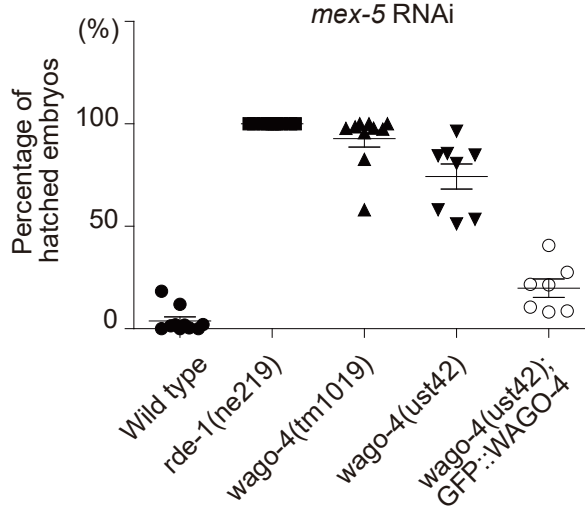
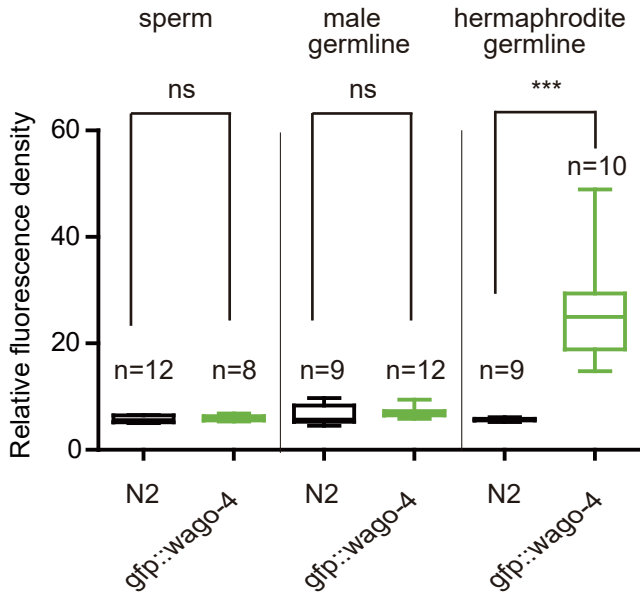


Figure S2

A



B

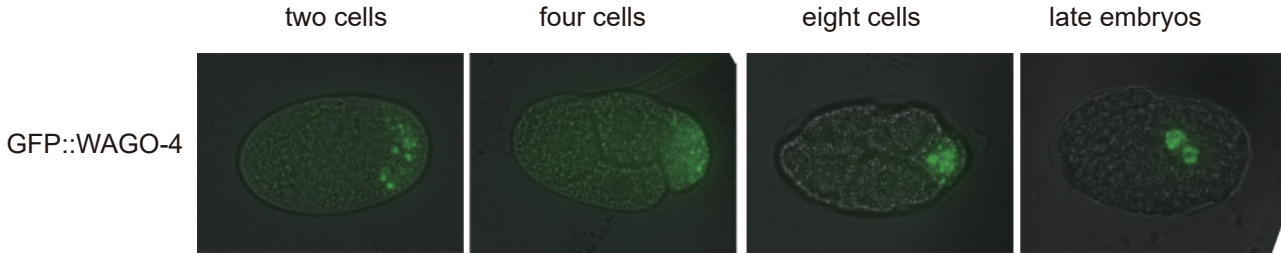


Figure S3

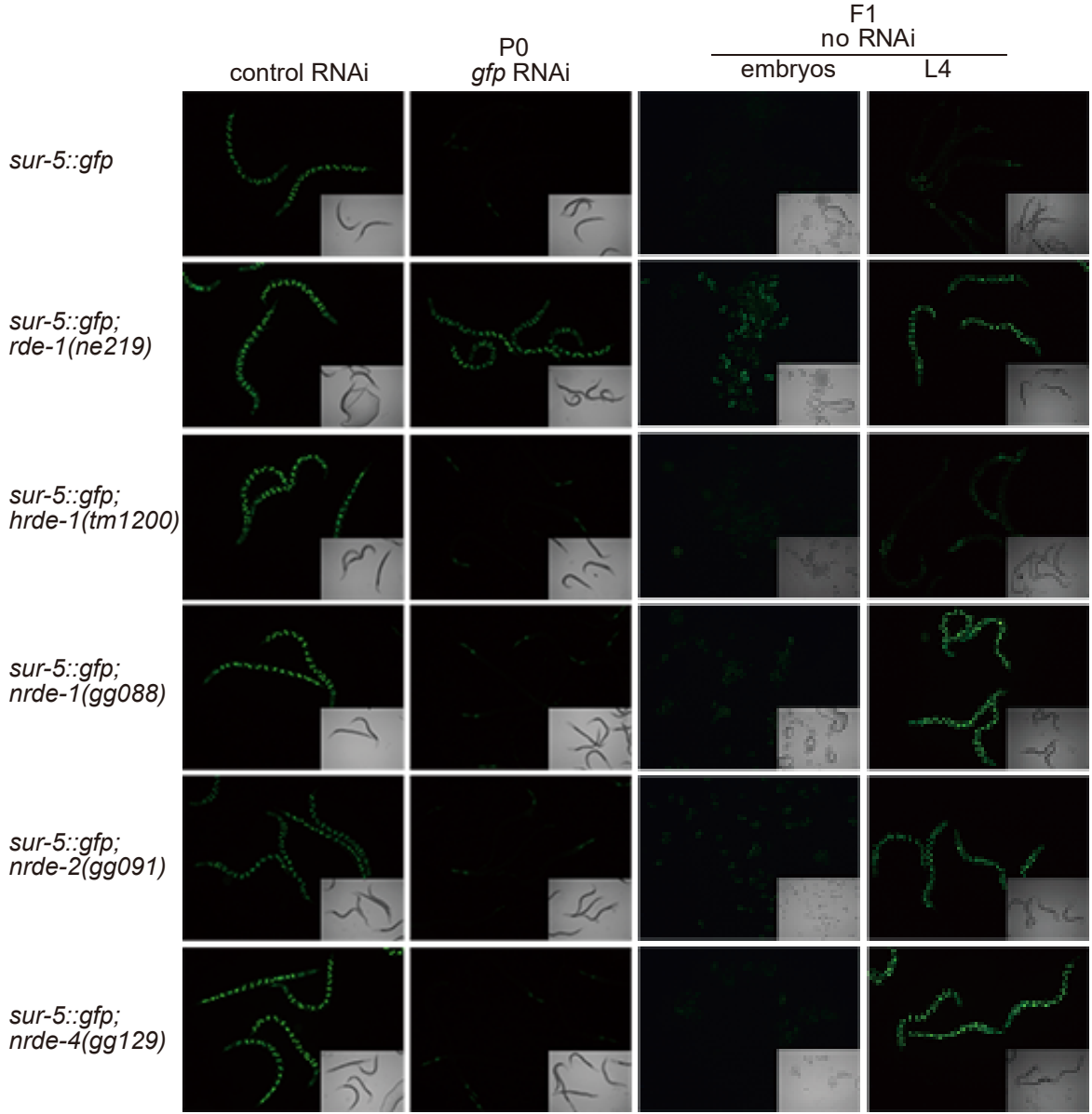
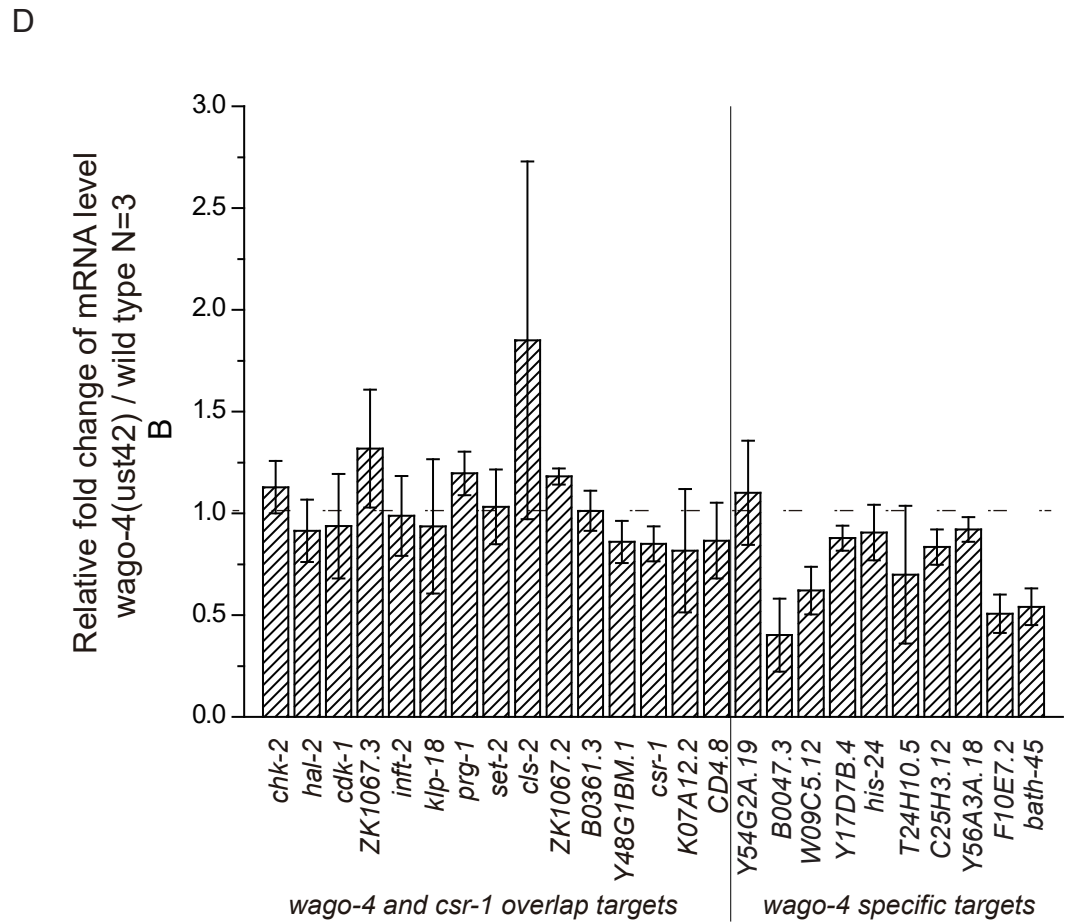
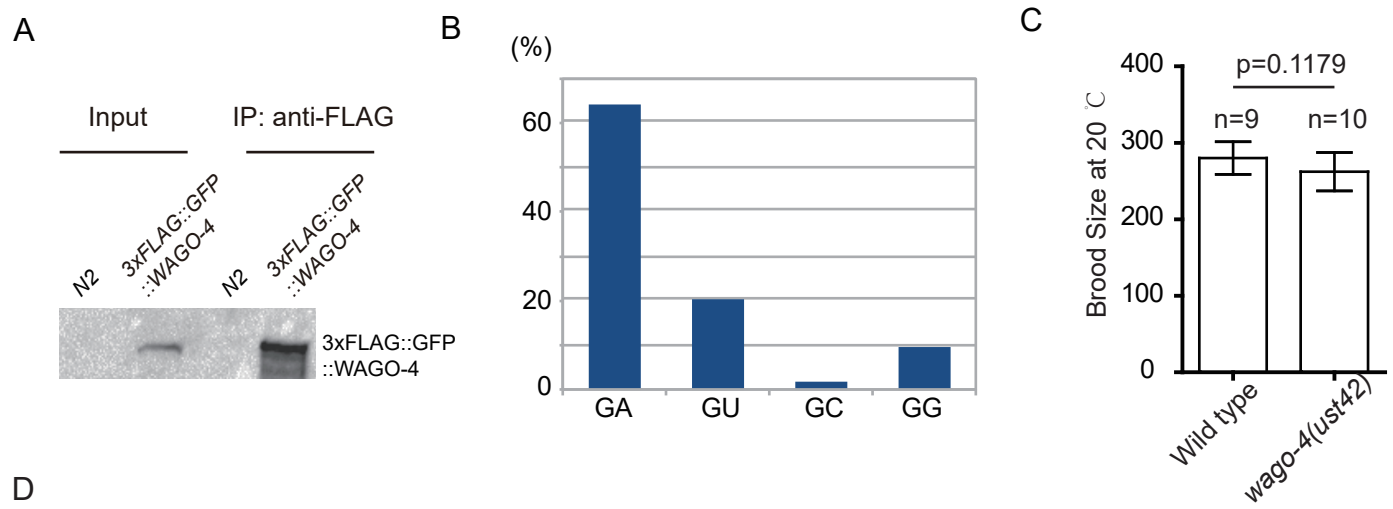


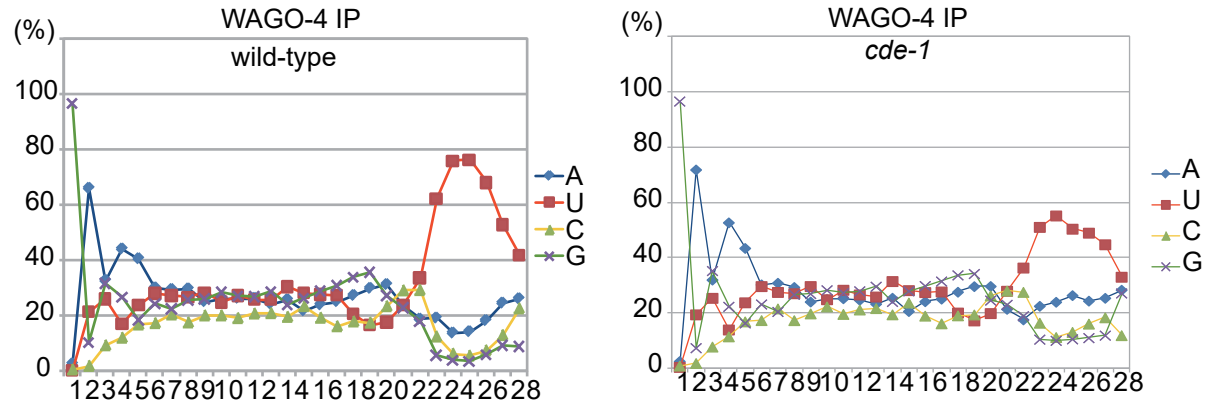
Figure S4



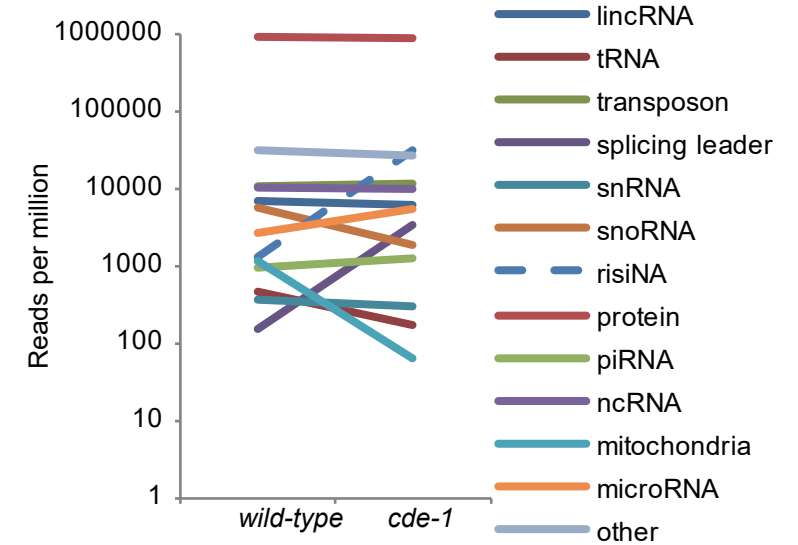
Gene	Ranking
chk-2	1
hal-2	8
cdk-1	9
ZK1067.3	13
inft-2	14
klp-18	21
prg-1	24
set-2	26
cls-2	27
ZK1067.2	28
B0361.3	32
Y48G1BM.1	47
csr-1	205
K07A12.2	254
CD4.8	700
Y54G2A.19	2
B0047.3	6
W09C5.12	10
Y17D7B.4	15
his-24	18
T24H10.5	22
C25H3.12	34
Y56A3A.18	37
F10E7.2	39
bath-45	156

Figure S5

A



B



C

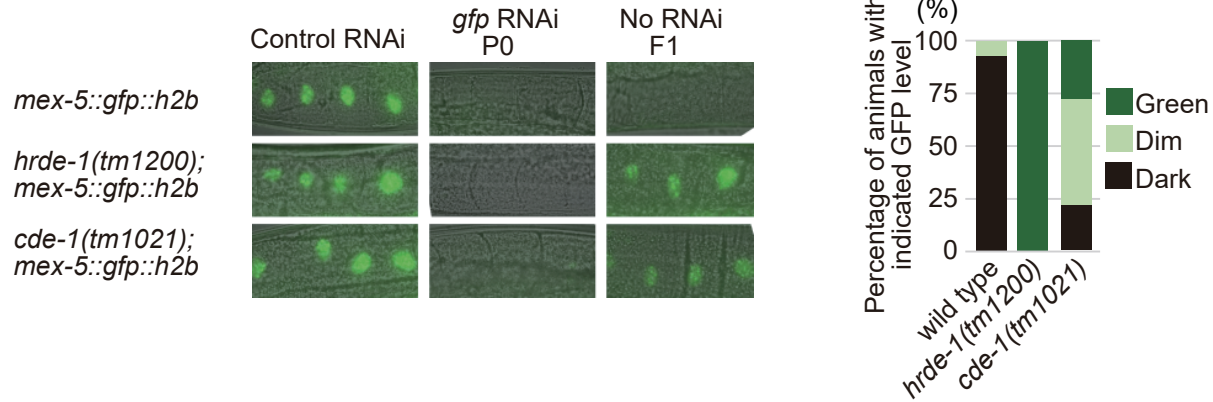


Table S1: WAGO-4-siRNA targeted genes.

Gene ID	#number of reads	#number of reads per million
Y60A3A.12	68454	5814.489796
Y54G2A.19	58383	4959.058021
Y46G5A.4	54191	4602.98911
F32D1.1	53772	4567.399207
F07A5.1	48419	4112.714837
B0047.3	44266	3759.95859
Y106G6H.2	36218	3076.360643
T16H12.11	35436	3009.937482
T05G5.3	34791	2955.151116
W09C5.12	34590	2938.078155
F15D3.7	33119	2813.131264
F10G7.4	31380	2665.420425
ZK1067.3	28921	2456.552713
F15B9.4	24131	2049.68962
Y17D7B.4	23587	2003.482204
K11D9.1	21395	1817.293499
M01E11.6	20888	1774.228867
M163.3	20459	1737.789563
C47G2.8	20128	1709.674389
K11D12.2	19971	1696.338793
C06G3.2	19702	1673.489905
T24H10.5	18994	1613.352312
F46F11.9	18595	1579.461211
D2030.6	18445	1566.720196
Y46G5A.5	17970	1526.373647
C26E6.9	17899	1520.3429
R107.6	17828	1514.312152
ZK1067.2	17807	1512.52841
D2096.2	17675	1501.316317
F58G1.1	17044	1447.719112
K09H11.3	16949	1439.649802
B0361.3	16778	1425.125045
F58A4.10	16572	1407.627383
C25H3.12	16109	1368.300116
B0273.3	15774	1339.845181
ZK430.1	15634	1327.953567
Y56A3A.18	15386	1306.888421
T05H10.7	15276	1297.54501
F10E7.2	14846	1261.020766
B0250.8	14511	1232.565832
C36A4.5	14508	1232.311011
Y45G5AM.2	14428	1225.515803
R06F6.1	14411	1224.071821
D2045.2	14220	1207.848262
F36A4.7	14056	1193.918085
T01G9.2	13986	1187.972278
Y48G1BM.1	13763	1169.030635
Y55F3AM.10	13730	1166.227611
K12D12.5	13689	1162.745067
Y48B6A.3	13470	1144.143185
C14C11.6	13106	1113.224987

F36D4. 3	13025	1106. 344839
F15E6. 1	12862	1092. 499602
Y73B6A. 5	12859	1092. 244782
T01C3. 8	12386	1052. 068113
Y24D9A. 1	12244	1040. 006619
Y48G1BL. 2	12172	1033. 890931
B0432. 2	12026	1021. 489676
F11A10. 1	11930	1013. 335426
ZK381. 4	11758	998. 7257286
T12E12. 3	11717	995. 2431844
F26D10. 3	11648	989. 3823173
Y46H3C. 6	11627	987. 5985751
T05H10. 1	11599	985. 2202522
F09E5. 10	11569	982. 6720492
D2096. 1	11560	981. 9075882
C01G10. 11	11427	970. 6105546
Y75B8A. 19	11422	970. 185854
T12F5. 3	11373	966. 023789
ZK1248. 14	11107	943. 4297217
B0414. 5	11066	939. 9471774
Y37A1C. 1	11020	936. 0399327
Y34D9A. 4	11012	935. 3604119
ZC317. 1	10945	929. 669425
W02G9. 5	10895	925. 4224199
Y43F4B. 6	10890	924. 9977194
F37D6. 3	10812	918. 3723913
Y67D8C. 5	10775	915. 2296075
T05H10. 5	10728	911. 2374227
C03B8. 4	10617	901. 8090713
ZK1055. 1	10536	894. 928923
Y71A12B. 10	10499	891. 7861392
T05H4. 1	10498	891. 7011991
Y53F4B. 9	10423	885. 3306914
C26E6. 3	10395	882. 9523685
ZK328. 2	10373	881. 0836862
F34D10. 4	10328	877. 2613816
F25D7. 4	10279	873. 0993166
Y39G10AR. 7	10257	871. 2306343
F29B9. 2	10131	860. 5281813
F36H1. 2	10113	858. 9992595
R07H5. 1	10057	854. 2426137
T20D3. 11	9929	843. 3702806
Y111B2A. 3	9909	841. 6714785
Y53C10A. 12	9855	837. 084713
Y37E3. 15	9750	828. 1660022
C56C10. 3	9717	825. 3629788
T09A5. 11	9604	815. 7647472
Y51H4A. 12	9552	811. 3478618
F10F2. 1	9470	804. 3827734
T01E8. 5	9402	798. 6068464
C03H5. 2	9400	798. 4369662
Y60A3A. 13	9218	782. 9778675
F59E12. 6	9172	779. 0706228
Y49E10. 19	9011	765. 3952662

C47D12.6	9002	764.6308053
C47B2.3	8978	762.5922428
T08B2.9	8888	754.9476336
F53F10.2	8855	752.1446102
Y57G11C.51	8840	750.8705086
Y54G11A.14	8809	748.2373655
F22H10.4	8793	746.8783238
Y48A5A.1	8793	746.8783238
C41G7.2	8784	746.1138629
T03F6.5	8776	745.4343421
T05E7.3	8773	745.1795218
F13H10.8	8719	740.5927562
F20C5.3	8662	735.7511703
F55F10.1	8616	731.8439256
Y110A7A.18	8610	731.334285
D1081.9	8567	727.6818606
F13D12.5	8548	726.0679986
F48E8.6	8484	720.6318321
T12E12.2	8473	719.6974909
T04A8.16	8472	719.6125508
W03H9.2	8414	714.6860249
B0228.7	8407	714.0914441
F59E12.10	8396	713.157103
Y110A7A.9	8361	710.1841994
T05A7.4	8317	706.4468349
T12G3.1	8315	706.2769547
T19B4.7	8151	692.3467778
T10G3.5	8131	690.6479758
C38D4.9	8073	685.7214498
C14B1.7	8068	685.2967493
F28H1.3	8021	681.3045645
C53D5.6	7987	678.416601
Y81G3A.3	7930	673.5750151
F02E9.4	7905	671.4515125
F23B12.8	7853	667.0346272
K12D12.1	7823	664.4864241
F11H8.4	7799	662.4478616
T21E12.4	7792	661.8532809
C16C10.3	7788	661.5135205
ZC155.3	7717	655.4827732
C41D11.1	7711	654.9731326
C10C5.1	7703	654.2936118
T14G10.5	7688	653.0195102
B0491.6	7616	646.9038228
F37A4.9	7614	646.7339426
W04B5.5	7525	639.1742735
C16A11.4	7523	639.0043933
C32F10.2	7503	637.3055912
K01G5.7	7476	635.0122084
T07C4.10	7399	628.4718205
F29C12.5	7388	627.5374794
C41C4.4	7364	625.4989169
C07A9.3	7353	624.5645758
W04C9.1	7351	624.3946956

C06H2. 2	7290	619. 2133493
Y48G1C. 1	7272	617. 6844275
F18A1. 5	7225	613. 6922426
K08E7. 3	7224	613. 6073025
Y52B11A. 18	7179	609. 7849979
Y18D10A. 25	7131	605. 707873
Y44E3A. 6	7125	605. 1982324
T01G5. 8	7094	602. 5650892
F22B5. 7	7077	601. 1211074
Y22D7AL. 5	7026	596. 7891622
ZK370. 7	6987	593. 4764982
C27A2. 2	6976	592. 542157
F14B4. 3	6957	590. 9282951
B0250. 5	6920	587. 7855113
K12H4. 8	6920	587. 7855113
R12C12. 2	6905	586. 5114097
W09D10. 2	6858	582. 5192249
Y56A3A. 5	6800	577. 592699
F54B3. 1	6776	575. 5541365
B0205. 9	6772	575. 2143761
Y71G12B. 8	6755	573. 7703943
C02F5. 7	6733	571. 9017121
Y47G6A. 28	6730	571. 6468918
M04B2. 1	6721	570. 8824308
T04A11. 6	6709	569. 8631496
ZK930. 1	6691	568. 3342278
C04F5. 1	6686	567. 9095272
Y54E2A. 4	6683	567. 6547069
F28F8. 5	6669	566. 4655455
C38D4. 3	6647	564. 5968632
F26G5. 9	6633	563. 4077018
T05A6. 2	6631	563. 2378216
T12D8. 1	6621	562. 3884206
F37A4. 8	6583	559. 1606967
C01H6. 5	6569	557. 9715352
C18G1. 4	6558	557. 0371941
F57B9. 5	6551	556. 4426134
ZK973. 2	6538	555. 338392
Y73B6BL. 5	6526	554. 3191108
Y110A7A. 1	6523	554. 0642905
C14B9. 4	6474	549. 9022254
C04G6. 3	6462	548. 8829442
T20G5. 11	6458	548. 5431838
Y48E1A. 1	6417	545. 0606396
F23H11. 2	6372	541. 238335
F20D12. 1	6358	540. 0491735
Y43F11A. 5	6356	539. 8792933
K10D2. 3	6333	537. 925671
R05D11. 8	6325	537. 2461501
Y40B10A. 8	6280	533. 4238455
C33E10. 2	6250	530. 8756424
F54C8. 4	6246	530. 535882
F10G7. 3	6204	526. 9683977
Y39G10AR. 18	6187	525. 5244159

Y92H12BR. 3	6154	522. 7213926
ZK945. 3	6145	521. 9569316
C18A3. 5	6137	521. 2774108
Y49E10. 17	6124	520. 1731895
C09G5. 2	6119	519. 748489
R01H2. 6	6100	518. 134627
F37B12. 3	6069	515. 5014838
F49E8. 3	6034	512. 5285802
C49H3. 8	6033	512. 4436401
C18H2. 2	6017	511. 0845985
F54D7. 2	6011	510. 5749579
R09B3. 5	6002	509. 8104969
F55A3. 3	5993	509. 046036
F56A3. 4	5976	507. 6020543
C17E4. 3	5969	507. 0074735
C02F5. 1	5962	506. 4128928
C32B5. 6	5958	506. 0731324
R06C7. 8	5950	505. 3936116
Y75B8A. 13	5950	505. 3936116
B0280. 9	5949	505. 3086715
R151. 10	5946	505. 0538512
Y71A12B. 17	5935	504. 11951
T22F3. 4	5922	503. 0152887
C16A11. 9	5870	498. 5984034
F08D12. 1	5866	498. 258643
Y71F9AL. 9	5825	494. 7760987
K04C2. 3	5812	493. 6718774
C47D12. 1	5811	493. 5869373
F58G11. 3	5811	493. 5869373
K08E5. 1	5810	493. 5019972
C15H11. 5	5803	492. 9074165
T19B10. 11	5795	492. 2278957
F48C1. 6	5787	491. 5483748
T26A5. 5	5764	489. 5947525
C26H9A. 1	5758	489. 0851119
C03C10. 1	5756	488. 9152316
Y92H12A. 5	5751	488. 4905311
B0035. 11	5746	488. 0658306
Y113G7B. 17	5709	484. 9230468
F25H5. 5	5700	484. 1585859
K07A12. 2	5685	482. 8844843
Y73B6BL. 23	5675	482. 0350833
Y92H12BR. 2	5662	480. 930862
H28016. 2	5629	478. 1278386
R10E11. 1	5607	476. 2591563
Y67D8C. 6	5595	475. 2398751
B0336. 3	5588	474. 6452944
T09A5. 10	5579	473. 8808335
F17A9. 2	5567	472. 8615522
R05F9. 11	5548	471. 2476903
T28A8. 6	5539	470. 4832293
Y41E3. 11	5527	469. 4639481
Y48G1BM. 6	5503	467. 4253856
C07A9. 7	5502	467. 3404455

ZK328. 1	5495	466. 7458648
R07H5. 8	5493	466. 5759846
C50C3. 6	5470	464. 6223622
F58B6. 3	5457	463. 5181409
F59A2. 1	5441	462. 1590993
F41H10. 10	5438	461. 904279
T22D1. 9	5436	461. 7343988
K04D7. 1	5420	460. 3753571
F55H2. 6	5416	460. 0355967
Y38F2AR. 7	5411	459. 6108962
T23H2. 1	5409	459. 441016
C47D12. 2	5406	459. 1861957
C14B9. 8	5382	457. 1476332
K08E3. 3	5382	457. 1476332
T08D2. 7	5370	456. 128352
Y7A5A. 10	5367	455. 8735317
W09H1. 5	5355	454. 8542504
ZK1098. 8	5352	454. 5994301
Y65B4BR. 4	5345	454. 0048494
T21G5. 3	5335	453. 1554484
F10C5. 2	5311	451. 1168859
H04D03. 2	5288	449. 1632635
Y92H12A. 4	5288	449. 1632635
W05F2. 5	5274	447. 9741021
F01G4. 6	5262	446. 9548209
C28C12. 2	5250	445. 9355396
H02I12. 1	5229	444. 1517975
C24G6. 8	5225	443. 8120371
D1054. 15	5194	441. 1788939
F56A3. 3	5186	440. 4993731
F10G7. 1	5185	440. 414433
ZK177. 6	5174	439. 4800918
C35D10. 7	5160	438. 2909304
H20J04. 5	5159	438. 2059903
C10C5. 6	5156	437. 95117
R05D11. 3	5136	436. 2523679
Y73B3A. 1	5131	435. 8276674
F01G4. 4	5109	433. 9589851
F32D1. 10	5109	433. 9589851
F33A8. 4	5097	432. 9397039
F59C12. 4	5091	432. 4300633
Y102A5A. 1	5086	432. 0053628
Y32F6A. 3	5086	432. 0053628
F37H8. 2	5084	431. 8354826
Y77E11A. 3	5084	431. 8354826
C34D4. 14	5047	428. 6926988
F01G10. 1	5041	428. 1830582
Y55F3AR. 3	5033	427. 5035373
T24C4. 7	5030	427. 248717
ZK270. 2	5020	426. 399316
DY3. 2	5016	426. 0595556
W09C5. 2	5004	425. 0402743
K10C3. 4	4996	424. 3607535
R05D3. 2	4987	423. 5962926

C44E4. 3	4971	422. 237251
T23G5. 2	4965	421. 7276103
F53C11. 5	4958	421. 1330296
F01F1. 6	4948	420. 2836286
F33G12. 4	4946	420. 1137484
T23D8. 9	4940	419. 6041078
C45G3. 1	4936	419. 2643474
ZC404. 8	4924	418. 2450661
T11G6. 5	4902	416. 3763839
ZK328. 5	4890	415. 3571026
B0432. 13	4876	414. 1679412
C16A3. 1	4874	413. 998061
F43E2. 1	4862	412. 9787798
R166. 2	4849	411. 8745584
K11H3. 1	4835	410. 685397
F53A3. 4	4827	410. 0058762
D1081. 7	4823	409. 6661157
F58D5. 1	4818	409. 2414152
C38C10. 5	4816	409. 071535
C36A4. 11	4802	407. 8823736
Y66H1B. 2	4801	407. 7974335
Y87G2A. 17	4801	407. 7974335
F57C2. 5	4799	407. 6275533
M03D4. 1	4799	407. 6275533
F59H6. 14	4790	406. 8630924
C10H11. 10	4785	406. 4383918
C04F12. 9	4780	406. 0136913
K01G5. 2	4773	405. 4191106
Y34D9A. 3	4772	405. 3341705
B0511. 13	4768	404. 9944101
C10H11. 9	4764	404. 6546497
B0207. 4	4763	404. 5697096
Y48G9A. 3	4752	403. 6353684
EEED8. 10	4748	403. 295608
C05C8. 4	4746	403. 1257278
D2005. 4	4737	402. 3612669
ZK1251. 9	4737	402. 3612669
Y82E9BR. 18	4734	402. 1064466
T24F1. 1	4733	402. 0215065
K10B2. 5	4730	401. 7666862
Y104H12D. 4	4725	401. 3419857
F15B10. 1	4721	401. 0022253
F38H4. 7	4721	401. 0022253
F56D2. 6	4703	399. 4733034
K10C8. 1	4693	398. 6239024
Y73B6BL. 38	4685	397. 9443816
F58E10. 3	4675	397. 0949805
R10E4. 9	4669	396. 5853399
Y119D3B. 16	4651	395. 0564181
T09F5. 12	4623	392. 6780952
T02G5. 13	4616	392. 0835145
ZK1290. 4	4616	392. 0835145
F54F2. 2	4609	391. 4889337
E01A2. 2	4605	391. 1491733

T19H12. 2	4605	391. 1491733
T27E9. 1	4602	390. 894353
Y65B4BL. 2	4591	389. 9600119
R05G6. 7	4576	388. 6859104
T14G10. 2	4555	386. 9021682
W03G9. 3	4554	386. 8172281
C34H4. 5	4548	386. 3075875
T23G5. 6	4536	385. 2883062
Y61A9LA. 8	4535	385. 2033661
F09E8. 3	4526	384. 4389052
C43E11. 4	4520	383. 9292646
F32E10. 2	4520	383. 9292646
B0414. 7	4518	383. 7593844
T01C8. 5	4470	379. 6822595
H27M09. 2	4460	378. 8328584
T01G9. 4	4444	377. 4738168
R11A8. 1	4443	377. 3888767
C06A8. 5	4441	377. 2189965
M18. 7	4436	376. 794296
R06A4. 8	4424	375. 7750147
K08A2. 5	4414	374. 9256137
Y62E10A. 20	4413	374. 8406736
Y110A7A. 17	4405	374. 1611528
C26C6. 5	4395	373. 3117518
ZK896. 9	4395	373. 3117518
Y49E10. 20	4390	372. 8870512
C04H5. 6	4376	371. 6978898
R07B7. 2	4372	371. 3581294
Y71A12B. 9	4364	370. 6786086
F16A11. 3	4359	370. 2539081
D2096. 8	4351	369. 5743872
F53G12. 1	4346	369. 1496867
F28D1. 10	4342	368. 8099263
T06E4. 3	4339	368. 555106
K07C5. 6	4329	367. 705705
Y39G10AR. 21	4326	367. 4508847
Y48G1A. 5	4318	366. 7713638
C13B4. 1	4315	366. 5165435
M01G5. 5	4313	366. 3466633
R07B7. 1	4312	366. 2617232
E04D5. 1	4303	365. 4972623
W06H3. 2	4303	365. 4972623
F10B5. 8	4296	364. 9026816
C18E3. 6	4291	364. 4779811
F31C3. 2	4288	364. 2231608
C26D10. 1	4277	363. 2888196
C44E4. 1	4260	361. 8448379
C33H5. 11	4244	360. 4857962
T19A5. 2	4232	359. 466515
Y102E9. 2	4223	358. 7020541
C12D8. 11	4200	356. 7484317
C46F11. 5	4196	356. 4086713
T18H9. 7	4188	355. 7291505
F10E7. 8	4185	355. 4743302

F20G4. 3	4173	354. 4550489
T03F1. 9	4173	354. 4550489
R11A8. 6	4171	354. 2851687
F40F11. 2	4170	354. 2002286
Y14H12B. 2	4170	354. 2002286
Y39A3CL. 1	4158	353. 1809474
F55F8. 9	4154	352. 841187
T05F1. 1	4153	352. 7562469
T22F3. 3	4134	351. 1423849
Y57A10A. 4	4132	350. 9725047
R05D3. 7	4126	350. 4628641
C14A4. 5	4125	350. 377924
Y59E9AL. 36	4112	349. 2737027
Y43H11AL. 3	4100	348. 2544214
T05E11. 6	4091	347. 4899605
W02D3. 1	4090	347. 4050204
F44B9. 3	4077	346. 3007991
C27B7. 4	4069	345. 6212782
B0365. 3	4068	345. 5363381
Y18D10A. 9	4061	344. 9417574
F56C9. 3	4060	344. 8568173
B0464. 5	4059	344. 7718772
F38E11. 5	4048	343. 8375361
T24H7. 1	4046	343. 6676559
B0047. 1	4029	342. 2236741
JC8. 6	4029	342. 2236741
F36F2. 3	4006	340. 2700518
Y2H9A. 1	3993	339. 1658304
Y37H9A. 2	3989	338. 82607
F58A4. 3	3988	338. 7411299
M7. 2	3976	337. 7218487
Y57G11C. 499	3961	336. 4477471
F26A3. 3	3947	335. 2585857
R11A8. 7	3940	334. 664005
C26B2. 1	3928	333. 6447238
F32E10. 4	3913	332. 3706222
F25D1. 1	3910	332. 1158019
T13F2. 3	3904	331. 6061613
Y59A8A. 2	3897	331. 0115806
K07C5. 3	3889	330. 3320597
F54E12. 2	3886	330. 0772394
T23B12. 2	3869	328. 6332577
W02B12. 9	3869	328. 6332577
F55G1. 8	3864	328. 2085572
C25D7. 6	3862	328. 038677
F20H11. 2	3851	327. 1043358
F21H12. 5	3847	326. 7645754
Y110A7A. 21	3837	325. 9151744
C38D4. 5	3835	325. 7452942
M03C11. 8	3823	324. 726013
F46F3. 4	3821	324. 5561328
Y6D1A. 1	3821	324. 5561328
R01H10. 7	3804	323. 112151
B0334. 15	3790	321. 9229896

F12F6. 6	3787	321. 6681693
B0250. 7	3785	321. 4982891
Y54E2A. 12	3785	321. 4982891
Y55D5A. 5	3784	321. 4133489
K05C4. 2	3771	320. 3091276
F35G12. 8	3767	319. 9693672
C52E12. 4	3765	319. 799487
T27C4. 4	3764	319. 7145469
K02F2. 4	3759	319. 2898464
T25G3. 2	3755	318. 950086
Y57G11C. 43	3748	318. 3555052
C47E8. 8	3743	317. 9308047
Y18D10A. 17	3740	317. 6759844
Y113G7A. 3	3733	317. 0814037
H28O16. 1	3731	316. 9115235
T28A8. 7	3730	316. 8265834
Y71G12B. 13	3730	316. 8265834
C23G10. 4	3723	316. 2320027
Y71G12A. 2	3722	316. 1470626
C25A1. 1	3715	315. 5524819
C56G2. 7	3715	315. 5524819
T07G12. 12	3711	315. 2127214
F28F8. 9	3707	314. 872961
Y73E7A. 2	3692	313. 5988595
D2005. 7	3690	313. 4289793
F46B6. 4	3685	313. 0042788
ZK1236. 6	3684	312. 9193387
F26E4. 8	3682	312. 7494585
W03G1. 6	3681	312. 6645184
Y95B8A. 5	3681	312. 6645184
F26H11. 2	3680	312. 5795783
ZK856. 12	3678	312. 4096981
C28A5. 2	3677	312. 324758
F55A3. 6	3663	311. 1355965
ZK370. 3	3648	309. 861495
C38D4. 4	3645	309. 6066747
T10B11. 7	3642	309. 3518544
K09B11. 9	3637	308. 9271538
T24B8. 7	3637	308. 9271538
F52B5. 3	3633	308. 5873934
LLC1. 3	3633	308. 5873934
F53H1. 4	3631	308. 4175132
Y39G10AR. 13	3628	308. 1626929
Y54E5B. 1	3622	307. 6530523
F28D9. 4	3613	306. 8885914
Y57A10A. 1	3613	306. 8885914
ZK593. 5	3613	306. 8885914
F33A8. 1	3606	306. 2940107
C13F10. 4	3605	306. 2090705
B0336. 1	3601	305. 8693101
C07E3. 2	3601	305. 8693101
M18. 5	3591	305. 0199091
C48B4. 4	3590	304. 934969
C02F4. 1	3583	304. 3403883

T26C5. 3	3574	303. 5759274
F26A3. 8	3572	303. 4060472
W02A11. 1	3566	302. 8964065
C17H12. 2	3559	302. 3018258
Y37E3. 1	3559	302. 3018258
K07C5. 4	3558	302. 2168857
Y47G6A. 12	3552	301. 7072451
W08F4. 3	3548	301. 3674847
C03D6. 4	3539	300. 6030238
C16A3. 10	3538	300. 5180837
R12E2. 10	3536	300. 3482035
F15D4. 5	3531	299. 9235029
H12I13. 4	3529	299. 7536227
C28A5. 1	3526	299. 4988024
M01G5. 1	3520	298. 9891618
C04G2. 10	3511	298. 2247009
Y71G10AL. 1	3511	298. 2247009
Y67H2A. 7	3508	297. 9698806
C05D2. 5	3506	297. 8000004
C37A2. 4	3505	297. 7150603
Y20F4. 4	3505	297. 7150603
Y71F9B. 7	3505	297. 7150603
Y105E8A. 28	3503	297. 5451801
W01B11. 3	3498	297. 1204796
C54G10. 3	3491	296. 5258988
F18A1. 3	3490	296. 4409587
F33H2. 5	3489	296. 3560186
W09D10. 1	3489	296. 3560186
T27E9. 4	3481	295. 6764978
B0001. 3	3468	294. 5722765
B0334. 5	3468	294. 5722765
F08G5. 1	3468	294. 5722765
K07C5. 8	3464	294. 2325161
ZK856. 13	3460	293. 8927556
F54F2. 7	3458	293. 7228754
T20D3. 8	3455	293. 4680551
T07E3. 3	3452	293. 2132348
C38C10. 4	3450	293. 0433546
F57B9. 6	3450	293. 0433546
F25B5. 2	3440	292. 1939536
ZK973. 1	3437	291. 9391333
C43E11. 3	3433	291. 5993729
C18G1. 5	3416	290. 1553911
F22B3. 4	3408	289. 4758703
M110. 4	3406	289. 3059901
C16C10. 1	3399	288. 7114094
ZK112. 2	3398	288. 6264693
Y38H8A. 12	3397	288. 5415292
R74. 8	3396	288. 4565891
Y38F1A. 10	3396	288. 4565891
Y77E11A. 13	3394	288. 2867089
F36H2. 1	3393	288. 2017688
Y48G1BL. 1	3393	288. 2017688
F09G2. 2	3391	288. 0318886

Y38C9A. 1	3389	287. 8620083
R05D3. 4	3387	287. 6921281
T17E9. 2	3385	287. 5222479
B0414. 8	3384	287. 4373078
T07A9. 9	3384	287. 4373078
K04G7. 3	3383	287. 3523677
F54E7. 3	3380	287. 0975474
F09G2. 4	3375	286. 6728469
C04G6. 6	3371	286. 3330865
R12B2. 5	3371	286. 3330865
F52A8. 6	3359	285. 3138053
Y53C12A. 10	3355	284. 9740449
Y39E4B. 3	3344	284. 0397037
T23D8. 4	3334	283. 1903027
C05D11. 11	3329	282. 7656022
Y42H9B. 2	3327	282. 595722
F52C12. 6	3326	282. 5107819
W02B8. 2	3325	282. 4258418
B0361. 6	3324	282. 3409017
K01G5. 6	3322	282. 1710215
Y54F10AL. 2	3312	281. 3216204
C27D9. 1	3308	280. 98186
T23F6. 4	3305	280. 7270397
F56G4. 6	3299	280. 2173991
Y111B2A. 18	3297	280. 0475189
F26G1. 1	3294	279. 7926986
Y41D4B. 13	3294	279. 7926986
T06E4. 1	3290	279. 4529382
K07D4. 3	3288	279. 283058
T26A8. 4	3288	279. 283058
K07F5. 15	3287	279. 1981179
Y37E11B. 2	3286	279. 1131778
C01F6. 4	3282	278. 7734173
F25H5. 4	3281	278. 6884772
W09B6. 1	3278	278. 4336569
B0280. 10	3273	278. 0089564
B0001. 5	3270	277. 7541361
C42C1. 10	3268	277. 5842559
VF13D12L. 1	3256	276. 5649747
C17G10. 9	3253	276. 3101544
F21D5. 6	3248	275. 8854539
F55A3. 7	3247	275. 8005138
Y57G11C. 15	3247	275. 8005138
C01G5. 2	3246	275. 7155736
C29E4. 4	3246	275. 7155736
Y17G7B. 5	3237	274. 9511127
T11F8. 3	3236	274. 8661726
R144. 9	3235	274. 7812325
F26F12. 7	3226	274. 0167716
R06F6. 2	3226	274. 0167716
C01H6. 9	3224	273. 8468914
T12A2. 7	3224	273. 8468914
F49F1. 8	3220	273. 507131
R151. 2	3215	273. 0824305

ZK688. 5	3208	272. 4878497
T20B12. 1	3207	272. 4029096
B0001. 7	3202	271. 9782091
W03H9. 4	3199	271. 7233888
Y48B6A. 2	3194	271. 2986883
B0280. 1	3192	271. 1288081
Y37E11B. 4	3192	271. 1288081
Y73B6BL. 6	3191	271. 043868
Y71H2B. 6	3189	270. 8739878
Y48A6B. 11	3188	270. 7890477
F19F10. 12	3186	270. 6191675
Y37D8A. 12	3183	270. 3643472
Y71D11A. 2	3178	269. 9396467
D2089. 1	3177	269. 8547066
Y71H2B. 10	3172	269. 430006
F52C6. 2	3169	269. 1751857
C06A1. 1	3166	268. 9203654
C06A5. 1	3164	268. 7504852
K08F11. 3	3158	268. 2408446
F45E12. 3	3153	267. 8161441
C25H3. 8	3152	267. 731204
C36A4. 8	3152	267. 731204
F53G12. 10	3146	267. 2215634
K04D7. 5	3144	267. 0516832
F59A6. 5	3141	266. 7968629
R05G6. 8	3140	266. 7119228
R11A8. 4	3139	266. 6269827
Y48G1C. 2	3132	266. 0324019
C30C11. 4	3126	265. 5227613
K06B9. 6	3122	265. 1830009
C15F1. 3	3119	264. 9281806
C13B4. 2	3115	264. 5884202
F13G3. 7	3113	264. 41854
Y46G5A. 31	3108	263. 9938395
Y75B8A. 22	3106	263. 8239593
T23B12. 4	3103	263. 569139
F28D9. 1	3094	262. 804678
C47E8. 5	3092	262. 6347978
T05C12. 6	3092	262. 6347978
F56F11. 3	3089	262. 3799775
T05G5. 10	3079	261. 5305765
F13A7. 11	3078	261. 4456364
M02B7. 3	3078	261. 4456364
F15D4. 1	3074	261. 105876
C16A3. 3	3069	260. 6811755
F22B7. 13	3066	260. 4263551
W08A12. 1	3065	260. 341415
F57B10. 10	3061	260. 0016546
F02A9. 6	3060	259. 9167145
F19F10. 10	3058	259. 7468343
F28B12. 3	3058	259. 7468343
Y46E12BL. 2	3058	259. 7468343
W02B12. 3	3057	259. 6618942
C01F6. 14	3055	259. 492014

CD4. 8	3051	259. 1522536
T04C9. 1	3045	258. 642613
Y54F10BM. 9	3045	258. 642613
ZC395. 8	3043	258. 4727328
F57C9. 4	3042	258. 3877927
C16A3. 7	3038	258. 0480323
K05C4. 5	3038	258. 0480323
W10C6. 1	3038	258. 0480323
Y53C12B. 1	3038	258. 0480323
C27F2. 8	3037	257. 9630922
F42A9. 1	3032	257. 5383917
Y116A8C. 9	3025	256. 9438109
C37H5. 8	3024	256. 8588708
Y37E11AM. 1	3018	256. 3492302
C39E9. 14	3016	256. 17935
C07H6. 5	3012	255. 8395896
F42A6. 7	3006	255. 329949
T20G5. 1	3002	254. 9901886
K09H9. 6	3000	254. 8203084
F38A5. 1	2998	254. 6504282
F40F9. 6	2997	254. 5654881
F55C5. 8	2997	254. 5654881
ZK507. 6	2995	254. 3956078
F01G4. 1	2994	254. 3106677
Y56A3A. 11	2983	253. 3763266
T01H8. 1	2982	253. 2913865
B0414. 3	2981	253. 2064464
C40H1. 1	2980	253. 1215063
K08D12. 1	2980	253. 1215063
Y39A1B. 3	2980	253. 1215063
T09F3. 4	2978	252. 9516261
VW02B12L. 3	2978	252. 9516261
C14C10. 5	2977	252. 866686
R06C7. 9	2977	252. 866686
K07C5. 2	2969	252. 1871652
F42A9. 2	2965	251. 8474048
C37H5. 5	2959	251. 3377641
C08H9. 2	2957	251. 1678839
C06A5. 6	2956	251. 0829438
K12D12. 2	2956	251. 0829438
Y48G1C. 8	2955	250. 9980037
F59E12. 13	2954	250. 9130636
Y37E11AL. 8	2953	250. 8281235
C09D4. 4	2946	250. 2335428
T05F1. 3	2946	250. 2335428
ZK632. 13	2942	249. 8937824
T24A6. 17	2941	249. 8088423
C53B4. 4	2940	249. 7239022
D2030. 7	2939	249. 6389621
Y76B12C. 6	2938	249. 554022
ZC308. 1	2937	249. 4690819
C03D6. 5	2933	249. 1293215
C29H12. 2	2928	248. 704621
Y119C1B. 8	2925	248. 4498007

F55G1. 4	2923	248. 2799204
F20G4. 1	2920	248. 0251001
B0495. 2	2915	247. 6003996
Y40G12A. 2	2913	247. 4305194
C32E8. 8	2907	246. 9208788
H27M09. 3	2907	246. 9208788
F49E11. 1	2903	246. 5811184
K01C8. 9	2903	246. 5811184
F19F10. 11	2902	246. 4961783
C10F3. 1	2899	246. 241358
Y39B6A. 37	2894	245. 8166575
F57C9. 5	2893	245. 7317174
F21G4. 2	2892	245. 6467773
F54C9. 8	2890	245. 4768971
R02D3. 2	2890	245. 4768971
T23D8. 7	2890	245. 4768971
B0035. 6	2889	245. 391957
R05D11. 9	2883	244. 8823163
M106. 4	2882	244. 7973762
ZK632. 5	2880	244. 627496
R01H10. 8	2879	244. 5425559
F41E6. 4	2877	244. 3726757
F55A12. 8	2877	244. 3726757
Y57G11C. 10	2876	244. 2877356
Y39E4B. 2	2873	244. 0329153
Y40D12A. 1	2865	243. 3533945
T09A5. 7	2860	242. 928694
F57G4. 8	2859	242. 8437539
W02D3. 8	2858	242. 7588138
Y18D10A. 13	2857	242. 6738737
C35B1. 1	2853	242. 3341133
F52G2. 2	2852	242. 2491732
M88. 6	2847	241. 8244726
F35G2. 1	2846	241. 7395325
M117. 3	2845	241. 6545924
W02B12. 2	2844	241. 5696523
Y43F4B. 4	2839	241. 1449518
C01B10. 8	2838	241. 0600117
R06A4. 4	2836	240. 8901315
F29C12. 4	2835	240. 8051914
Y48G8AL. 1	2835	240. 8051914
Y106G6H. 7	2834	240. 7202513
Y43F4B. 3	2834	240. 7202513
ZK973. 8	2834	240. 7202513
F59A2. 3	2832	240. 5503711
Y71G12B. 9	2821	239. 61603
F44A2. 1	2819	239. 4461498
C10C6. 1	2818	239. 3612097
Y110A7A. 19	2817	239. 2762696
F38B7. 5	2815	239. 1063893
C53A5. 3	2812	238. 851569
F35H10. 7	2811	238. 7666289
Y17G7A. 1	2810	238. 6816888
C08C3. 2	2809	238. 5967487

C50B8. 1	2808	238. 5118086
C27B7. 5	2806	238. 3419284
Y113G7B. 23	2806	238. 3419284
EEED8. 16	2800	237. 8322878
F23F12. 6	2799	237. 7473477
Y71H2B. 11	2799	237. 7473477
F09F7. 3	2783	236. 3883061
K02D10. 1	2782	236. 303366
T10B5. 3	2774	235. 6238451
C47E12. 5	2771	235. 3690248
F07F6. 4	2767	235. 0292644
C02B10. 1	2759	234. 3497436
C44B9. 4	2755	234. 0099832
Y18D10A. 1	2755	234. 0099832
Y61A9LA. 3	2750	233. 5852827
T20F5. 6	2749	233. 5003426
Y49E10. 11	2749	233. 5003426
K10D2. 1	2747	233. 3304624
F52C12. 4	2742	232. 9057618
C34B4. 2	2740	232. 7358816
Y105E8A. 13	2739	232. 6509415
K03H1. 7	2733	232. 1413009
ZK1127. 11	2732	232. 0563608
F26F4. 6	2731	231. 9714207
Y116F11B. 12	2727	231. 6316603
Y41D4B. 19	2727	231. 6316603
T19E10. 1	2713	230. 4424989
F25G6. 2	2711	230. 2726187
F52B5. 1	2711	230. 2726187
R144. 7	2711	230. 2726187
E01B7. 1	2710	230. 1876786
C32D5. 8	2709	230. 1027385
Y67H2A. 5	2709	230. 1027385
C04F5. 9	2706	229. 8479181
C42D4. 8	2703	229. 5930978
F54D11. 2	2702	229. 5081577
H21P03. 3	2701	229. 4232176
F36A2. 13	2698	229. 1683973
F44E7. 4	2698	229. 1683973
T06D8. 8	2698	229. 1683973
F53H10. 2	2697	229. 0834572
F52G2. 1	2693	228. 7436968
Y39E4B. 1	2692	228. 6587567
F46F11. 2	2689	228. 4039364
F57B10. 6	2687	228. 2340562
B0041. 2	2685	228. 064176
W04A8. 6	2684	227. 9792359
K07G5. 2	2682	227. 8093557
F53H1. 3	2680	227. 6394755
F11E6. 7	2676	227. 2997151
F28B3. 9	2673	227. 0448948
T26A5. 3	2671	226. 8750145
Y37A1B. 1	2671	226. 8750145
Y79H2A. 11	2665	226. 3653739

T14G10. 6	2663	226. 1954937
Y47G6A. 29	2661	226. 0256135
Y82E9BR. 16	2660	225. 9406734
M01F1. 8	2656	225. 600913
F45E12. 1	2653	225. 3460927
Y116A8C. 26	2652	225. 2611526
C47D12. 7	2649	225. 0063323
C10G11. 7	2645	224. 6665719
C16A3. 8	2640	224. 2418714
F17C11. 8	2640	224. 2418714
T05C3. 5	2638	224. 0719912
C04G6. 4	2635	223. 8171708
F07A11. 2	2635	223. 8171708
T09A12. 4	2635	223. 8171708
C17G10. 4	2630	223. 3924703
T07A9. 14	2628	223. 2225901
F09E5. 5	2627	223. 13765
F20H11. 1	2627	223. 13765
F53G2. 6	2627	223. 13765
M106. 1	2621	222. 6280094
T22D1. 4	2617	222. 288249
Y47D3A. 29	2617	222. 288249
Y75B8A. 25	2616	222. 2033089
W03F8. 3	2609	221. 6087282
C23G10. 8	2607	221. 438848
Y47D3A. 16	2606	221. 3539079
F33H1. 4	2604	221. 1840277
F20D12. 2	2603	221. 0990876
K02B12. 3	2601	220. 9292074
T05H4. 10	2597	220. 5894469
K04F10. 7	2596	220. 5045068
ZK688. 8	2592	220. 1647464
F41H10. 11	2591	220. 0798063
F25G6. 9	2583	219. 4002855
Y54E10BR. 4	2582	219. 3153454
F52E1. 13	2581	219. 2304053
Y39A1A. 1	2581	219. 2304053
T04A8. 14	2577	218. 8906449
B0564. 11	2573	218. 5508845
F59B2. 2	2573	218. 5508845
ZK381. 1	2573	218. 5508845
F59E12. 2	2572	218. 4659444
Y45F10C. 3	2572	218. 4659444
R74. 4	2571	218. 3810043
B0041. 7	2568	218. 126184
C50E3. 5	2566	217. 9563038
W02B9. 1	2564	217. 7864235
Y105E8A. 9	2563	217. 7014834
F12A10. 8	2560	217. 4466631
R05D3. 11	2554	216. 9370225
Y75B7AL. 4	2553	216. 8520824
M02B7. 5	2552	216. 7671423
C09G9. 1	2550	216. 5972621
Y57A10A. 18	2549	216. 512322

Y48G9A. 4	2546	216. 2575017
Y53F4B. 22	2545	216. 1725616
C35A5. 8	2540	215. 7478611
T24F1. 2	2540	215. 7478611
Y34D9A. 1	2538	215. 5779809
T24A11. 1	2537	215. 4930408
C32E8. 11	2535	215. 3231606
T01G1. 3	2535	215. 3231606
ZK484. 3	2535	215. 3231606
F35G12. 5	2529	214. 81352
F58G11. 2	2527	214. 6436397
Y67D8A. 2	2526	214. 5586996
K11H3. 6	2524	214. 3888194
T25E12. 4	2523	214. 3038793
C43H8. 2	2522	214. 2189392
Y61A9LA. 10	2522	214. 2189392
C53H9. 2	2519	213. 9641189
D2045. 6	2519	213. 9641189
F57B9. 2	2517	213. 7942387
D2013. 5	2516	213. 7092986
F18C12. 3	2514	213. 5394184
F58H1. 8	2509	213. 1147179
K01C8. 5	2509	213. 1147179
C47G2. 5	2508	213. 0297778
C27H6. 2	2506	212. 8598976
Y45G12B. 2	2505	212. 7749575
Y37H2A. 4	2504	212. 6900174
F41H10. 6	2502	212. 5201372
H39E23. 1	2502	212. 5201372
C09H10. 7	2498	212. 1803768
F10G7. 9	2495	211. 9255565
F32A7. 5	2493	211. 7556762
C46C2. 1	2490	211. 5008559
R06C7. 1	2488	211. 3309757
B0379. 3	2485	211. 0761554
Y48A6B. 13	2482	210. 8213351
Y57A10A. 31	2481	210. 736395
E02H9. 3	2474	210. 1418143
B0238. 9	2473	210. 0568742
C47E12. 4	2471	209. 886994
C48G7. 3	2470	209. 8020539
C25H3. 9	2466	209. 4622935
Y39G10AR. 14	2464	209. 2924133
F25H2. 8	2461	209. 037593
M01E5. 3	2460	208. 9526529
ZK1098. 10	2457	208. 6978325
ZK637. 8	2452	208. 273132
F44E2. 8	2451	208. 1881919
T21E3. 1	2451	208. 1881919
ZC410. 2	2450	208. 1032518
F59H6. 1	2445	207. 6785513
B0432. 7	2443	207. 5086711
F37H8. 7	2440	207. 2538508
Y95B8A. 8	2438	207. 0839706

T06A10. 1	2436	206. 9140904
C07H4. 2	2435	206. 8291503
K10G6. 3	2433	206. 6592701
ZK632. 7	2429	206. 3195097
F56F3. 1	2428	206. 2345696
Y47G6A. 6	2428	206. 2345696
Y54G11A. 8	2421	205. 6399888
C34E10. 5	2418	205. 3851685
Y38F2AL. 4	2417	205. 3002284
C28H8. 3	2416	205. 2152883
R08D7. 3	2414	205. 0454081
T19B4. 2	2409	204. 6207076
B0035. 5	2407	204. 4508274
Y22D7AL. 10	2405	204. 2809472
ZK675. 1	2404	204. 1960071
W01G7. 5	2400	203. 8562467
Y53C12B. 3	2400	203. 8562467
W07E6. 2	2399	203. 7713066
Y43F8C. 12	2394	203. 3466061
K10D2. 6	2390	203. 0068457
Y76B12C. 7	2390	203. 0068457
F54D5. 14	2388	202. 8369655
B0495. 7	2385	202. 5821451
T12A2. 2	2380	202. 1574446
H37A05. 1	2378	201. 9875644
T23D8. 1	2377	201. 9026243
ZK353. 1	2375	201. 7327441
H26D21. 2	2374	201. 647804
ZK1248. 13	2373	201. 5628639
ZK742. 1	2373	201. 5628639
C08B11. 1	2369	201. 2231035
F43G6. 9	2366	200. 9682832
T12D8. 6	2365	200. 8833431
F25B5. 6	2363	200. 7134629
F48E8. 5	2363	200. 7134629
C28C12. 10	2362	200. 6285228
H06001. 1	2360	200. 4586426
K01G5. 3	2354	199. 949002
ZC155. 1	2352	199. 7791218
R06A4. 7	2351	199. 6941817
F42A10. 4	2350	199. 6092416
Y111B2A. 11	2349	199. 5243014
C06G3. 7	2347	199. 3544212
F52C9. 8	2346	199. 2694811
ZK673. 3	2346	199. 2694811
Y50D4C. 5	2344	199. 0996009
F55A11. 3	2340	198. 7598405
C25H3. 6	2336	198. 4200801
D1007. 10	2336	198. 4200801
C34E10. 3	2332	198. 0803197
R13H8. 1	2330	197. 9104395
C18E3. 9	2329	197. 8254994
Y47G6A. 11	2329	197. 8254994
Y39G8C. 1	2328	197. 7405593

ZK265. 9	2328	197. 7405593
B0240. 4	2322	197. 2309187
K03H1. 2	2322	197. 2309187
Y79H2A. 3	2322	197. 2309187
R03D7. 1	2317	196. 8062182
K08E3. 6	2316	196. 7212781
F49D11. 9	2315	196. 636338
F53A3. 3	2315	196. 636338
ZC376. 5	2313	196. 4664577
F29G9. 2	2311	196. 2965775
F31E3. 4	2311	196. 2965775
ZK520. 4	2310	196. 2116374
Y71F9AL. 1	2308	196. 0417572
R12E2. 12	2307	195. 9568171
F38A5. 2	2306	195. 871877
Y55F3BR. 2	2302	195. 5321166
F56D2. 1	2301	195. 4471765
F22G12. 5	2299	195. 2772963
Y43B11AR. 4	2297	195. 1074161
T20F5. 7	2294	194. 8525958
Y48C3A. 11	2293	194. 7676557
D1043. 1	2290	194. 5128354
F57C9. 7	2286	194. 173075
ZK632. 1	2285	194. 0881349
Y92H12BL. 1	2284	194. 0031948
Y106G6A. 5	2283	193. 9182547
F35G12. 3	2282	193. 8333146
F36A2. 3	2280	193. 6634344
B0511. 10	2279	193. 5784943
ZK1010. 2	2277	193. 408614
ZK1248. 10	2275	193. 2387338
C30G12. 7	2273	193. 0688536
W07E6. 4	2272	192. 9839135
Y60A3A. 10	2272	192. 9839135
R119. 4	2271	192. 8989734
K01D12. 6	2268	192. 6441531
Y97E10AL. 2	2267	192. 559213
Y40B1B. 8	2266	192. 4742729
Y54E2A. 11	2265	192. 3893328
Y113G7A. 9	2263	192. 2194526
R09B3. 3	2262	192. 1345125
C04D8. 1	2257	191. 709812
W07B3. 2	2257	191. 709812
T06D8. 6	2252	191. 2851115
M01G5. 3	2251	191. 2001714
Y73B6BL. 9	2251	191. 2001714
R06F6. 8	2249	191. 0302912
D1044. 6	2248	190. 9453511
F18H3. 3	2247	190. 860411
F26F4. 12	2246	190. 7754709
H34C03. 2	2246	190. 7754709
C04A2. 7	2242	190. 4357105
Y24D9A. 2	2240	190. 2658302
C43E11. 10	2239	190. 1808901

F46C5. 9	2236	189. 9260698
Y69A2AR. 31	2236	189. 9260698
Y54E10A. 4	2235	189. 8411297
Y74C10AR. 1	2233	189. 6712495
Y55B1BR. 5	2232	189. 5863094
Y67H2A. 10	2231	189. 5013693
Y54E2A. 8	2228	189. 246549
C07D10. 2	2227	189. 1616089
F23A7. 4	2227	189. 1616089
F14D2. 13	2225	188. 9917287
F07C6. 4	2224	188. 9067886
T10B5. 5	2224	188. 9067886
F25H8. 1	2222	188. 7369084
C36B1. 12	2221	188. 6519683
F57C2. 6	2220	188. 5670282
R07E5. 3	2219	188. 4820881
F15B10. 2	2217	188. 3122079
F22F1. 1	2217	188. 3122079
Y119C1A. 1	2217	188. 3122079
Y54E5A. 6	2216	188. 2272678
F56A8. 3	2215	188. 1423277
C09H6. 1	2214	188. 0573876
K08F11. 5	2214	188. 0573876
F55F8. 3	2212	187. 8875074
ZK637. 7	2211	187. 8025673
T26E3. 7	2210	187. 7176272
R07E5. 7	2209	187. 6326871
Y67H2A. 8	2209	187. 6326871
R05D11. 5	2207	187. 4628069
T20G5. 2	2206	187. 3778667
Y67D2. 4	2206	187. 3778667
F28F8. 2	2204	187. 2079865
Y56A3A. 20	2203	187. 1230464
F28B3. 8	2202	187. 0381063
R53. 4	2201	186. 9531662
F53F8. 5	2197	186. 6134058
K08B4. 1	2197	186. 6134058
B0336. 9	2194	186. 3585855
VW02B12L. 4	2194	186. 3585855
F08H9. 1	2192	186. 1887053
Y59C2A. 2	2192	186. 1887053
K02F3. 4	2190	186. 0188251
Y73B6BL. 2	2190	186. 0188251
K02F2. 3	2189	185. 933885
C47B2. 8	2188	185. 8489449
F11A10. 4	2188	185. 8489449
F38H4. 9	2186	185. 6790647
F57B10. 4	2186	185. 6790647
R53. 7	2185	185. 5941246
T03F6. 1	2183	185. 4242444
H02I12. 5	2181	185. 2543642
C24A11. 9	2173	184. 5748434
F44E2. 10	2171	184. 4049632
F49C12. 12	2171	184. 4049632

F55B12. 3	2171	184. 4049632
Y54E5B. 2	2171	184. 4049632
Y116A8C. 16	2164	183. 8103824
C26E6. 4	2163	183. 7254423
C27D8. 3	2161	183. 5555621
F17C11. 9	2161	183. 5555621
Y51H1A. 4	2156	183. 1308616
C32D5. 11	2155	183. 0459215
B0464. 2	2153	182. 8760413
F44B9. 8	2152	182. 7911012
R07E5. 2	2150	182. 621221
Y38A8. 3	2148	182. 4513408
Y54G2A. 73	2148	182. 4513408
K07H8. 10	2144	182. 1115804
ZK856. 16	2142	181. 9417002
F55A11. 7	2141	181. 8567601
F59E12. 11	2140	181. 77182
Y66D12A. 10	2140	181. 77182
F22D3. 2	2139	181. 6868799
R148. 3	2137	181. 5169997
Y49F6B. 1	2137	181. 5169997
F47G9. 1	2134	181. 2621793
T10B5. 6	2132	181. 0922991
T20B12. 8	2129	180. 8374788
Y76B12C. 2	2129	180. 8374788
F38A5. 13	2128	180. 7525387
F55A12. 1	2127	180. 6675986
Y43F4B. 7	2126	180. 5826585
Y87G2A. 5	2125	180. 4977184
C06G4. 2	2124	180. 4127783
Y63D3A. 5	2124	180. 4127783
H15N14. 1	2122	180. 2428981
ZK1098. 2	2121	180. 157958
Y48G10A. 1	2120	180. 0730179
F31C3. 3	2119	179. 9880778
F01F1. 1	2114	179. 5633773
Y73B6BL. 18	2114	179. 5633773
T01C3. 7	2113	179. 4784372
M01A10. 1	2109	179. 1386768
F53A2. 4	2108	179. 0537367
M03C11. 5	2108	179. 0537367
T28D9. 4	2106	178. 8838565
T26A8. 1	2105	178. 7989164
Y48A6B. 3	2105	178. 7989164
C06E1. 9	2104	178. 7139763
C56C10. 11	2104	178. 7139763
C15H11. 3	2103	178. 6290362
D2013. 8	2103	178. 6290362
T05C12. 7	2100	178. 3742159
C25G4. 5	2099	178. 2892758
Y6B3A. 1	2098	178. 2043356
T13F2. 6	2097	178. 1193955
D1022. 7	2095	177. 9495153
F46F11. 4	2092	177. 694695

F40F8. 9	2089	177. 4398747
C30F8. 2	2087	177. 2699945
Y32G9A. 8	2087	177. 2699945
B0336. 5	2085	177. 1001143
F18C12. 2	2082	176. 845294
T11F9. 10	2082	176. 845294
F57B1. 2	2080	176. 6754138
Y17G7B. 13	2080	176. 6754138
Y37E3. 9	2080	176. 6754138
ZC434. 8	2080	176. 6754138
F39B2. 4	2078	176. 5055336
R10D12. 13	2076	176. 3356534
F32A5. 1	2074	176. 1657732
F44B9. 6	2073	176. 0808331
Y47A7. 1	2073	176. 0808331
T16G12. 4	2071	175. 9109529
Y48C3A. 8	2068	175. 6561326
T06E8. 1	2066	175. 4862524
T12E12. 4	2066	175. 4862524
Y38F2AR. 12	2066	175. 4862524
C48B4. 9	2065	175. 4013123
Y113G7A. 8	2065	175. 4013123
Y39G10AR. 12	2065	175. 4013123
F33E11. 1	2064	175. 3163722
C29E4. 3	2063	175. 2314321
Y53F4B. 5	2062	175. 1464919
C16A11. 10	2061	175. 0615518
D2085. 6	2061	175. 0615518
Y111B2A. 4	2061	175. 0615518
Y39A3CL. 7	2056	174. 6368513
F57C9. 2	2055	174. 5519112
F58F6. 4	2055	174. 5519112
M01E5. 4	2053	174. 382031
Y80D4G. 1	2053	174. 382031
T12G3. 7	2051	174. 2121508
C06G4. 1	2050	174. 1272107
F43G6. 1	2048	173. 9573305
T24D1. 3	2046	173. 7874503
F55G1. 6	2044	173. 6175701
T19A5. 1	2043	173. 53263
F46F11. 8	2040	173. 2778097
B0464. 1	2039	173. 1928696
W08D2. 5	2038	173. 1079295
Y75B8A. 24	2038	173. 1079295
H14A12. 2	2036	172. 9380493
W09G3. 6	2032	172. 5982889
K08D12. 2	2031	172. 5133488
T14B4. 1	2031	172. 5133488
Y56A3A. 33	2031	172. 5133488
C01B10. 9	2029	172. 3434686
C46A5. 5	2029	172. 3434686
Y54F10AM. 11	2029	172. 3434686
Y57A10A. 27	2028	172. 2585285
Y38C1AA. 3	2026	172. 0886482

C56E6. 3	2025	172. 0037081
M4. 1	2025	172. 0037081
C17E4. 5	2022	171. 7488878
R05H5. 3	2022	171. 7488878
Y71F9AL. 17	2022	171. 7488878
ZK637. 9	2022	171. 7488878
M03C11. 4	2021	171. 6639477
C26C6. 1	2018	171. 4091274
Y69A2AR. 28	2017	171. 3241873
C24H12. 5	2016	171. 2392472
C10C6. 6	2015	171. 1543071
C50F4. 11	2015	171. 1543071
R11E3. 8	2015	171. 1543071
R107. 5	2013	170. 9844269
C18F3. 2	2012	170. 8994868
K07A1. 2	2011	170. 8145467
B0001. 8	2010	170. 7296066
F09C8. 2	2008	170. 5597264
F49D11. 10	2007	170. 4747863
K11D9. 2	2007	170. 4747863
Y37E3. 17	2004	170. 219966
Y39G10AR. 8	2001	169. 9651457
F08F3. 2	1999	169. 7952655
T28A8. 3	1999	169. 7952655
F33H2. 2	1995	169. 4555051
C06E7. 1	1994	169. 370565
Y102E9. 1	1994	169. 370565
D2092. 2	1991	169. 1157447
Y38F2AR. 5	1989	168. 9458644
W01A11. 2	1988	168. 8609243
F55G1. 3	1987	168. 7759842
C14C11. 2	1986	168. 6910441
T22H9. 2	1983	168. 4362238
T22D1. 5	1980	168. 1814035
F10D11. 2	1979	168. 0964634
T01G1. 1	1977	167. 9265832
Y67H2A. 6	1974	167. 6717629
C29H12. 5	1973	167. 5868228
ZC376. 6	1968	167. 1621223
ZC518. 2	1968	167. 1621223
H20J04. 8	1967	167. 0771822
K08F9. 4	1964	166. 8223619
Y66D12A. 23	1964	166. 8223619
C50F2. 2	1963	166. 7374218
C16A11. 3	1961	166. 5675416
F59B8. 2	1959	166. 3976614
F41H10. 3	1958	166. 3127213
Y48A6B. 6	1956	166. 1428411
F53E4. 1	1955	166. 057901
F13H10. 4	1952	165. 8030806
R05D11. 4	1952	165. 8030806
T01C3. 1	1951	165. 7181405
B0250. 2	1949	165. 5482603
F43E2. 4	1949	165. 5482603

C39E9. 12	1948	165. 4633202
F01F1. 4	1948	165. 4633202
C06A5. 3	1947	165. 3783801
C01A2. 3	1946	165. 29344
F55A12. 5	1944	165. 1235598
T09E8. 3	1944	165. 1235598
F22D3. 1	1943	165. 0386197
F37D6. 1	1943	165. 0386197
Y38C1AA. 12	1943	165. 0386197
F10C2. 4	1942	164. 9536796
F59A6. 6	1942	164. 9536796
C18D11. 2	1941	164. 8687395
C34B2. 6	1941	164. 8687395
F56D1. 1	1941	164. 8687395
F35D6. 1	1938	164. 6139192
F55A11. 4	1936	164. 444039
C08B11. 3	1934	164. 2741588
W02B12. 6	1931	164. 0193385
D1007. 7	1930	163. 9343984
ZK662. 4	1930	163. 9343984
C54G4. 7	1929	163. 8494583
F39C12. 1	1928	163. 7645182
B0261. 7	1922	163. 2548776
C12D8. 1	1921	163. 1699375
F20H11. 3	1921	163. 1699375
F57B9. 10	1919	163. 0000572
Y48G8AL. 6	1919	163. 0000572
D2085. 3	1916	162. 7452369
Y105E8B. 2	1916	162. 7452369
Y47G6A. 2	1915	162. 6602968
Y62F5A. 1	1915	162. 6602968
C34E10. 6	1914	162. 5753567
F37E3. 1	1914	162. 5753567
F56A3. 2	1912	162. 4054765
K04G7. 4	1911	162. 3205364
C04G2. 6	1909	162. 1506562
DY3. 7	1909	162. 1506562
Y75B12B. 1	1908	162. 0657161
B0416. 6	1906	161. 8958359
F55C5. 7	1906	161. 8958359
C49H3. 10	1905	161. 8108958
Y110A7A. 6	1903	161. 6410156
C48D1. 2	1902	161. 5560755
K04G2. 6	1902	161. 5560755
W03F11. 6	1902	161. 5560755
F18E2. 3	1898	161. 2163151
K08E3. 7	1897	161. 131375
T02H6. 2	1897	161. 131375
Y54E5A. 7	1897	161. 131375
T23G7. 3	1895	160. 9614948
Y54E2A. 3	1895	160. 9614948
T08G11. 1	1894	160. 8765547
C42C1. 4	1892	160. 7066745
F40C5. 2	1891	160. 6217344

K05C4. 4	1889	160. 4518542
Y48A6A. 1	1887	160. 281974
W02G9. 1	1886	160. 1970339
Y37D8A. 1	1886	160. 1970339
ZC395. 3	1886	160. 1970339
F42A6. 6	1885	160. 1120938
T24C4. 6	1885	160. 1120938
T21B10. 7	1884	160. 0271537
Y106G6H. 12	1884	160. 0271537
F17C11. 10	1882	159. 8572734
C14B1. 1	1881	159. 7723333
Y54E10A. 9	1880	159. 6873932
F58E10. 1	1879	159. 6024531
T05E8. 3	1879	159. 6024531
Y42H9AR. 1	1878	159. 517513
C07G1. 3	1877	159. 4325729
ZK593. 4	1877	159. 4325729
Y111B2A. 24	1875	159. 2626927
W09G3. 2	1873	159. 0928125
F53A2. 8	1871	158. 9229323
C30G12. 6	1870	158. 8379922
F44E2. 2	1870	158. 8379922
K02C4. 3	1870	158. 8379922
R08D7. 6	1870	158. 8379922
T04H1. 4	1870	158. 8379922
Y56A3A. 17	1870	158. 8379922
F29D10. 4	1868	158. 668112
F30H5. 1	1868	158. 668112
Y119D3B. 11	1868	158. 668112
C05C8. 9	1865	158. 4132917
F23C8. 4	1865	158. 4132917
Y59A8B. 6	1862	158. 1584714
T07C4. 3	1860	157. 9885912
T08A11. 1	1860	157. 9885912
R53. 1	1856	157. 6488308
Y54G9A. 5	1855	157. 5638907
Y75B12B. 2	1854	157. 4789506
T07A9. 13	1851	157. 2241303
C24H11. 7	1848	156. 96931
K05C4. 1	1848	156. 96931
C52E4. 2	1846	156. 7994297
F39H11. 2	1846	156. 7994297
M117. 2	1845	156. 7144896
H19N07. 2	1844	156. 6295495
Y53G8AM. 8	1844	156. 6295495
F21A3. 6	1841	156. 3747292
F30F8. 1	1836	155. 9500287
T04H1. 2	1836	155. 9500287
Y54G2A. 26	1832	155. 6102683
Y24F12A. 2	1830	155. 4403881
H12C20. 2	1829	155. 355448
T08B2. 5	1828	155. 2705079
F13D12. 7	1826	155. 1006277
F56C9. 10	1825	155. 0156876

R31. 2	1824	154. 9307475
F28C6. 6	1823	154. 8458074
F54D5. 8	1823	154. 8458074
F54C8. 3	1822	154. 7608673
Y45F10A. 2	1822	154. 7608673
F10G7. 2	1817	154. 3361668
T05G5. 1	1814	154. 0813465
T23B5. 1	1814	154. 0813465
Y51H1A. 2	1814	154. 0813465
F32A7. 4	1813	153. 9964064
C36B1. 4	1810	153. 741586
M01A10. 2	1810	153. 741586
T25B9. 8	1807	153. 4867657
R144. 4	1804	153. 2319454
T09F3. 3	1803	153. 1470053
W03F8. 4	1802	153. 0620652
B0035. 12	1801	152. 9771251
H24K24. 4	1801	152. 9771251
K07F5. 13	1801	152. 9771251
Y34D9A. 7	1801	152. 9771251
T11G6. 8	1800	152. 892185
T23H2. 3	1798	152. 7223048
Y37D8A. 9	1797	152. 6373647
Y38C1AA. 1	1796	152. 5524246
Y54E1OBL. 6	1796	152. 5524246
C13B9. 4	1795	152. 4674845
F10B5. 7	1793	152. 2976043
ZK792. 5	1793	152. 2976043
H25P06. 2	1792	152. 2126642
C18E3. 2	1791	152. 1277241
C46F11. 2	1791	152. 1277241
T07A9. 6	1791	152. 1277241
ZC404. 9	1791	152. 1277241
ZK652. 6	1791	152. 1277241
R10H10. 7	1790	152. 042784
C52E2. 6	1789	151. 9578439
Y54H5A. 4	1788	151. 8729038
C48B4. 10	1785	151. 6180835
Y102A5C. 1	1785	151. 6180835
Y105E8A. 21	1784	151. 5331434
C27H6. 8	1783	151. 4482033
F52F12. 4	1783	151. 4482033
C01G8. 6	1782	151. 3632632
C32D5. 5	1782	151. 3632632
H14A12. 3	1777	150. 9385627
W09H1. 3	1777	150. 9385627
Y73B3A. 11	1777	150. 9385627
Y23H5A. 3	1776	150. 8536226
F33A8. 3	1775	150. 7686824
F55A12. 3	1775	150. 7686824
Y54G11A. 11	1774	150. 6837423
C08B6. 7	1773	150. 5988022
C14B1. 4	1773	150. 5988022
ZK616. 5	1773	150. 5988022

C50A2. 2	1772	150. 5138621
T10F2. 1	1772	150. 5138621
T02H6. 1	1771	150. 428922
Y37E11AL. 7	1766	150. 0042215
ZK512. 5	1766	150. 0042215
F25B4. 5	1765	149. 9192814
T28A8. 5	1765	149. 9192814
T19E7. 2	1764	149. 8343413
B0273. 2	1762	149. 6644611
Y32B12B. 4	1762	149. 6644611
Y54G2A. 31	1759	149. 4096408
C18H9. 3	1758	149. 3247007
F22B7. 6	1757	149. 2397606
C49H3. 9	1756	149. 1548205
M01A10. 3	1756	149. 1548205
R02F2. 7	1756	149. 1548205
W03G9. 2	1754	148. 9849403
T22A3. 3	1753	148. 9000002
F56D1. 4	1750	148. 6451799
F28C6. 4	1748	148. 4752997
F32B6. 2	1748	148. 4752997
Y76A2B. 3	1748	148. 4752997
R17. 2	1747	148. 3903596
C06G3. 9	1746	148. 3054195
C55B7. 9	1744	148. 1355393
K02F3. 2	1743	148. 0505992
T09B4. 2	1743	148. 0505992
Y73F8A. 25	1743	148. 0505992
R07G3. 3	1741	147. 880719
Y47G6A. 20	1741	147. 880719
R11D1. 8	1740	147. 7957789
Y41D4B. 12	1740	147. 7957789
ZK863. 4	1740	147. 7957789
Y65B4BL. 4	1739	147. 7108387
ZK1307. 6	1739	147. 7108387
C35D10. 1	1737	147. 5409585
E03A3. 2	1737	147. 5409585
Y106G6H. 5	1737	147. 5409585
B0261. 2	1736	147. 4560184
R02F11. 4	1736	147. 4560184
T07C4. 7	1734	147. 2861382
H38K22. 1	1733	147. 2011981
Y17G9B. 9	1733	147. 2011981
Y67D8B. 4	1732	147. 116258
H06I04. 1	1730	146. 9463778
C06E1. 10	1728	146. 7764976
F54C4. 3	1728	146. 7764976
R06C1. 4	1727	146. 6915575
F52C12. 1	1725	146. 5216773
F35F11. 1	1722	146. 266857
Y62E10A. 2	1722	146. 266857
F26E4. 1	1721	146. 1819169
R06C7. 5	1721	146. 1819169
Y111B2A. 22	1720	146. 0969768

ZC434. 5	1719	146. 0120367
AH6. 5	1717	145. 8421565
F44C4. 4	1717	145. 8421565
C18D11. 1	1716	145. 7572164
R119. 7	1716	145. 7572164
F23F1. 8	1714	145. 5873362
F25B3. 1	1714	145. 5873362
Y56A3A. 2	1713	145. 5023961
Y48B6A. 1	1712	145. 417456
ZK686. 3	1712	145. 417456
F42H11. 2	1708	145. 0776956
F59H5. 1	1708	145. 0776956
K04F10. 4	1707	144. 9927555
F59A7. 7	1704	144. 7379352
D2030. 5	1703	144. 652995
Y37D8A. 22	1703	144. 652995
R06F6. 5	1700	144. 3981747
Y52D3. 1	1700	144. 3981747
ZC302. 2	1700	144. 3981747
C29A12. 1	1699	144. 3132346
ZC247. 1	1699	144. 3132346
D2063. 3	1695	143. 9734742
T22C1. 1	1693	143. 803594
C01G5. 6	1692	143. 7186539
F31D4. 3	1692	143. 7186539
F48A11. 4	1691	143. 6337138
M01F1. 4	1691	143. 6337138
C01C7. 1	1690	143. 5487737
C44B11. 6	1690	143. 5487737
F09G2. 9	1688	143. 3788935
Y48G8AL. 5	1687	143. 2939534
Y54E5A. 4	1687	143. 2939534
Y39A1A. 13	1685	143. 1240732
F28C6. 8	1681	142. 7843128
Y32H12A. 5	1679	142. 6144326
Y45G5AM. 8	1678	142. 5294925
R07G3. 7	1676	142. 3596123
F14D2. 2	1675	142. 2746722
B0285. 3	1674	142. 1897321
F53A2. 5	1674	142. 1897321
C36B1. 8	1673	142. 104792
Y71F9AL. 18	1673	142. 104792
F33H2. 1	1671	141. 9349118
T21C9. 2	1671	141. 9349118
F54D10. 3	1668	141. 6800914
Y50D7A. 6	1668	141. 6800914
Y55B1AL. 3	1667	141. 5951513
F39H11. 1	1666	141. 5102112
H05L14. 2	1666	141. 5102112
C07F11. 1	1665	141. 4252711
C25A1. 5	1663	141. 2553909
C46C2. 3	1662	141. 1704508
Y50D4C. 1	1661	141. 0855107
M88. 5	1657	140. 7457503

T02G5. 12	1656	140. 6608102
ZK616. 4	1655	140. 5758701
K01C8. 10	1654	140. 49093
T01A4. 1	1654	140. 49093
K08H10. 1	1653	140. 4059899
H27A22. 1	1652	140. 3210498
C13B9. 3	1651	140. 2361097
R05H10. 2	1651	140. 2361097
T23G7. 1	1651	140. 2361097
F58B3. 7	1650	140. 1511696
K11H3. 2	1650	140. 1511696
T25D3. 4	1650	140. 1511696
Y42H9B. 3	1650	140. 1511696
C05C10. 2	1649	140. 0662295
T01B7. 5	1649	140. 0662295
Y45F10D. 7	1649	140. 0662295
C56E6. 9	1648	139. 9812894
R06A4. 9	1648	139. 9812894
C49H3. 5	1647	139. 8963493
F56A3. 1	1647	139. 8963493
C50C3. 1	1642	139. 4716488
B0511. 12	1640	139. 3017686
B0024. 11	1639	139. 2168285
C27A12. 10	1636	138. 9620082
C48B6. 6	1635	138. 8770681
F57B10. 3	1635	138. 8770681
F33D11. 9	1634	138. 792128
T10F2. 3	1634	138. 792128
T26A5. 6	1634	138. 792128
F45F2. 11	1633	138. 7071879
Y71A12B. 4	1632	138. 6222477
C26D10. 2	1629	138. 3674274
T20D3. 3	1629	138. 3674274
W03G9. 4	1629	138. 3674274
F27C1. 7	1628	138. 2824873
F27D4. 4	1627	138. 1975472
Y48G9A. 6	1627	138. 1975472
F28B3. 7	1626	138. 1126071
Y55B1BR. 4	1626	138. 1126071
F26F4. 7	1625	138. 027667
K06A5. 4	1624	137. 9427269
Y71D11A. 1	1624	137. 9427269
Y53C12A. 1	1623	137. 8577868
Y59C2A. 3	1621	137. 6879066
B0336. 7	1619	137. 5180264
M01F1. 9	1619	137. 5180264
Y66H1A. 3	1619	137. 5180264
B0024. 9	1618	137. 4330863
R07B5. 9	1618	137. 4330863
C41D11. 8	1617	137. 3481462
F14D2. 4	1617	137. 3481462
T09E8. 2	1616	137. 2632061
F01F1. 5	1615	137. 178266
F36F2. 6	1615	137. 178266

M106. 2	1610	136. 7535655
T03D3. 5	1609	136. 6686254
C14A4. 4	1608	136. 5836853
T20G5. 14	1608	136. 5836853
F18A11. 1	1607	136. 4987452
F42A10. 5	1607	136. 4987452
T13H5. 8	1607	136. 4987452
K01G5. 5	1606	136. 4138051
C44B9. 5	1605	136. 328865
F45F2. 10	1605	136. 328865
C55B7. 1	1604	136. 2439249
T15B7. 2	1603	136. 1589848
K08E3. 8	1602	136. 0740447
Y39B6A. 36	1602	136. 0740447
ZC302. 1	1602	136. 0740447
B0523. 5	1600	135. 9041645
Y73F8A. 27	1599	135. 8192244
C25A1. 10	1598	135. 7342843
F32D1. 9	1597	135. 6493442
T12F5. 5	1596	135. 564404
Y116A8C. 36	1595	135. 4794639
R05F9. 1	1593	135. 3095837
ZK370. 4	1593	135. 3095837
F37C12. 9	1590	135. 0547634
F54D5. 7	1590	135. 0547634
T01H3. 2	1590	135. 0547634
Y59A8B. 1	1589	134. 9698233
F23H11. 4	1588	134. 8848832
ZK402. 5	1588	134. 8848832
D2005. 5	1587	134. 7999431
T01G9. 5	1587	134. 7999431
EEED8. 14	1586	134. 715003
C06H2. 3	1585	134. 6300629
C49C3. 6	1585	134. 6300629
ZC404. 3	1585	134. 6300629
W07E6. 1	1584	134. 5451228
Y37A1B. 2	1584	134. 5451228
Y37B11A. 3	1584	134. 5451228
T22B11. 5	1583	134. 4601827
C14A4. 10	1582	134. 3752426
W02D3. 10	1582	134. 3752426
M110. 5	1580	134. 2053624
T20H4. 4	1580	134. 2053624
Y37D8A. 6	1580	134. 2053624
R01H2. 3	1577	133. 9505421
Y18D10A. 19	1577	133. 9505421
Y41E3. 10	1577	133. 9505421
Y75B8A. 7	1575	133. 7806619
F55A3. 2	1574	133. 6957218
K01G5. 9	1572	133. 5258416
D2085. 5	1571	133. 4409015
T07F8. 3	1571	133. 4409015
C08F8. 3	1570	133. 3559614
D1022. 1	1569	133. 2710213

T21B10. 3	1569	133. 2710213
T03F1. 1	1568	133. 1860812
F54A3. 2	1567	133. 1011411
F54D11. 4	1567	133. 1011411
F31E3. 5	1566	133. 016201
K02B2. 1	1566	133. 016201
R09B3. 2	1566	133. 016201
Y111B2A. 20	1566	133. 016201
Y23H5B. 7	1566	133. 016201
Y42G9A. 4	1566	133. 016201
Y54E10A. 15	1565	132. 9312609
Y32B12B. 2	1564	132. 8463208
F41E6. 13	1563	132. 7613807
R06A4. 2	1563	132. 7613807
W03F9. 1	1563	132. 7613807
ZK757. 4	1562	132. 6764406
F01F1. 9	1561	132. 5915005
Y57G11C. 9	1561	132. 5915005
F40B1. 1	1556	132. 1667999
F37C12. 13	1555	132. 0818598
R13A5. 12	1555	132. 0818598
W09B6. 3	1554	131. 9969197
Y67D8C. 10	1554	131. 9969197
Y53F4B. 3	1553	131. 9119796
F52C9. 3	1552	131. 8270395
B0303. 2	1551	131. 7420994
K09H11. 11	1551	131. 7420994
T01H3. 4	1549	131. 5722192
B0025. 1	1548	131. 4872791
C05D11. 2	1548	131. 4872791
F22B5. 9	1548	131. 4872791
F52H3. 4	1548	131. 4872791
F42G8. 10	1546	131. 3173989
W02G9. 3	1544	131. 1475187
W08D2. 7	1544	131. 1475187
C41C4. 8	1543	131. 0625786
C44E4. 4	1541	130. 8926984
ZK180. 3	1539	130. 7228182
C38C3. 5	1535	130. 3830578
T27E9. 3	1535	130. 3830578
W02A2. 6	1535	130. 3830578
ZK675. 2	1535	130. 3830578
B0564. 7	1533	130. 2131776
K04G2. 8	1533	130. 2131776
Y67D2. 2	1533	130. 2131776
C26C6. 2	1532	130. 1282375
T01C3. 9	1531	130. 0432974
Y47H9C. 8	1531	130. 0432974
C04A2. 3	1530	129. 9583573
Y47G6A. 23	1527	129. 703537
F22D6. 3	1526	129. 6185969
M01F1. 2	1526	129. 6185969
R102. 5	1526	129. 6185969
Y48B6A. 13	1525	129. 5336568

Y48B6A. 11	1522	129. 2788364
Y54E2A. 2	1522	129. 2788364
F54E7. 7	1521	129. 1938963
Y111B2A. 14	1521	129. 1938963
ZK809. 4	1521	129. 1938963
T22C1. 3	1520	129. 1089562
E01A2. 6	1518	128. 939076
F55A11. 2	1518	128. 939076
T23G4. 3	1518	128. 939076
Y82E9BR. 2	1518	128. 939076
C07E3. 1	1516	128. 7691958
F46B6. 5	1516	128. 7691958
T19B10. 8	1514	128. 5993156
Y69H2. 6	1513	128. 5143755
C18E9. 3	1512	128. 4294354
F22G12. 4	1512	128. 4294354
ZK1248. 3	1512	128. 4294354
C01G8. 9	1510	128. 2595552
T12E12. 1	1510	128. 2595552
Y45F10D. 3	1509	128. 1746151
ZK353. 8	1508	128. 089675
F22F7. 1	1507	128. 0047349
F30F8. 9	1505	127. 8348547
T28F2. 4	1504	127. 7499146
F41G4. 7	1503	127. 6649745
Y97E10AR. 6	1503	127. 6649745
K11H3. 3	1502	127. 5800344
F59E12. 1	1501	127. 4950943
K12H4. 3	1501	127. 4950943
W03F9. 2	1501	127. 4950943
Y77E11A. 10	1501	127. 4950943
F55A3. 1	1500	127. 4101542
F10C2. 5	1498	127. 240274
C08B11. 6	1495	126. 9854537
F49D11. 1	1495	126. 9854537
PAR2. 3	1495	126. 9854537
D2007. 5	1494	126. 9005136
Y105E8A. 19	1494	126. 9005136
C13F10. 6	1492	126. 7306334
C47D12. 8	1492	126. 7306334
C46A5. 9	1491	126. 6456933
F16D3. 2	1491	126. 6456933
C23H3. 5	1490	126. 5607532
Y59A8B. 23	1490	126. 5607532
F56C9. 1	1489	126. 4758131
C06A5. 9	1486	126. 2209927
F16D3. 4	1486	126. 2209927
F48E8. 3	1485	126. 1360526
F45G2. 7	1483	125. 9661724
C46G7. 5	1482	125. 8812323
Y49F6B. 4	1482	125. 8812323
Y49G5B. 1	1482	125. 8812323
C17G10. 1	1479	125. 626412
F45G2. 10	1479	125. 626412

F57B10. 11	1479	125. 626412
Y51H7C. 11	1479	125. 626412
F59C6. 5	1478	125. 5414719
T01B7. 6	1478	125. 5414719
F08B4. 1	1477	125. 4565318
T20B12. 3	1477	125. 4565318
F58A4. 2	1476	125. 3715917
R10D12. 14	1476	125. 3715917
Y41C4A. 9	1476	125. 3715917
T07C4. 1	1475	125. 2866516
T22F3. 2	1475	125. 2866516
Y69A2AR. 16	1474	125. 2017115
Y87G2A. 7	1474	125. 2017115
C24G6. 3	1471	124. 9468912
R06C1. 1	1471	124. 9468912
ZC513. 6	1471	124. 9468912
W09C5. 6	1470	124. 8619511
B0365. 1	1468	124. 6920709
Y47D3A. 26	1467	124. 6071308
F23B12. 6	1463	124. 2673704
F25D7. 1	1463	124. 2673704
F43G9. 3	1463	124. 2673704
T02E1. 3	1463	124. 2673704
F59A3. 2	1462	124. 1824303
ZK1127. 7	1462	124. 1824303
F26D2. 3	1461	124. 0974902
K10C3. 2	1459	123. 92761
F58G1. 2	1458	123. 8426699
R03D7. 4	1456	123. 6727897
T24H7. 2	1456	123. 6727897
R12C12. 8	1455	123. 5878496
T24D1. 2	1454	123. 5029095
H06I04. 3	1453	123. 4179694
F02A9. 4	1450	123. 163149
R05D3. 8	1448	122. 9932688
F54E7. 8	1447	122. 9083287
T09F3. 2	1447	122. 9083287
T28B11. 1	1447	122. 9083287
B0564. 2	1443	122. 5685683
C30G12. 1	1443	122. 5685683
K01G5. 8	1443	122. 5685683
T02E1. 2	1443	122. 5685683
F28B3. 10	1441	122. 3986881
T09B4. 1	1441	122. 3986881
C47B2. 4	1440	122. 313748
R13F6. 10	1440	122. 313748
W06A7. 3	1440	122. 313748
C16A3. 4	1439	122. 2288079
F59B2. 6	1439	122. 2288079
F46B6. 6	1438	122. 1438678
W06D4. 6	1438	122. 1438678
C03D6. 8	1437	122. 0589277
F43G9. 5	1437	122. 0589277
Y59A8B. 10	1437	122. 0589277

B0511. 2	1436	121. 9739876
C35D10. 6	1436	121. 9739876
D1014. 8	1436	121. 9739876
C32F10. 1	1435	121. 8890475
D2085. 4	1435	121. 8890475
F08F8. 2	1435	121. 8890475
F25G6. 1	1433	121. 7191673
F52C6. 10	1433	121. 7191673
Y18H1A. 7	1433	121. 7191673
Y73E7A. 9	1431	121. 5492871
F33G12. 5	1430	121. 464347
F44E2. 7	1430	121. 464347
Y55F3AL. 1	1430	121. 464347
Y38A10A. 5	1429	121. 3794069
Y55B1AR. 2	1429	121. 3794069
C01B4. 9	1427	121. 2095267
Y37H2A. 5	1427	121. 2095267
T13B5. 8	1426	121. 1245866
Y77E11A. 7	1426	121. 1245866
M01E11. 3	1423	120. 8697663
ZK829. 7	1423	120. 8697663
Y55F3AM. 14	1421	120. 6998861
ZC262. 3	1420	120. 614946
B0024. 10	1419	120. 5300059
E04A4. 8	1419	120. 5300059
Y39B6A. 3	1417	120. 3601257
F20C5. 1	1416	120. 2751855
F09E8. 2	1414	120. 1053053
H24K24. 3	1414	120. 1053053
B0001. 2	1413	120. 0203652
F43D9. 3	1413	120. 0203652
ZK742. 2	1412	119. 9354251
B0035. 15	1410	119. 7655449
Y57A10A. 13	1408	119. 5956647
K06A5. 6	1405	119. 3408444
C16C10. 4	1404	119. 2559043
F39H2. 2	1403	119. 1709642
B0393. 3	1402	119. 0860241
T09E8. 1	1401	119. 001084
Y92H12A. 1	1400	118. 9161439
C34G6. 1	1398	118. 7462637
F58G11. 6	1398	118. 7462637
K10C3. 5	1398	118. 7462637
T07A5. 6	1398	118. 7462637
Y48E1B. 5	1398	118. 7462637
Y116A8A. 9	1395	118. 4914434
F45G2. 9	1392	118. 2366231
Y73F8A. 33	1392	118. 2366231
C01G8. 5	1391	118. 151683
F56D1. 7	1390	118. 0667429
Y94H6A. 10	1390	118. 0667429
T06E6. 1	1388	117. 8968627
JC8. 10	1387	117. 8119226
Y23H5A. 7	1387	117. 8119226

W04A8. 9	1386	117. 7269825
C23H3. 4	1385	117. 6420424
C37C3. 2	1385	117. 6420424
K03H4. 2	1385	117. 6420424
R151. 7	1385	117. 6420424
Y54E10A. 10	1384	117. 5571023
K01B6. 1	1383	117. 4721622
C34C12. 2	1382	117. 3872221
C34E10. 4	1382	117. 3872221
K04G7. 10	1382	117. 3872221
M57. 2	1382	117. 3872221
W01D2. 5	1382	117. 3872221
Y43C5A. 6	1382	117. 3872221
T13H5. 7	1381	117. 3022819
Y71F9B. 10	1381	117. 3022819
F20D6. 4	1380	117. 2173418
T10E9. 1	1380	117. 2173418
Y44E3A. 1	1380	117. 2173418
T24B1. 1	1378	117. 0474616
F15D3. 6	1377	116. 9625215
R11A5. 2	1377	116. 9625215
F26H11. 6	1376	116. 8775814
C47G2. 4	1375	116. 7926413
K11D2. 5	1373	116. 6227611
C05D11. 8	1372	116. 537821
C41G7. 4	1372	116. 537821
R107. 4	1372	116. 537821
F27D4. 5	1371	116. 4528809
VF36H2L. 1	1371	116. 4528809
Y41D4B. 4	1371	116. 4528809
ZC53. 6	1371	116. 4528809
ZK484. 4	1371	116. 4528809
T08A11. 2	1370	116. 3679408
Y39A3CR. 3	1369	116. 2830007
C48B4. 11	1368	116. 1980606
F33H1. 2	1368	116. 1980606
K12C11. 1	1368	116. 1980606
F02E9. 7	1367	116. 1131205
ZC376. 7	1367	116. 1131205
F18C5. 3	1366	116. 0281804
F36A2. 9	1365	115. 9432403
K08F9. 2	1365	115. 9432403
C05C8. 6	1364	115. 8583002
F10E9. 8	1364	115. 8583002
F52B11. 1	1363	115. 7733601
Y76A2B. 1	1363	115. 7733601
F43C1. 6	1362	115. 68842
F59A7. 9	1360	115. 5185398
F14D2. 14	1359	115. 4335997
C17D12. 7	1358	115. 3486596
C32F10. 5	1357	115. 2637195
Y55D9A. 1	1357	115. 2637195
Y66D12A. 17	1357	115. 2637195
T27E9. 5	1356	115. 1787794

F48F5. 5	1354	115. 0088992
T10B11. 2	1349	114. 5841987
Y105E8B. 4	1348	114. 4992586
C30C11. 2	1347	114. 4143185
F10E9. 3	1346	114. 3293784
M03C11. 7	1346	114. 3293784
Y71F9B. 8	1346	114. 3293784
K02F3. 11	1344	114. 1594981
T02G5. 8	1344	114. 1594981
Y45F10D. 12	1343	114. 074558
Y53H1C. 2	1343	114. 074558
C28H8. 4	1342	113. 9896179
W02B12. 8	1342	113. 9896179
C13B9. 2	1341	113. 9046778
C43E11. 1	1341	113. 9046778
R06A4. 6	1341	113. 9046778
F59E12. 9	1340	113. 8197377
Y47D7A. 16	1340	113. 8197377
C07G2. 1	1339	113. 7347976
F58E10. 4	1339	113. 7347976
C26C6. 3	1338	113. 6498575
C27H5. 3	1338	113. 6498575
F48C1. 5	1338	113. 6498575
F25B4. 1	1337	113. 5649174
ZK632. 4	1337	113. 5649174
B0412. 3	1336	113. 4799773
F53B7. 3	1334	113. 3100971
Y39A1A. 15	1334	113. 3100971
Y87G2A. 11	1334	113. 3100971
F58G11. 1	1333	113. 225157
K09H9. 7	1332	113. 1402169
R01B10. 5	1332	113. 1402169
T23B3. 1	1332	113. 1402169
Y110A2AR. 1	1331	113. 0552768
R07B7. 3	1330	112. 9703367
W04A8. 7	1330	112. 9703367
Y47D3A. 6	1329	112. 8853966
Y69A2AR. 32	1329	112. 8853966
C10H11. 1	1328	112. 8004565
T19A6. 1	1328	112. 8004565
Y39A1C. 2	1326	112. 6305763
EEED8. 7	1325	112. 5456362
M01D7. 7	1325	112. 5456362
C27H6. 9	1323	112. 375756
F53F4. 11	1323	112. 375756
K01C8. 3	1323	112. 375756
T19A6. 2	1323	112. 375756
T03D8. 1	1322	112. 2908159
F42G9. 1	1321	112. 2058758
C30H6. 7	1320	112. 1209357
C52E4. 4	1320	112. 1209357
F21D5. 1	1320	112. 1209357
Y108G3AL. 7	1320	112. 1209357
C50F2. 3	1319	112. 0359956

Y87G2A. 13	1319	112. 0359956
Y105E8A. 10	1317	111. 8661154
F59B2. 5	1316	111. 7811753
W07G4. 3	1316	111. 7811753
Y53F4B. 17	1316	111. 7811753
C37C3. 9	1315	111. 6962352
F13B10. 2	1314	111. 6112951
Y48G1C. 10	1313	111. 526355
F35G12. 2	1312	111. 4414149
K08B12. 5	1311	111. 3564748
T23B5. 3	1311	111. 3564748
T17E9. 1	1310	111. 2715347
ZK262. 8	1310	111. 2715347
T12D8. 8	1309	111. 1865945
Y50D7A. 7	1306	110. 9317742
F42G9. 6	1305	110. 8468341
Y77E11A. 11	1305	110. 8468341
ZK1127. 9	1305	110. 8468341
F52C6. 3	1304	110. 761894
T07C4. 8	1304	110. 761894
D2030. 8	1303	110. 6769539
F25B5. 3	1303	110. 6769539
R09A1. 1	1302	110. 5920138
F08A8. 7	1301	110. 5070737
Y39G10AR. 2	1301	110. 5070737
Y49F6B. 10	1301	110. 5070737
Y97E10AR. 4	1301	110. 5070737
T05E8. 2	1299	110. 3371935
Y56A3A. 13	1299	110. 3371935
T05E11. 5	1297	110. 1673133
Y51H7C. 6	1297	110. 1673133
Y55F3BR. 8	1297	110. 1673133
Y75B8A. 33	1297	110. 1673133
C31H1. 8	1296	110. 0823732
Y41E3. 9	1296	110. 0823732
F14E5. 2	1295	109. 9974331
Y71F9AL. 16	1294	109. 912493
R03D7. 7	1291	109. 6576727
R11E3. 7	1291	109. 6576727
Y49A3A. 2	1291	109. 6576727
W02D3. 2	1289	109. 4877925
C27A2. 6	1286	109. 2329722
H20J04. 2	1286	109. 2329722
Y105E8A. 16	1286	109. 2329722
F12F6. 7	1285	109. 1480321
Y57G11C. 13	1285	109. 1480321
F41G3. 14	1284	109. 063092
F59H6. 2	1284	109. 063092
C05C10. 6	1283	108. 9781519
C50D2. 10	1283	108. 9781519
Y46G5A. 18	1283	108. 9781519
C47B2. 5	1282	108. 8932118
M01E11. 5	1282	108. 8932118
R07H5. 2	1282	108. 8932118

T05F1. 6	1282	108. 8932118
Y7A5A. 6	1281	108. 8082717
Y39A3CL. 6	1280	108. 7233316
Y46H3A. 6	1279	108. 6383915
ZK637. 3	1278	108. 5534514
F14D2. 1	1277	108. 4685113
F26H11. 5	1277	108. 4685113
Y74C10AR. 3	1277	108. 4685113
F22B3. 1	1275	108. 2986311
F33E11. 3	1275	108. 2986311
T09B4. 10	1275	108. 2986311
T18H9. 6	1275	108. 2986311
C05C10. 7	1272	108. 0438107
C14B1. 6	1270	107. 8739305
C34D4. 10	1270	107. 8739305
C17E4. 6	1269	107. 7889904
C18A3. 3	1269	107. 7889904
E01A2. 4	1269	107. 7889904
F41H10. 4	1269	107. 7889904
Y49E10. 21	1269	107. 7889904
T01B7. 3	1268	107. 7040503
ZC262. 8	1268	107. 7040503
BE0003N10. 2	1267	107. 6191102
Y73F8A. 34	1267	107. 6191102
W02D9. 3	1266	107. 5341701
Y53C12A. 3	1265	107. 44923
B0495. 9	1263	107. 2793498
Y54E5A. 8	1263	107. 2793498
C46F11. 4	1261	107. 1094696
C55A6. 2	1259	106. 9395894
F26A3. 7	1259	106. 9395894
T23G11. 3	1259	106. 9395894
E01G4. 5	1257	106. 7697092
F28C6. 3	1257	106. 7697092
Y41C4A. 14	1257	106. 7697092
ZK1236. 5	1257	106. 7697092
F58A4. 8	1255	106. 599829
K03B4. 1	1255	106. 599829
F54C8. 7	1253	106. 4299488
Y38E10A. 6	1252	106. 3450087
C14B1. 10	1251	106. 2600686
F43C1. 3	1251	106. 2600686
F59E10. 2	1251	106. 2600686
R01H10. 6	1250	106. 1751285
C39B5. 6	1249	106. 0901884
F56D12. 5	1249	106. 0901884
C34E10. 8	1248	106. 0052483
K08E4. 6	1248	106. 0052483
W03F9. 10	1248	106. 0052483
Y116A8C. 28	1248	106. 0052483
Y54E10A. 11	1248	106. 0052483
F58B3. 5	1245	105. 750428
R09E12. 3	1245	105. 750428
T07D4. 3	1244	105. 6654879

T12C9. 7	1244	105. 6654879
T21B10. 4	1244	105. 6654879
W03A3. 2	1244	105. 6654879
D2013. 6	1242	105. 4956077
T09A5. 12	1241	105. 4106676
Y110A2AM. 3	1241	105. 4106676
Y39B6A. 35	1241	105. 4106676
Y51A2D. 7	1241	105. 4106676
Y67H2A. 4	1240	105. 3257275
C09H10. 6	1239	105. 2407874
R53. 2	1238	105. 1558473
T25D3. 3	1237	105. 0709071
Y71H2AM. 7	1237	105. 0709071
C49C3. 7	1236	104. 985967
R151. 9	1236	104. 985967
Y111B2A. 19	1236	104. 985967
C13G5. 2	1235	104. 9010269
F54H12. 1	1235	104. 9010269
Y53F4B. 21	1235	104. 9010269
F43G9. 12	1234	104. 8160868
R05H10. 5	1231	104. 5612665
Y46E12BL. 4	1231	104. 5612665
F59G1. 5	1230	104. 4763264
Y71G12B. 15	1230	104. 4763264
C26E6. 6	1229	104. 3913863
ZK1151. 1	1229	104. 3913863
F59A2. 6	1228	104. 3064462
H19N07. 1	1228	104. 3064462
F26F2. 7	1227	104. 2215061
Y87G2A. 1	1226	104. 136566
ZC513. 4	1226	104. 136566
C02B10. 4	1225	104. 0516259
F42C5. 8	1225	104. 0516259
R144. 2	1223	103. 8817457
K09B11. 2	1222	103. 7968056
Y71H2B. 5	1222	103. 7968056
K08F11. 1	1221	103. 7118655
M28. 5	1221	103. 7118655
ZK546. 17	1218	103. 4570452
Y66D12A. 9	1217	103. 3721051
D2096. 12	1216	103. 287165
Y23H5B. 6	1216	103. 287165
F37B12. 2	1214	103. 1172848
R151. 6	1214	103. 1172848
T07D4. 4	1214	103. 1172848
C05D11. 9	1213	103. 0323447
F44E7. 5	1213	103. 0323447
C18D4. 6	1212	102. 9474046
F28C1. 1	1212	102. 9474046
Y113G7B. 5	1212	102. 9474046
Y71H2AM. 8	1210	102. 7775244
T28F3. 3	1208	102. 6076442
F11G11. 7	1207	102. 5227041
T05H4. 11	1204	102. 2678838

Y37E11AM. 3	1204	102. 2678838
Y46C8AL. 9	1204	102. 2678838
Y105E8B. 8	1203	102. 1829437
ZK370. 8	1203	102. 1829437
B0414. 6	1202	102. 0980036
F36A2. 1	1202	102. 0980036
F41B5. 1	1202	102. 0980036
C07H6. 6	1201	102. 0130634
F58D5. 3	1201	102. 0130634
Y73B3A. 9	1201	102. 0130634
M04F3. 5	1200	101. 9281233
ZK546. 5	1200	101. 9281233
E04A4. 5	1196	101. 5883629
F54C1. 2	1196	101. 5883629
K10C3. 6	1196	101. 5883629
C34B7. 2	1195	101. 5034228
E04A4. 4	1195	101. 5034228
T23G7. 4	1195	101. 5034228
F43H9. 3	1194	101. 4184827
T23G7. 2	1194	101. 4184827
C16A11. 2	1193	101. 3335426
Y48C3A. 7	1193	101. 3335426
C26E6. 7	1192	101. 2486025
T28A8. 4	1189	100. 9937822
B0303. 9	1188	100. 9088421
C43E11. 9	1188	100. 9088421
H04D03. 3	1188	100. 9088421
ZK829. 4	1188	100. 9088421
D1037. 4	1187	100. 823902
Y56A3A. 27	1187	100. 823902
T01C3. 3	1186	100. 7389619
T12D8. 5	1186	100. 7389619
W02H5. 2	1186	100. 7389619
F22D6. 5	1185	100. 6540218
T23B12. 3	1185	100. 6540218
C48B4. 8	1184	100. 5690817
C53D6. 4	1183	100. 4841416
F18A1. 2	1183	100. 4841416
T26A5. 1	1183	100. 4841416
Y48E1B. 12	1182	100. 3992015
F15D4. 6	1181	100. 3142614
F29D11. 2	1181	100. 3142614
F57A10. 3	1180	100. 2293213
K07A1. 12	1180	100. 2293213
Y62E10A. 14	1180	100. 2293213
C18H2. 1	1179	100. 1443812
B0546. 2	1177	99. 97450098
T10F2. 4	1177	99. 97450098
C41C4. 6	1175	99. 80462078
T05E11. 3	1175	99. 80462078
C01G6. 5	1174	99. 71968067
Y38F2AL. 2	1173	99. 63474057
F28D1. 1	1172	99. 54980047
W08F4. 8	1172	99. 54980047

Y47G6A. 7	1172	99. 54980047
K05C4. 6	1171	99. 46486036
F28F8. 7	1169	99. 29498016
F54A3. 3	1169	99. 29498016
K07C5. 1	1169	99. 29498016
Y45F3A. 3	1169	99. 29498016
Y53F4B. 13	1168	99. 21004006
F10G8. 7	1167	99. 12509995
K08F4. 2	1167	99. 12509995
ZK858. 7	1167	99. 12509995
B0393. 1	1166	99. 04015985
C36B1. 3	1166	99. 04015985
C32E8. 10	1165	98. 95521975
C55B7. 11	1165	98. 95521975
W02A2. 7	1165	98. 95521975
Y80D3A. 2	1165	98. 95521975
Y37H2A. 1	1164	98. 87027964
H06I04. 2	1163	98. 78533954
C28H8. 9	1162	98. 70039944
R12E2. 2	1162	98. 70039944
H04J21. 3	1161	98. 61545934
Y47D3A. 22	1161	98. 61545934
Y49F6B. 2	1161	98. 61545934
C05D2. 6	1160	98. 53051923
T05F1. 2	1160	98. 53051923
Y65B4BR. 5	1160	98. 53051923
C49H3. 3	1159	98. 44557913
F43E2. 8	1159	98. 44557913
R12C12. 7	1159	98. 44557913
Y66D12A. 15	1158	98. 36063903
M01H9. 3	1156	98. 19075882
C32E8. 2	1155	98. 10581872
T01E8. 6	1155	98. 10581872
W02D3. 4	1155	98. 10581872
T05H10. 6	1154	98. 02087862
Y38C1AA. 2	1153	97. 93593851
F16A11. 1	1152	97. 85099841
Y17G7B. 15	1151	97. 76605831
Y92H12BR. 8	1151	97. 76605831
T10E9. 7	1149	97. 5961781
B0205. 3	1147	97. 4262979
C49H3. 6	1147	97. 4262979
Y56A3A. 21	1147	97. 4262979
Y59A8B. 13	1147	97. 4262979
K04B12. 3	1146	97. 34135779
Y39C12A. 8	1145	97. 25641769
ZK858. 5	1144	97. 17147759
W02F12. 5	1142	97. 00159738
F25B3. 6	1141	96. 91665728
B0035. 9	1140	96. 83171718
F35G2. 2	1139	96. 74677708
C07H6. 2	1138	96. 66183697
F36H1. 4	1137	96. 57689687
W09B7. 2	1136	96. 49195677

F54E12. 3	1135	96. 40701666
K11D2. 2	1135	96. 40701666
Y48A6B. 10	1135	96. 40701666
F43G9. 9	1133	96. 23713646
ZC477. 3	1133	96. 23713646
C14C10. 4	1132	96. 15219636
Y20F4. 3	1129	95. 89737605
ZC132. 4	1129	95. 89737605
ZK1307. 9	1129	95. 89737605
C16A3. 6	1128	95. 81243594
Y110A7A. 8	1128	95. 81243594
Y48G1A. 6	1128	95. 81243594
F23C8. 5	1127	95. 72749584
T08G5. 5	1127	95. 72749584
Y105E8A. 14	1126	95. 64255574
ZK418. 9	1126	95. 64255574
C24H12. 4	1125	95. 55761564
F08F3. 8	1124	95. 47267553
F23B12. 5	1124	95. 47267553
C03A7. 2	1122	95. 30279533
F40G9. 3	1121	95. 21785523
Y55B1BM. 1	1120	95. 13291512
D2096. 3	1119	95. 04797502
T09B4. 9	1119	95. 04797502
R151. 8	1118	94. 96303492
Y24D9A. 8	1118	94. 96303492
F39G3. 8	1116	94. 79315471
C18E9. 6	1115	94. 70821461
C41D11. 3	1115	94. 70821461
W04A4. 5	1115	94. 70821461
Y108F1. 3	1115	94. 70821461
C33H5. 12	1114	94. 62327451
F55C12. 5	1114	94. 62327451
H38K22. 2	1114	94. 62327451
Y104H12D. 3	1114	94. 62327451
Y113G7B. 18	1114	94. 62327451
C18A3. 2	1113	94. 5383344
Y57A10A. 16	1113	94. 5383344
Y76A2A. 2	1113	94. 5383344
C41G7. 3	1112	94. 4533943
F21H12. 6	1112	94. 4533943
Y37E3. 11	1110	94. 28351409
C06E7. 3	1109	94. 19857399
F21C3. 4	1109	94. 19857399
T19A6. 4	1109	94. 19857399
Y54E10BR. 6	1109	94. 19857399
F41G3. 6	1107	94. 02869379
T16H12. 5	1107	94. 02869379
Y54G2A. 17	1107	94. 02869379
D1081. 8	1106	93. 94375368
F23B12. 7	1105	93. 85881358
Y57G11C. 11	1105	93. 85881358
C25D7. 8	1104	93. 77387348
F10B5. 1	1104	93. 77387348

Y38H6C. 10	1104	93. 77387348
Y55F3BR. 10	1104	93. 77387348
C44B7. 2	1103	93. 68893337
F32E10. 6	1103	93. 68893337
Y111B2A. 8	1103	93. 68893337
B0285. 5	1102	93. 60399327
Y48C3A. 14	1102	93. 60399327
Y54G11A. 10	1101	93. 51905317
C06C3. 1	1100	93. 43411307
F32E10. 1	1100	93. 43411307
Y34D9A. 10	1100	93. 43411307
Y71F9AL. 4	1100	93. 43411307
T24C4. 1	1099	93. 34917296
F45H11. 3	1098	93. 26423286
Y71H2AM. 23	1098	93. 26423286
K10F12. 3	1096	93. 09435266
C35E7. 8	1095	93. 00941255
F43E2. 7	1095	93. 00941255
B0304. 2	1093	92. 83953235
C06A8. 2	1093	92. 83953235
W10D9. 5	1092	92. 75459224
C30F12. 4	1090	92. 58471204
F28F8. 6	1090	92. 58471204
Y37D8A. 11	1090	92. 58471204
T10G3. 6	1089	92. 49977194
Y66D12A. 8	1088	92. 41483183
C09H10. 3	1087	92. 32989173
C18F10. 7	1085	92. 16001152
F11A10. 5	1085	92. 16001152
F33D11. 12	1085	92. 16001152
T04C4. 1	1085	92. 16001152
C25A1. 3	1084	92. 07507142
Y49E10. 6	1084	92. 07507142
F10C5. 1	1083	91. 99013132
H06H21. 3	1083	91. 99013132
T08B2. 7	1083	91. 99013132
Y48G1A. 4	1083	91. 99013132
M01E5. 5	1082	91. 90519122
F53F4. 14	1081	91. 82025111
ZK1127. 5	1080	91. 73531101
C32D5. 10	1079	91. 65037091
F18A1. 4	1079	91. 65037091
M05D6. 6	1079	91. 65037091
C12D8. 10	1078	91. 56543081
Y53F4B. 42	1078	91. 56543081
Y25C1A. 5	1077	91. 4804907
C34C6. 4	1076	91. 3955506
F49E8. 2	1076	91. 3955506
ZC317. 7	1076	91. 3955506
F28B3. 6	1075	91. 3106105
T16G12. 5	1075	91. 3106105
Y41D4A. 6	1074	91. 22567039
ZK973. 3	1074	91. 22567039
C14C11. 7	1073	91. 14073029

F56D1. 2	1073	91. 14073029
C36E8. 1	1072	91. 05579019
F10G7. 8	1072	91. 05579019
F57H12. 1	1072	91. 05579019
T09A5. 8	1072	91. 05579019
C34E10. 2	1071	90. 97085009
Y75B8A. 8	1071	90. 97085009
ZC168. 3	1071	90. 97085009
F20B6. 5	1068	90. 71602978
F53C3. 13	1068	90. 71602978
F57B10. 12	1068	90. 71602978
Y105E8A. 12	1068	90. 71602978
Y48E1C. 4	1068	90. 71602978
Y64H9A. 1	1068	90. 71602978
C25D7. 3	1067	90. 63108967
C49H3. 11	1065	90. 46120947
F54C9. 9	1062	90. 20638916
F59A2. 4	1061	90. 12144906
T10B11. 3	1061	90. 12144906
Y54G11A. 3	1061	90. 12144906
F13B12. 6	1060	90. 03650896
F25H2. 6	1060	90. 03650896
M01E11. 2	1060	90. 03650896
F58B3. 6	1059	89. 95156885
Y39B6A. 2	1059	89. 95156885
F10B5. 2	1058	89. 86662875
F39B2. 1	1058	89. 86662875
R05F9. 9	1057	89. 78168865
EEED8. 5	1056	89. 69674854
W09H1. 4	1056	89. 69674854
Y46H3A. 7	1055	89. 61180844
C26E6. 5	1054	89. 52686834
Y48E1B. 14	1054	89. 52686834
F01F1. 7	1053	89. 44192824
R151. 3	1052	89. 35698813
D2023. 5	1051	89. 27204803
Y39G10AR. 9	1051	89. 27204803
F38E9. 4	1049	89. 10216782
F59G1. 3	1048	89. 01722772
T05H4. 12	1048	89. 01722772
Y47H9C. 7	1048	89. 01722772
Y48C3A. 20	1047	88. 93228762
ZC410. 3	1047	88. 93228762
C01G5. 8	1046	88. 84734752
F25B5. 4	1046	88. 84734752
F53F10. 4	1046	88. 84734752
F46C5. 8	1045	88. 76240741
PAR2. 1	1045	88. 76240741
C27A2. 1	1044	88. 67746731
C14B1. 12	1043	88. 59252721
K06A5. 7	1042	88. 5075871
Y24D9A. 4	1041	88. 422647
F18A1. 6	1040	88. 3377069
C32D5. 9	1039	88. 2527668

F28C6. 2	1039	88. 2527668
F30A10. 10	1039	88. 2527668
Y95B8A. 11	1039	88. 2527668
H26D21. 1	1038	88. 16782669
W06F12. 1	1038	88. 16782669
Y17G7B. 20	1038	88. 16782669
F54D10. 5	1037	88. 08288659
F59A2. 2	1037	88. 08288659
W10C8. 2	1036	87. 99794649
Y48G10A. 2	1036	87. 99794649
R07E5. 1	1035	87. 91300639
ZK795. 3	1035	87. 91300639
Y47G6A. 10	1034	87. 82806628
Y53F4B. 12	1033	87. 74312618
R09B3. 1	1032	87. 65818608
Y53G8AR. 8	1032	87. 65818608
Y71H2AM. 11	1031	87. 57324597
F13H8. 2	1030	87. 48830587
Y57A10A. 3	1030	87. 48830587
C50B8. 2	1029	87. 40336577
D2013. 2	1029	87. 40336577
R74. 5	1029	87. 40336577
Y54H5A. 3	1029	87. 40336577
C07H6. 4	1028	87. 31842567
ZK856. 18	1028	87. 31842567
F20C5. 2	1027	87. 23348556
B0285. 7	1026	87. 14854546
M01B12. 4	1026	87. 14854546
Y116A8C. 13	1025	87. 06360536
ZK355. 2	1025	87. 06360536
AC8. 3	1023	86. 89372515
B0457. 1	1022	86. 80878505
F55F8. 2	1022	86. 80878505
T06G6. 9	1022	86. 80878505
Y46G5A. 1	1021	86. 72384495
C14A4. 3	1020	86. 63890484
R09H3. 3	1020	86. 63890484
Y111B2A. 1	1020	86. 63890484
F21A3. 5	1019	86. 55396474
F52B5. 5	1019	86. 55396474
H21P03. 2	1019	86. 55396474
T19E7. 3	1018	86. 46902464
F20A1. 9	1017	86. 38408454
F31E3. 3	1017	86. 38408454
R151. 5	1017	86. 38408454
Y38C9A. 2	1017	86. 38408454
T07A5. 2	1015	86. 21420433
Y76A2B. 6	1015	86. 21420433
F53C11. 4	1014	86. 12926423
Y39H10A. 7	1013	86. 04432412
B0432. 8	1012	85. 95938402
F39B2. 10	1012	85. 95938402
Y106G6H. 14	1012	85. 95938402
K08H10. 7	1011	85. 87444392

Y23H5A. 8	1011	85. 87444392
C34D4. 4	1010	85. 78950382
R06C1. 2	1010	85. 78950382
K04C2. 2	1009	85. 70456371
Y67H2A. 2	1009	85. 70456371
C07G3. 9	1008	85. 61962361
Y39A1A. 22	1008	85. 61962361
Y71F9B. 2	1008	85. 61962361
F45E4. 2	1007	85. 53468351
T13C5. 6	1007	85. 53468351
DC2. 8	1006	85. 4497434
F48E8. 7	1006	85. 4497434
T07A9. 1	1006	85. 4497434
Y73B6BL. 33	1006	85. 4497434
C02B10. 5	1004	85. 2798632
Y47G6A. 4	1004	85. 2798632
R05D11. 6	1003	85. 1949231
C26F1. 3	1002	85. 10998299
F55C5. 4	1002	85. 10998299
Y47G6A. 19	1001	85. 02504289
F08F8. 9	1000	84. 94010279
F34D10. 2	1000	84. 94010279
F38E1. 9	1000	84. 94010279
Y47D3A. 4	1000	84. 94010279
F30A10. 9	999	84. 85516268
F26H9. 1	998	84. 77022258
Y52B11A. 3	997	84. 68528248
Y55F3BL. 2	997	84. 68528248
Y71H2AM. 9	997	84. 68528248
ZK632. 11	996	84. 60034238
F16B12. 6	995	84. 51540227
W09G10. 4	995	84. 51540227
Y54F10AM. 10	995	84. 51540227
F33D4. 4	994	84. 43046217
ZK20. 3	993	84. 34552207
B0250. 1	992	84. 26058197
B0348. 6	992	84. 26058197
W05B10. 2	992	84. 26058197
Y116A8C. 32	991	84. 17564186
Y43H11AL. 2	991	84. 17564186
Y55F3AM. 12	991	84. 17564186
3R5. 1	990	84. 09070176
Y54F10BM. 2	990	84. 09070176
AC8. 7	989	84. 00576166
C05D11. 7	988	83. 92082155
C56C10. 13	988	83. 92082155
Y39A1A. 5	988	83. 92082155
Y57G11C. 33	988	83. 92082155
Y71G12B. 1	988	83. 92082155
Y75B8A. 30	988	83. 92082155
C55C3. 5	987	83. 83588145
F02E9. 1	987	83. 83588145
T27A3. 2	987	83. 83588145
Y38F2AL. 1	987	83. 83588145

Y73E7A. 6	987	83. 83588145
F53F10. 5	986	83. 75094135
K04G2. 5	986	83. 75094135
T07A9. 2	986	83. 75094135
T23F11. 1	986	83. 75094135
ZK1058. 4	986	83. 75094135
C23G10. 2	985	83. 66600125
R11A8. 5	985	83. 66600125
ZK524. 3	985	83. 66600125
H43I07. 1	984	83. 58106114
M106. 3	984	83. 58106114
T20F7. 1	984	83. 58106114
W08D2. 1	984	83. 58106114
Y46G5A. 2	984	83. 58106114
Y47D3A. 15	984	83. 58106114
Y56A3A. 16	984	83. 58106114
E02D9. 1	982	83. 41118094
K07C11. 2	982	83. 41118094
R05F9. 10	982	83. 41118094
F44B9. 7	981	83. 32624083
Y105E8A. 17	980	83. 24130073
Y48A6C. 3	980	83. 24130073
ZK858. 4	980	83. 24130073
C29E4. 2	979	83. 15636063
C42C1. 5	979	83. 15636063
F02E9. 10	978	83. 07142053
Y92H12BL. 5	978	83. 07142053
C16C2. 3	977	82. 98648042
Y57A10A. 10	977	82. 98648042
C27A12. 9	976	82. 90154032
F11A10. 7	975	82. 81660022
F26E4. 9	975	82. 81660022
F32H2. 1	974	82. 73166012
R12E2. 1	974	82. 73166012
C13B7. 6	973	82. 64672001
K01C8. 7	973	82. 64672001
B0547. 1	972	82. 56177991
F48E8. 2	971	82. 47683981
C15F1. 4	969	82. 3069596
C33A12. 3	969	82. 3069596
C36E8. 5	969	82. 3069596
K07G5. 1	969	82. 3069596
F25B4. 6	968	82. 2220195
Y119D3B. 14	968	82. 2220195
Y47D3A. 27	968	82. 2220195
F45E12. 2	967	82. 1370794
W03C9. 1	966	82. 05213929
ZK1320. 9	966	82. 05213929
Y73E7A. 3	964	81. 88225909
C23G10. 7	963	81. 79731898
C24A11. 8	963	81. 79731898
ZK1058. 2	963	81. 79731898
ZK686. 2	963	81. 79731898
DY3. 1	962	81. 71237888

K01G5. 4	962	81. 71237888
F36F12. 8	961	81. 62743878
F59G1. 8	960	81. 54249868
Y92H12BR. 7	960	81. 54249868
T05A12. 3	959	81. 45755857
M02B7. 2	958	81. 37261847
Y49E10. 4	958	81. 37261847
ZK1128. 5	957	81. 28767837
B0035. 1	956	81. 20273827
C05D11. 10	956	81. 20273827
F01F1. 8	956	81. 20273827
Y37E11AR. 2	956	81. 20273827
Y50D7A. 4	956	81. 20273827
C02F5. 9	955	81. 11779816
T25G3. 1	953	80. 94791796
B0280. 5	952	80. 86297785
B0286. 4	952	80. 86297785
R166. 4	952	80. 86297785
T05G5. 8	952	80. 86297785
Y41E3. 4	952	80. 86297785
Y71A12B. 12	952	80. 86297785
K08D10. 4	951	80. 77803775
Y111B2A. 17	951	80. 77803775
Y110A2AR. 3	950	80. 69309765
ZK1128. 4	950	80. 69309765
C26E6. 11	949	80. 60815755
F48C1. 2	946	80. 35333724
F59E10. 3	946	80. 35333724
Y76B12C. 8	946	80. 35333724
ZK632. 6	946	80. 35333724
B0523. 3	945	80. 26839713
F29A7. 6	945	80. 26839713
F32A5. 6	944	80. 18345703
T19B10. 7	944	80. 18345703
F09F7. 4	943	80. 09851693
F42A6. 5	943	80. 09851693
H25P19. 1	943	80. 09851693
F58D2. 4	941	79. 92863672
W09C5. 1	941	79. 92863672
Y37E11B. 5	940	79. 84369662
C46F11. 3	939	79. 75875652
F11A10. 6	939	79. 75875652
F36H2. 2	939	79. 75875652
T22C1. 10	939	79. 75875652
F13A7. 14	938	79. 67381641
R11A5. 1	938	79. 67381641
T01C3. 6	938	79. 67381641
Y50D4A. 1	938	79. 67381641
K10B2. 1	937	79. 58887631
C38D4. 1	935	79. 41899611
F09D1. 1	935	79. 41899611
F37C12. 7	935	79. 41899611
T07C12. 12	935	79. 41899611
Y42G9A. 1	935	79. 41899611

Y45F10A. 6	934	79. 334056
Y48G10A. 4	934	79. 334056
Y73B3A. 18	934	79. 334056
C18E9. 2	932	79. 1641758
R01B10. 1	932	79. 1641758
T02C12. 3	932	79. 1641758
Y48G1C. 5	932	79. 1641758
Y57A10A. 20	931	79. 0792357
B0284. 3	930	78. 99429559
Y105E8B. 3	930	78. 99429559
Y32F6A. 1	930	78. 99429559
C08F8. 2	929	78. 90935549
F25H5. 3	929	78. 90935549
F42G8. 12	929	78. 90935549
R11H6. 5	929	78. 90935549
T10F2. 5	929	78. 90935549
Y47D3A. 28	929	78. 90935549
F58H7. 7	928	78. 82441539
H11L12. 1	928	78. 82441539
Y51H1A. 3	928	78. 82441539
Y59E9AL. 7	928	78. 82441539
Y110A7A. 15	927	78. 73947528
C04C3. 5	926	78. 65453518
F32B6. 9	926	78. 65453518
F56H1. 4	926	78. 65453518
F58G11. 5	926	78. 65453518
C01F1. 2	925	78. 56959508
F10B5. 6	925	78. 56959508
R53. 6	925	78. 56959508
Y40B1B. 6	925	78. 56959508
W04C9. 4	923	78. 39971487
Y116A8C. 42	923	78. 39971487
F56D2. 2	922	78. 31477477
K08E4. 1	922	78. 31477477
Y105E8A. 23	922	78. 31477477
B0281. 4	920	78. 14489456
D2045. 1	920	78. 14489456
K04F10. 6	920	78. 14489456
R06F6. 9	920	78. 14489456
R13A5. 8	919	78. 05995446
C07G1. 5	917	77. 89007426
F27C1. 6	916	77. 80513415
T27F2. 1	916	77. 80513415
C47C12. 4	915	77. 72019405
F59B2. 3	915	77. 72019405
Y71H2AM. 19	915	77. 72019405
B0261. 1	914	77. 63525395
C25H3. 11	914	77. 63525395
F40F8. 1	914	77. 63525395
Y41E3. 1	914	77. 63525395
C44B12. 6	913	77. 55031385
D2005. 3	913	77. 55031385
F22D6. 6	913	77. 55031385
W04B5. 4	913	77. 55031385

B0491. 1	912	77. 46537374
R12E2. 13	912	77. 46537374
Y55F3AM. 3	912	77. 46537374
W01A8. 1	911	77. 38043364
C09D4. 5	910	77. 29549354
C09G9. 6	910	77. 29549354
C50F4. 14	910	77. 29549354
Y37E11C. 1	910	77. 29549354
Y43F4B. 5	910	77. 29549354
Y60A3A. 9	910	77. 29549354
C53H9. 3	909	77. 21055343
F29G9. 5	909	77. 21055343
Y49F6B. 9	909	77. 21055343
C08B11. 9	908	77. 12561333
E02H1. 2	907	77. 04067323
W06H3. 1	907	77. 04067323
T12F5. 1	904	76. 78585292
F33E2. 2	903	76. 70091282
ZC308. 4	903	76. 70091282
T07G12. 11	902	76. 61597271
ZK809. 2	902	76. 61597271
D2023. 4	901	76. 53103261
Y43F8C. 6	900	76. 44609251
F42H10. 7	899	76. 36115241
C27A12. 8	898	76. 2762123
M04F3. 1	898	76. 2762123
ZK546. 1	898	76. 2762123
C18E3. 7	897	76. 1912722
Y71G12B. 12	897	76. 1912722
D1007. 5	896	76. 1063321
R05D7. 4	896	76. 1063321
B0303. 4	895	76. 021392
F08B4. 5	895	76. 021392
F57C9. 1	895	76. 021392
T27A3. 7	895	76. 021392
Y48E1B. 13	893	75. 85151179
C08C3. 4	891	75. 68163158
C17H12. 13	891	75. 68163158
C37A2. 2	891	75. 68163158
C45B11. 1	891	75. 68163158
F57B10. 7	891	75. 68163158
W02B12. 11	891	75. 68163158
K07F5. 14	890	75. 59669148
R11H6. 2	890	75. 59669148
Y66D12A. 21	889	75. 51175138
ZK20. 5	889	75. 51175138
F10E7. 5	888	75. 42681128
H31G24. 4	888	75. 42681128
H37N21. 1	887	75. 34187117
F33D11. 8	886	75. 25693107
C15C8. 4	885	75. 17199097
VF39H2L. 1	885	75. 17199097
Y39B6A. 33	884	75. 08705086
B0464. 6	883	75. 00211076

E01G4. 4	883	75. 00211076
R05D3. 12	882	74. 91717066
T10A3. 1	881	74. 83223056
Y54G2A. 2	881	74. 83223056
K05C4. 7	880	74. 74729045
Y79H2A. 6	880	74. 74729045
F32H2. 3	879	74. 66235035
M18. 8	879	74. 66235035
PAR2. 4	879	74. 66235035
Y48G1C. 6	879	74. 66235035
C29E4. 8	878	74. 57741025
C48A7. 2	878	74. 57741025
T12D8. 2	878	74. 57741025
T28F3. 1	878	74. 57741025
Y116A8C. 35	878	74. 57741025
F44G4. 1	877	74. 49247014
W06B4. 3	876	74. 40753004
Y54E10A. 6	876	74. 40753004
Y55F3AM. 4	876	74. 40753004
F25H2. 7	875	74. 32258994
H15N14. 2	875	74. 32258994
W03C9. 7	875	74. 32258994
C37F5. 1	874	74. 23764984
F07F6. 8	873	74. 15270973
F13C5. 2	873	74. 15270973
Y94H6A. 5	872	74. 06776963
ZK652. 9	872	74. 06776963
CC8. 2	871	73. 98282953
F27D4. 2	871	73. 98282953
K08D12. 3	871	73. 98282953
DY3. 4	870	73. 89788943
F21D5. 2	870	73. 89788943
C25A1. 9	868	73. 72800922
Y55F3BR. 1	868	73. 72800922
D1046. 2	867	73. 64306912
ZK40. 1	867	73. 64306912
AC8. 12	866	73. 55812901
K03E5. 1	866	73. 55812901
W08F4. 9	865	73. 47318891
Y42H9AR. 3	865	73. 47318891
C12C8. 3	864	73. 38824881
D2045. 9	864	73. 38824881
W08F4. 7	864	73. 38824881
F48A11. 1	863	73. 30330871
F52F12. 3	863	73. 30330871
Y74C9A. 3	863	73. 30330871
F52C6. 4	862	73. 2183686
F59C6. 4	862	73. 2183686
F25B5. 5	861	73. 1334285
F38A1. 8	861	73. 1334285
R05F9. 6	861	73. 1334285
F47B10. 1	860	73. 0484884
T28D6. 4	860	73. 0484884
Y57E12AL. 1	859	72. 96354829

Y71F9AL. 14	859	72. 96354829
C02F5. 6	857	72. 79366809
C16C8. 11	857	72. 79366809
F56B3. 12	857	72. 79366809
Y37E11B. 3	857	72. 79366809
ZK177. 4	857	72. 79366809
F07A11. 3	856	72. 70872799
F37H8. 6	856	72. 70872799
F46F11. 6	856	72. 70872799
Y45G5AM. 7	856	72. 70872799
Y92C3B. 2	856	72. 70872799
D1037. 1	855	72. 62378788
F56C9. 6	855	72. 62378788
Y45F10D. 11	855	72. 62378788
C07H6. 1	854	72. 53884778
F31E3. 1	854	72. 53884778
F32D8. 14	854	72. 53884778
K05C4. 8	854	72. 53884778
F58H1. 1	853	72. 45390768
H21P03. 1	853	72. 45390768
W01B6. 9	853	72. 45390768
Y47D3A. 25	853	72. 45390768
Y55F3BL. 1	853	72. 45390768
C01H6. 6	852	72. 36896758
F25H9. 5	852	72. 36896758
F53G2. 7	852	72. 36896758
W01A8. 4	852	72. 36896758
ZC513. 5	852	72. 36896758
H06H21. 6	851	72. 28402747
R08C7. 10	851	72. 28402747
C14A4. 11	850	72. 19908737
C43E11. 7	849	72. 11414727
T10H9. 3	849	72. 11414727
C52E12. 1	848	72. 02920716
Y18H1A. 4	848	72. 02920716
Y62E10A. 10	848	72. 02920716
Y43H11AL. 1	847	71. 94426706
B0238. 10	846	71. 85932696
Y110A2AL. 14	846	71. 85932696
ZK1055. 7	846	71. 85932696
F52B11. 2	845	71. 77438686
B0361. 7	844	71. 68944675
C55B7. 8	844	71. 68944675
Y38A10A. 6	844	71. 68944675
Y73B3A. 4	844	71. 68944675
C05C8. 5	843	71. 60450665
F26F4. 5	843	71. 60450665
F45E4. 10	843	71. 60450665
R13H4. 4	843	71. 60450665
T12G3. 4	842	71. 51956655
Y67D8C. 3	842	71. 51956655
Y40B10A. 2	840	71. 34968634
C01G6. 6	839	71. 26474624
Y105E8A. 24	839	71. 26474624

Y75B8A. 14	839	71. 26474624
ZC15. 10	839	71. 26474624
F42A10. 1	838	71. 17980614
Y59A8B. 11	838	71. 17980614
C01F6. 8	837	71. 09486603
C35D10. 9	837	71. 09486603
Y73B6BL. 30	837	71. 09486603
F35H8. 3	836	71. 00992593
K07E8. 7	835	70. 92498583
R11E3. 6	834	70. 84004573
T27E9. 7	834	70. 84004573
Y51F10. 4	834	70. 84004573
C09G4. 5	833	70. 75510562
M106. 5	833	70. 75510562
F21H12. 1	832	70. 67016552
M01D7. 2	832	70. 67016552
T01E8. 4	832	70. 67016552
F55H2. 5	831	70. 58522542
K02F6. 1	831	70. 58522542
Y54E5A. 5	831	70. 58522542
Y54F10AM. 4	831	70. 58522542
Y54E10BR. 2	830	70. 50028531
F22B7. 5	829	70. 41534521
F52B5. 6	828	70. 33040511
M03A1. 1	828	70. 33040511
Y45F10C. 6	828	70. 33040511
F35D11. 4	827	70. 24546501
F25D7. 2	826	70. 1605249
R06A10. 2	826	70. 1605249
T03F1. 3	826	70. 1605249
W05F2. 6	826	70. 1605249
Y110A7A. 10	826	70. 1605249
Y48B6A. 12	826	70. 1605249
Y55F3AM. 13	825	70. 0755848
Y45F3A. 2	824	69. 9906447
Y69A2AR. 6	824	69. 9906447
C26E6. 8	823	69. 90570459
F49D11. 8	823	69. 90570459
H17B01. 4	823	69. 90570459
F47G6. 4	822	69. 82076449
F59A3. 12	822	69. 82076449
F56D12. 1	821	69. 73582439
T11G6. 2	821	69. 73582439
F25B4. 4	820	69. 65088429
ZK546. 14	820	69. 65088429
F26E4. 11	819	69. 56594418
F56D12. 4	819	69. 56594418
T07A9. 5	819	69. 56594418
Y48E1B. 3	819	69. 56594418
C01G8. 1	818	69. 48100408
C56C10. 7	817	69. 39606398
F19B10. 5	817	69. 39606398
F42G8. 3	817	69. 39606398
D2013. 9	815	69. 22618377

F32D8. 5	815	69. 22618377
Y47G6A. 18	815	69. 22618377
Y63D3A. 6	815	69. 22618377
Y71G12B. 10	815	69. 22618377
Y87G2A. 4	815	69. 22618377
C23G10. 3	814	69. 14124367
C35B1. 2	814	69. 14124367
C07G1. 8	813	69. 05630357
F10C2. 2	813	69. 05630357
F54H12. 6	813	69. 05630357
R04E5. 8	813	69. 05630357
Y65B4A. 1	813	69. 05630357
B0334. 11	812	68. 97136346
R08D7. 4	812	68. 97136346
C30B5. 1	811	68. 88642336
T24C4. 5	811	68. 88642336
Y45G12B. 1	810	68. 80148326
Y56A3A. 28	810	68. 80148326
C53A5. 6	809	68. 71654316
W04A8. 1	809	68. 71654316
ZK1307. 8	809	68. 71654316
C17G10. 2	808	68. 63160305
R10E8. 6	808	68. 63160305
F52A8. 5	807	68. 54666295
F10E7. 6	806	68. 46172285
K08E7. 1	805	68. 37678274
C18D11. 4	804	68. 29184264
W05F2. 2	804	68. 29184264
C25A1. 12	803	68. 20690254
F01G4. 3	803	68. 20690254
T19C3. 8	803	68. 20690254
Y43F8C. 7	803	68. 20690254
C16A3. 2	802	68. 12196244
F28B3. 1	802	68. 12196244
ZK945. 2	802	68. 12196244
F27C1. 2	801	68. 03702233
F54D5. 9	801	68. 03702233
K06A5. 8	801	68. 03702233
W08E12. 7	801	68. 03702233
Y39E4B. 10	801	68. 03702233
ZK856. 1	801	68. 03702233
C34C12. 4	800	67. 95208223
F23F1. 9	800	67. 95208223
Y39A1A. 6	800	67. 95208223
Y74C9A. 1	800	67. 95208223
C33H5. 9	799	67. 86714213
K04C2. 4	799	67. 86714213
R13A5. 1	798	67. 78220202
C32A3. 2	797	67. 69726192
R144. 11	797	67. 69726192
C41D11. 2	796	67. 61232182
F45D3. 5	796	67. 61232182
F55D10. 3	796	67. 61232182
M01B12. 5	795	67. 52738172

Y69A2AR. 18	795	67. 52738172
C48B6. 2	794	67. 44244161
DC2. 3	794	67. 44244161
Y51H1A. 6	794	67. 44244161
Y54E10A. 2	794	67. 44244161
H06001. 2	793	67. 35750151
T10D4. 6	793	67. 35750151
F57A8. 2	792	67. 27256141
H06I04. 4	792	67. 27256141
Y37H9A. 1	792	67. 27256141
C34B2. 8	791	67. 18762131
T09A5. 15	791	67. 18762131
Y71A12B. 1	791	67. 18762131
Y38F2AR. 3	790	67. 1026812
B0511. 7	789	67. 0177411
C35D10. 5	789	67. 0177411
F55F8. 6	789	67. 0177411
K04G7. 1	789	67. 0177411
K08A2. 1	789	67. 0177411
R10H10. 1	789	67. 0177411
T05H4. 6	789	67. 0177411
T23D8. 5	788	66. 932801
W04D2. 6	787	66. 84786089
Y51H4A. 15	787	66. 84786089
C24B5. 2	786	66. 76292079
R144. 6	786	66. 76292079
C17E4. 10	785	66. 67798069
D2092. 5	785	66. 67798069
W06D4. 4	785	66. 67798069
F26B1. 3	784	66. 59304059
F46B6. 7	784	66. 59304059
T04A8. 15	784	66. 59304059
C27C7. 1	783	66. 50810048
C27D11. 1	783	66. 50810048
C09E7. 7	781	66. 33822028
F31C3. 4	780	66. 25328017
T26A5. 2	779	66. 16834007
R144. 3	778	66. 08339997
T28D9. 10	778	66. 08339997
C16C10. 6	777	65. 99845987
C25A1. 7	775	65. 82857966
C30H6. 8	775	65. 82857966
F46F11. 10	775	65. 82857966
F55G1. 9	775	65. 82857966
W02D3. 9	775	65. 82857966
Y38C1AA. 14	775	65. 82857966
ZK418. 4	775	65. 82857966
Y54F10BM. 1	774	65. 74363956
C09E7. 8	773	65. 65869945
C44B9. 1	773	65. 65869945
F26F4. 11	773	65. 65869945
F37C12. 11	773	65. 65869945
R07E5. 10	773	65. 65869945
Y19D10A. 12	773	65. 65869945

C25H3. 4	772	65. 57375935
F20D12. 4	772	65. 57375935
F42G8. 4	771	65. 48881925
K07C11. 9	771	65. 48881925
Y39A3CR. 1	771	65. 48881925
Y39H10A. 3	771	65. 48881925
Y75B7AL. 3	771	65. 48881925
F41G3. 12	770	65. 40387915
T21C9. 1	770	65. 40387915
Y53G8AL. 2	770	65. 40387915
Y53G8AR. 2	770	65. 40387915
Y71G12B. 35	770	65. 40387915
T05H4. 13	769	65. 31893904
Y73B6BL. 3	769	65. 31893904
ZK856. 8	769	65. 31893904
B0495. 8	768	65. 23399894
F43C1. 2	768	65. 23399894
T27F6. 6	768	65. 23399894
B0303. 3	766	65. 06411874
F40F11. 1	766	65. 06411874
F59H6. 9	766	65. 06411874
T19B4. 5	766	65. 06411874
F33D4. 5	765	64. 97917863
T06D8. 9	765	64. 97917863
Y39A1A. 12	765	64. 97917863
F56A6. 4	763	64. 80929843
F56H1. 5	763	64. 80929843
K11H12. 8	762	64. 72435832
VC5. 4	762	64. 72435832
Y57A10A. 5	762	64. 72435832
R155. 1	761	64. 63941822
F07B7. 2	760	64. 55447812
Y23H5B. 5	760	64. 55447812
Y82E9BR. 22	760	64. 55447812
C41G7. 9	759	64. 46953802
T16G12. 6	759	64. 46953802
Y53C12A. 4	759	64. 46953802
Y32H12A. 7	758	64. 38459791
Y46G5A. 17	757	64. 29965781
Y94H6A. 9	756	64. 21471771
C05D2. 10	755	64. 1297776
Y18H1A. 6	755	64. 1297776
Y87G2A. 6	755	64. 1297776
C15C8. 7	754	64. 0448375
F40F8. 11	754	64. 0448375
ZC155. 7	754	64. 0448375
C24F3. 4	753	63. 9598974
W01G7. 3	753	63. 9598974
Y56A3A. 36	753	63. 9598974
C27H6. 3	752	63. 8749573
K08F4. 1	752	63. 8749573
T28F4. 1	752	63. 8749573
C01B4. 7	751	63. 79001719
C38D9. 2	751	63. 79001719

F53F4. 16	751	63. 79001719
T03F1. 8	751	63. 79001719
T26G10. 1	751	63. 79001719
Y59A8B. 22	751	63. 79001719
K04B12. 2	750	63. 70507709
K04G2. 3	750	63. 70507709
M01F1. 6	750	63. 70507709
T24D1. 1	750	63. 70507709
ZK858. 6	750	63. 70507709
C02F5. 4	749	63. 62013699
C08F11. 7	749	63. 62013699
F19F10. 9	749	63. 62013699
F59E10. 1	749	63. 62013699
Y39F10B. 1	749	63. 62013699
Y41D4B. 5	749	63. 62013699
Y66D12A. 5	749	63. 62013699
B0564. 1	748	63. 53519689
R107. 7	748	63. 53519689
W06A11. 4	748	63. 53519689
F09E5. 7	747	63. 45025678
F23A7. 8	747	63. 45025678
K08E3. 5	747	63. 45025678
C16C10. 10	746	63. 36531668
R06C7. 7	746	63. 36531668
R07H5. 9	746	63. 36531668
Y54G2A. 22	746	63. 36531668
ZK430. 7	746	63. 36531668
C46A5. 6	745	63. 28037658
Y92H12BL. 4	745	63. 28037658
B0041. 4	744	63. 19543647
D2096. 4	744	63. 19543647
Y74C9A. 4	744	63. 19543647
C14B9. 10	743	63. 11049637
F18E2. 2	743	63. 11049637
Y80D3A. 1	743	63. 11049637
C33F10. 14	742	63. 02555627
M18. 6	742	63. 02555627
C56A3. 4	741	62. 94061617
K11D2. 3	741	62. 94061617
T01H3. 1	741	62. 94061617
Y73B6BL. 7	741	62. 94061617
B0361. 2	740	62. 85567606
F01F1. 3	740	62. 85567606
C06A6. 3	739	62. 77073596
F53A2. 7	739	62. 77073596
F56B3. 2	738	62. 68579586
R17. 1	738	62. 68579586
Y108G3AL. 1	738	62. 68579586
Y65B4A. 6	737	62. 60085575
M04B2. 4	736	62. 51591565
T01H3. 3	736	62. 51591565
Y71A12B. 11	736	62. 51591565
C43G2. 1	735	62. 43097555
E02H1. 4	735	62. 43097555

K08F11. 4	735	62. 43097555
H14E04. 2	734	62. 34603545
Y44E3A. 4	734	62. 34603545
ZK1010. 4	733	62. 26109534
C41H7. 4	732	62. 17615524
D2024. 5	732	62. 17615524
C47E12. 7	731	62. 09121514
Y48G1C. 4	731	62. 09121514
F08F8. 4	730	62. 00627504
F33G12. 3	730	62. 00627504
R148. 1	730	62. 00627504
Y47D7A. 14	730	62. 00627504
F13B12. 1	729	61. 92133493
C06H2. 1	728	61. 83639483
F14B4. 2	728	61. 83639483
F22D6. 8	728	61. 83639483
ZK185. 2	728	61. 83639483
K02F3. 12	727	61. 75145473
T14G10. 7	727	61. 75145473
W03B1. 4	726	61. 66651462
C47G2. 3	725	61. 58157452
D2024. 6	725	61. 58157452
R74. 1	725	61. 58157452
F18C5. 2	724	61. 49663442
F26E4. 10	724	61. 49663442
F39H11. 3	723	61. 41169432
K02F2. 1	723	61. 41169432
M70. 5	723	61. 41169432
T03F6. 3	723	61. 41169432
Y18D10A. 5	723	61. 41169432
Y71F9AM. 4	723	61. 41169432
Y81B9A. 1	722	61. 32675421
Y54G9A. 6	721	61. 24181411
Y59A8A. 1	721	61. 24181411
C28C12. 9	720	61. 15687401
D2013. 7	720	61. 15687401
Y39A1A. 14	720	61. 15687401
T20H12. 1	719	61. 07193339
Y39A3CL. 2	719	61. 07193339
Y57A10A. 2	719	61. 07193339
F18E2. 4	718	60. 9869938
H27M09. 1	718	60. 9869938
T19B10. 4	718	60. 9869938
R02D3. 4	717	60. 9020537
R10E4. 11	717	60. 9020537
Y40B10A. 1	716	60. 8171136
C02B8. 1	715	60. 73217349
F09E5. 3	715	60. 73217349
T13H2. 5	715	60. 73217349
Y59A8B. 21	715	60. 73217349
Y94H6A. 11	715	60. 73217349
B0336. 2	714	60. 64723339
F44F4. 3	714	60. 64723339
Y110A7A. 16	714	60. 64723339

ZC434. 7	714	60. 64723339
C44B7. 12	713	60. 56229329
Y6D11A. 1	713	60. 56229329
F01F1. 15	712	60. 47735318
F36H1. 6	712	60. 47735318
F55H2. 7	712	60. 47735318
T26C12. 1	712	60. 47735318
Y37H2A. 7	712	60. 47735318
C33H5. 19	711	60. 39241308
Y73B3A. 13	711	60. 39241308
W02A11. 5	710	60. 30747298
Y42H9AR. 4	710	60. 30747298
C14C10. 3	709	60. 22253288
K11H12. 1	709	60. 22253288
R05H10. 3	709	60. 22253288
Y106G6D. 7	709	60. 22253288
Y45G5AL. 1	709	60. 22253288
Y48E1B. 7	709	60. 22253288
M176. 2	708	60. 13759277
R05G6. 4	708	60. 13759277
F54C9. 1	707	60. 05265267
F42G8. 6	706	59. 96771257
Y32H12A. 8	706	59. 96771257
Y34D9A. 8	706	59. 96771257
K10F12. 6	705	59. 88277247
F32H2. 4	704	59. 79783236
Y43F8C. 14	704	59. 79783236
C03E10. 4	703	59. 71289226
R01H10. 1	703	59. 71289226
T16A1. 8	703	59. 71289226
Y6B3B. 9	703	59. 71289226
ZK742. 6	703	59. 71289226
F52C9. 7	702	59. 62795216
K04D7. 2	702	59. 62795216
W07A8. 3	702	59. 62795216
C16A11. 6	701	59. 54301205
F54C9. 5	700	59. 45807195
Y47H9C. 4	700	59. 45807195
F36D4. 5	699	59. 37313185
R09B3. 4	699	59. 37313185
T10B11. 8	699	59. 37313185
C17E4. 9	698	59. 28819175
C36E8. 3	698	59. 28819175
W09H1. 6	698	59. 28819175
C25A1. 8	697	59. 20325164
W06H8. 1	697	59. 20325164
W09C3. 4	697	59. 20325164
Y62E10A. 5	697	59. 20325164
ZK524. 4	697	59. 20325164
R10E4. 4	696	59. 11831154
C06A1. 5	695	59. 03337144
VF11C1L. 1	695	59. 03337144
Y53C12B. 2	695	59. 03337144
Y54G11A. 2	695	59. 03337144

Y54G9A. 7	695	59. 03337144
Y97E10AR. 3	695	59. 03337144
C32F10. 8	694	58. 94843133
C36B1. 5	694	58. 94843133
C53A5. 17	694	58. 94843133
F58H7. 5	694	58. 94843133
W02D9. 1	694	58. 94843133
T26G10. 4	693	58. 86349123
W06E11. 4	693	58. 86349123
F13H8. 10	692	58. 77855113
C25G4. 4	691	58. 69361103
Y82E9BR. 14	691	58. 69361103
T28F12. 3	690	58. 60867092
F10G8. 3	689	58. 52373082
T07A9. 10	689	58. 52373082
Y73B6BL. 19	689	58. 52373082
B0024. 13	688	58. 43879072
Y24F12A. 1	688	58. 43879072
Y57G11C. 3	687	58. 35385062
F26E4. 4	686	58. 26891051
K08D9. 3	686	58. 26891051
T11G6. 1	686	58. 26891051
W03A5. 6	686	58. 26891051
ZK632. 9	686	58. 26891051
T07G12. 6	685	58. 18397041
W09B7. 1	685	58. 18397041
M02B7. 4	684	58. 09903031
Y51H4A. 3	684	58. 09903031
Y54E10A. 3	684	58. 09903031
C27A12. 6	682	57. 9291501
C30A5. 3	682	57. 9291501
F14F11. 1	682	57. 9291501
K08E3. 4	682	57. 9291501
K11H3. 8	682	57. 9291501
W01G7. 4	682	57. 9291501
C06A6. 4	681	57. 84421
C24H11. 6	681	57. 84421
K03D10. 3	681	57. 84421
K03E5. 3	681	57. 84421
R10E12. 1	681	57. 84421
ZK1127. 13	681	57. 84421
ZK809. 5	681	57. 84421
F40F9. 7	680	57. 7592699
M03F8. 3	679	57. 67432979
Y50D4A. 4	679	57. 67432979
C10C6. 5	678	57. 58938969
F56D12. 6	678	57. 58938969
B0348. 4	677	57. 50444959
F59A3. 6	677	57. 50444959
Y50D4C. 4	677	57. 50444959
F23F1. 5	676	57. 41950948
F46F11. 1	676	57. 41950948
F57B9. 1	676	57. 41950948
C16C10. 5	675	57. 33456938

C41C4. 7	675	57. 33456938
Y67D2. 1	675	57. 33456938
B0205. 6	674	57. 24962928
R10E11. 2	673	57. 16468918
R186. 7	673	57. 16468918
Y39E4B. 5	673	57. 16468918
C15C6. 3	672	57. 07974907
R03D7. 2	672	57. 07974907
C56G2. 1	671	56. 99480897
R05D3. 3	671	56. 99480897
T27F6. 8	671	56. 99480897
ZC518. 3	671	56. 99480897
ZK1098. 7	671	56. 99480897
C14A4. 1	670	56. 90986887
C14B1. 9	670	56. 90986887
K01G5. 1	670	56. 90986887
T26E3. 4	670	56. 90986887
F47D12. 9	669	56. 82492877
F59H6. 11	669	56. 82492877
Y105E8A. 1	669	56. 82492877
Y39B6A. 14	669	56. 82492877
F57B10. 5	668	56. 73998866
ZK370. 5	668	56. 73998866
F58D5. 4	667	56. 65504856
Y10G11A. 1	667	56. 65504856
F09E5. 1	666	56. 57010846
Y52B11A. 9	666	56. 57010846
C43E11. 8	665	56. 48516835
W02B12. 13	665	56. 48516835
W06H3. 3	665	56. 48516835
H19N07. 4	664	56. 40022825
Y48C3A. 17	664	56. 40022825
ZK688. 9	664	56. 40022825
K04G2. 2	663	56. 31528815
C15H11. 7	662	56. 23034805
F31D4. 1	662	56. 23034805
T26C11. 7	662	56. 23034805
B0035. 8	661	56. 14540794
M03A1. 6	661	56. 14540794
T16G12. 3	661	56. 14540794
T21B10. 5	661	56. 14540794
W02D7. 7	661	56. 14540794
Y102A5C. 4	661	56. 14540794
Y71F9AL. 10	661	56. 14540794
C09G12. 8	660	56. 06046784
K07B1. 5	660	56. 06046784
W10D9. 4	660	56. 06046784
D1046. 1	659	55. 97552774
K07B1. 6	659	55. 97552774
Y18D10A. 11	659	55. 97552774
Y50D7A. 1	659	55. 97552774
B0001. 4	658	55. 89058763
C44C10. 5	658	55. 89058763
F25H2. 5	658	55. 89058763

H37A05. 4	658	55. 89058763
F10E9. 2	657	55. 80564753
W02A11. 4	657	55. 80564753
Y67D2. 3	657	55. 80564753
M01D7. 6	656	55. 72070743
Y69A2AR. 1	656	55. 72070743
Y95B8A. 4	656	55. 72070743
F40D4. 13	655	55. 63576733
C15H11. 8	654	55. 55082722
F59E12. 15	654	55. 55082722
Y71G12B. 24	654	55. 55082722
W08E3. 3	653	55. 46588712
Y17G7B. 2	653	55. 46588712
Y87G2A. 8	653	55. 46588712
C34C12. 5	652	55. 38094702
C35D10. 10	652	55. 38094702
Y54G2A. 18	652	55. 38094702
Y5F2A. 4	652	55. 38094702
T28F4. 4	651	55. 29600691
W08G11. 4	651	55. 29600691
Y54G2A. 29	651	55. 29600691
Y65B4A. 8	651	55. 29600691
Y6D11A. 2	651	55. 29600691
W03A5. 4	650	55. 21106681
Y37D8A. 14	650	55. 21106681
Y47G6A. 1	650	55. 21106681
F49E8. 5	649	55. 12612671
ZK418. 8	649	55. 12612671
C01H6. 7	648	55. 04118661
C15H11. 9	648	55. 04118661
F54F2. 5	648	55. 04118661
C34C6. 2	647	54. 9562465
T09A5. 9	647	54. 9562465
T23G7. 5	647	54. 9562465
Y87G2A. 18	647	54. 9562465
C28A5. 6	646	54. 8713064
C35D10. 16	646	54. 8713064
F32A11. 1	646	54. 8713064
Y22D7AL. 7	645	54. 7863663
Y92H12BM. 1	645	54. 7863663
T01B11. 3	644	54. 7014262
ZK512. 4	644	54. 7014262
C56C10. 9	643	54. 61648609
D2023. 6	643	54. 61648609
T04A8. 7	643	54. 61648609
T21B10. 1	643	54. 61648609
Y38A10A. 7	643	54. 61648609
Y55H10A. 1	643	54. 61648609
Y71F9B. 13	643	54. 61648609
R07E5. 8	642	54. 53154599
W09D10. 3	642	54. 53154599
Y110A7A. 14	642	54. 53154599
F18A11. 5	641	54. 44660589
C28D4. 3	640	54. 36166578

C32E8. 7	640	54. 36166578
Y17G9B. 5	640	54. 36166578
Y53H1C. 1	640	54. 36166578
ZK637. 2	640	54. 36166578
ZK792. 6	640	54. 36166578
C45G9. 2	639	54. 27672568
F21H11. 2	639	54. 27672568
F45H11. 2	639	54. 27672568
W08F4. 12	639	54. 27672568
ZK353. 6	639	54. 27672568
F56H9. 4	638	54. 19178558
K12H4. 5	637	54. 10684548
Y37E11AL. 3	637	54. 10684548
Y92H12BR. 6	637	54. 10684548
Y71F9AL. 13	636	54. 02190537
C33H5. 18	635	53. 93696527
F07B7. 1	635	53. 93696527
Y82E9BR. 3	635	53. 93696527
C28C12. 12	634	53. 85202517
H35B03. 2	634	53. 85202517
C27H6. 4	633	53. 76708506
H20J04. 6	633	53. 76708506
T08B2. 11	633	53. 76708506
Y106G6H. 15	633	53. 76708506
K07A12. 4	632	53. 68214496
Y52B11A. 10	632	53. 68214496
Y56A3A. 1	632	53. 68214496
Y75B8A. 17	632	53. 68214496
R08D7. 1	631	53. 59720486
T08B2. 10	631	53. 59720486
W07A8. 2	631	53. 59720486
B0205. 1	630	53. 51226476
K02F3. 1	630	53. 51226476
Y104H12D. 1	630	53. 51226476
Y111B2A. 10	630	53. 51226476
Y48A5A. 2	630	53. 51226476
C24F3. 1	629	53. 42732465
H43I07. 2	629	53. 42732465
C17H12. 1	628	53. 34238455
F02E9. 9	628	53. 34238455
M70. 4	628	53. 34238455
Y51H7C. 5	628	53. 34238455
ZK177. 8	628	53. 34238455
F30A10. 6	627	53. 25744445
Y71H2B. 2	627	53. 25744445
ZK1127. 4	626	53. 17250435
AC8. 10	625	53. 08756424
F08F8. 10	625	53. 08756424
F20G4. 2	625	53. 08756424
F32A11. 2	625	53. 08756424
F56D2. 7	625	53. 08756424
ZK1010. 10	625	53. 08756424
C44E4. 5	624	53. 00262414
Y40B1B. 5	624	53. 00262414

Y71F9B. 3	624	53. 00262414
ZK177. 2	624	53. 00262414
B0495. 5	623	52. 91768404
C15F1. 6	623	52. 91768404
F28H6. 4	623	52. 91768404
Y63D3A. 2	623	52. 91768404
C04E6. 11	622	52. 83274393
C06A8. 1	622	52. 83274393
F42G4. 7	622	52. 83274393
Y23H5A. 2	622	52. 83274393
Y57A10A. 19	622	52. 83274393
B0244. 8	621	52. 74780383
C08H9. 3	620	52. 66286373
C09H10. 10	620	52. 66286373
F32B4. 4	620	52. 66286373
F43D9. 4	620	52. 66286373
T05F1. 4	620	52. 66286373
Y14H12B. 1	620	52. 66286373
F11H8. 1	619	52. 57792363
C36B1. 14	618	52. 49298352
F55A8. 2	618	52. 49298352
Y37E3. 3	618	52. 49298352
Y59A8B. 14	618	52. 49298352
C29H12. 1	617	52. 40804342
C50F7. 4	617	52. 40804342
F56B3. 4	617	52. 40804342
K09E4. 2	617	52. 40804342
T27F6. 5	617	52. 40804342
Y41E3. 7	617	52. 40804342
F25G6. 8	616	52. 32310332
F27D4. 8	616	52. 32310332
F56G4. 5	616	52. 32310332
Y66D12A. 19	616	52. 32310332
EEED8. 9	615	52. 23816321
Y32H12A. 2	615	52. 23816321
ZK265. 6	615	52. 23816321
F32B6. 8	614	52. 15322311
F52E1. 1	614	52. 15322311
T01D1. 2	614	52. 15322311
T10F2. 2	614	52. 15322311
T12D8. 7	614	52. 15322311
T21C9. 12	614	52. 15322311
Y110A7A. 7	614	52. 15322311
C38D4. 7	613	52. 06828301
F13D12. 4	613	52. 06828301
F19B6. 1	613	52. 06828301
F26F4. 1	613	52. 06828301
F29C12. 3	613	52. 06828301
W04D2. 4	613	52. 06828301
Y39E4B. 7	613	52. 06828301
ZK686. 6	613	52. 06828301
C47E8. 4	612	51. 98334291
R186. 3	612	51. 98334291
Y76A2B. 5	612	51. 98334291

C13G3. 3	611	51. 8984028
C55A6. 9	611	51. 8984028
Y62E10A. 6	611	51. 8984028
F44G4. 2	610	51. 8134627
R02D3. 3	610	51. 8134627
F21F3. 6	609	51. 7285226
T21C12. 1	609	51. 7285226
Y39B6A. 43	609	51. 7285226
Y82E9BR. 19	609	51. 7285226
C01F6. 1	608	51. 64358249
F55B12. 4	608	51. 64358249
Y48G1C. 12	608	51. 64358249
B0261. 8	607	51. 55864239
B0511. 6	607	51. 55864239
K07A1. 17	607	51. 55864239
K11C4. 5	607	51. 55864239
W02A11. 8	607	51. 55864239
Y116A8C. 30	607	51. 55864239
F26H9. 6	606	51. 47370229
F57B10. 1	605	51. 38876219
W05B10. 1	605	51. 38876219
C42C1. 14	604	51. 30382208
F49E8. 1	604	51. 30382208
ZC477. 5	604	51. 30382208
B0285. 4	603	51. 21888198
F12F6. 1	603	51. 21888198
F59H6. 8	603	51. 21888198
K11H3. 4	603	51. 21888198
ZK546. 2	603	51. 21888198
C09E9. 1	602	51. 13394188
C48E7. 2	602	51. 13394188
H06001. 3	602	51. 13394188
T24H10. 1	601	51. 04900178
R05D7. 5	600	50. 96406167
T28D9. 2	600	50. 96406167
W04D2. 3	600	50. 96406167
F29B9. 6	599	50. 87912157
Y110A7A. 13	598	50. 79418147
B0361. 5	596	50. 62430126
F44F4. 2	596	50. 62430126
F54C1. 3	595	50. 53936116
C37C3. 1	594	50. 45442106
F40F9. 1	594	50. 45442106
R05D11. 7	594	50. 45442106
R06F6. 4	594	50. 45442106
ZK1128. 1	594	50. 45442106
C55C3. 3	593	50. 36948095
F01F1. 12	593	50. 36948095
Y65B4BL. 3	593	50. 36948095
C47E12. 1	592	50. 28454085
DY3. 8	592	50. 28454085
M162. 8	592	50. 28454085
W10D5. 3	592	50. 28454085
F53G12. 4	591	50. 19960075

T04A8. 8	591	50. 19960075
E01G4. 3	590	50. 11466064
F53F4. 12	590	50. 11466064
T05E11. 1	590	50. 11466064
ZK643. 5	590	50. 11466064
D1007. 6	589	50. 02972054
H14E04. 1	589	50. 02972054
C07G2. 2	588	49. 94478044
C27F2. 10	588	49. 94478044
B0464. 9	587	49. 85984034
C09H6. 3	587	49. 85984034
C36B1. 9	587	49. 85984034
K11B4. 1	587	49. 85984034
M04F3. 4	587	49. 85984034
C30C11. 1	586	49. 77490023
M117. 6	585	49. 68996013
ZK632. 3	585	49. 68996013
E02A10. 1	584	49. 60502003
F41E6. 9	584	49. 60502003
R07H5. 11	584	49. 60502003
T23G5. 1	584	49. 60502003
C41A3. 1	583	49. 52007993
T05B9. 1	583	49. 52007993
T16G12. 1	583	49. 52007993
K07H8. 2	582	49. 43513982
T22C1. 6	582	49. 43513982
C55B7. 5	581	49. 35019972
F59E12. 5	581	49. 35019972
F01G4. 5	580	49. 26525962
H05C05. 1	580	49. 26525962
T24D1. 5	580	49. 26525962
Y4C6B. 1	580	49. 26525962
Y66H1A. 4	580	49. 26525962
Y6D1A. 2	580	49. 26525962
F19B6. 2	579	49. 18031951
C52E4. 6	578	49. 09537941
F40F12. 5	578	49. 09537941
F45E12. 5	578	49. 09537941
K07A3. 1	578	49. 09537941
T09F3. 5	578	49. 09537941
ZK512. 2	578	49. 09537941
B0025. 4	577	49. 01043931
C05D11. 1	577	49. 01043931
C09G4. 3	577	49. 01043931
T22D1. 3	577	49. 01043931
F39G3. 3	576	48. 92549921
H40L08. 1	576	48. 92549921
Y49A3A. 5	576	48. 92549921
ZK1128. 7	576	48. 92549921
C02F4. 2	575	48. 8405591
C05C8. 2	575	48. 8405591
C07H6. 8	575	48. 8405591
M7. 5	575	48. 8405591
T01D3. 5	575	48. 8405591

W03G1. 8	575	48. 8405591
Y54H5A. 1	575	48. 8405591
C16A11. 5	574	48. 755619
C27D6. 4	574	48. 755619
F29C4. 7	574	48. 755619
K04G7. 11	574	48. 755619
T16H12. 3	574	48. 755619
Y66D12A. 12	574	48. 755619
C45G9. 5	573	48. 6706789
F11A10. 3	573	48. 6706789
F29F11. 1	573	48. 6706789
F35G12. 12	573	48. 6706789
F45G2. 4	573	48. 6706789
ZC395. 2	573	48. 6706789
D2023. 2	572	48. 58573879
W06B4. 2	572	48. 58573879
Y61A9LA. 1	572	48. 58573879
C14B1. 5	571	48. 50079869
C27F2. 1	571	48. 50079869
C50D2. 8	571	48. 50079869
F28B3. 5	570	48. 41585859
F39H2. 4	570	48. 41585859
T05H4. 14	570	48. 41585859
T24D1. 4	570	48. 41585859
Y41D4B. 21	570	48. 41585859
Y63D3A. 9	570	48. 41585859
ZK643. 2	570	48. 41585859
B0511. 8	569	48. 33091849
C01G8. 2	569	48. 33091849
C27F2. 7	569	48. 33091849
R08D7. 2	569	48. 33091849
T02G5. 7	569	48. 33091849
T05B11. 3	569	48. 33091849
F46E10. 10	568	48. 24597838
F14D2. 12	567	48. 16103828
K08H10. 9	567	48. 16103828
F57C2. 1	566	48. 07609818
Y59A8B. 20	566	48. 07609818
ZK863. 6	566	48. 07609818
Y37D8A. 13	565	47. 99115808
ZC410. 7	565	47. 99115808
ZK1128. 6	565	47. 99115808
ZK256. 1	565	47. 99115808
C14C10. 2	564	47. 90621797
F17C11. 1	564	47. 90621797
T07G12. 10	564	47. 90621797
T24B8. 2	564	47. 90621797
Y108G3AL. 2	564	47. 90621797
Y18H1A. 3	564	47. 90621797
F30F8. 8	563	47. 82127787
ZK1010. 1	563	47. 82127787
ZK593. 8	563	47. 82127787
ZK858. 1	563	47. 82127787
C32A3. 3	562	47. 73633777

C32H11. 7	562	47. 73633777
T27F7. 4	562	47. 73633777
Y37E3. 5	562	47. 73633777
Y67H2A. 1	562	47. 73633777
E04F6. 11	561	47. 65139766
Y56A3A. 32	561	47. 65139766
F11A10. 2	560	47. 56645756
T07A9. 11	560	47. 56645756
ZK177. 5	560	47. 56645756
F53H1. 1	559	47. 48151746
T02G5. 9	559	47. 48151746
Y32G9A. 2	559	47. 48151746
C27A12. 2	558	47. 39657736
F23H11. 9	558	47. 39657736
T25G3. 4	558	47. 39657736
Y71F9AM. 6	558	47. 39657736
W01A11. 1	557	47. 31163725
Y57A10A. 7	557	47. 31163725
F48G7. 4	556	47. 22669715
Y17G9B. 4	556	47. 22669715
F13G3. 9	555	47. 14175705
F13H10. 3	555	47. 14175705
W08G11. 3	555	47. 14175705
C17D12. 1	554	47. 05681694
F59E12. 4	554	47. 05681694
C25A1. 4	553	46. 97187684
M03C11. 3	553	46. 97187684
T03F6. 2	553	46. 97187684
Y97E10AR. 5	553	46. 97187684
H02I12. 6	552	46. 88693674
T13C2. 6	552	46. 88693674
F36D1. 9	551	46. 80199664
K07A1. 16	551	46. 80199664
R166. 3	551	46. 80199664
D1007. 12	550	46. 71705653
F40G9. 11	550	46. 71705653
T03F1. 7	550	46. 71705653
Y50D7A. 3	550	46. 71705653
C01F1. 1	549	46. 63211643
T28B8. 1	549	46. 63211643
D2030. 9	548	46. 54717633
F42A9. 8	548	46. 54717633
B0041. 5	547	46. 46223622
C29A12. 3	547	46. 46223622
W07G4. 4	547	46. 46223622
D1007. 16	546	46. 37729612
F59A3. 3	546	46. 37729612
C05B10. 1	545	46. 29235602
C26H9A. 2	545	46. 29235602
C56G2. 6	545	46. 29235602
F10E9. 5	545	46. 29235602
F16H11. 3	545	46. 29235602
F26B1. 2	545	46. 29235602
R144. 12	545	46. 29235602

Y42G9A. 6	545	46. 29235602
ZK632. 12	545	46. 29235602
C15H11. 6	544	46. 20741592
C37A5. 9	544	46. 20741592
F31D4. 2	544	46. 20741592
H04D03. 1	544	46. 20741592
R02D3. 5	544	46. 20741592
F28B3. 4	543	46. 12247581
Y110A7A. 5	543	46. 12247581
Y40B1A. 3	543	46. 12247581
F26F4. 10	542	46. 03753571
Y48E1C. 1	542	46. 03753571
F39B2. 11	541	45. 95259561
Y49E10. 3	541	45. 95259561
R12E2. 3	540	45. 86765551
Y39G10AL. 3	540	45. 86765551
Y61A9LA. 9	540	45. 86765551
F42A6. 9	539	45. 7827154
F58A4. 4	539	45. 7827154
T25G3. 3	539	45. 7827154
T26E3. 3	539	45. 7827154
Y11D7A. 7	539	45. 7827154
F02E8. 1	538	45. 6977753
F02E9. 2	538	45. 6977753
Y74C10AL. 2	538	45. 6977753
ZK180. 4	538	45. 6977753
ZK637. 5	538	45. 6977753
F56A8. 6	537	45. 6128352
T21D12. 3	537	45. 6128352
ZK1058. 5	537	45. 6128352
C01G8. 3	536	45. 52789509
F17C11. 7	536	45. 52789509
K12C11. 2	536	45. 52789509
B0491. 5	535	45. 44295499
W10G11. 20	535	45. 44295499
F23H11. 3	534	45. 35801489
T04D1. 3	534	45. 35801489
T25E12. 5	534	45. 35801489
Y105E8A. 20	534	45. 35801489
Y48C3A. 10	534	45. 35801489
C15F1. 8	533	45. 27307479
F55F8. 5	533	45. 27307479
W02D3. 11	533	45. 27307479
F25H2. 13	532	45. 18813468
F26A3. 1	532	45. 18813468
K11H12. 2	532	45. 18813468
R119. 6	532	45. 18813468
Y54E5B. 4	532	45. 18813468
Y75B8A. 31	532	45. 18813468
C39E9. 13	531	45. 10319458
F45G2. 3	531	45. 10319458
M04B2. 2	530	45. 01825448
M116. 5	530	45. 01825448
T07G12. 8	530	45. 01825448

T21B10. 2	530	45. 01825448
ZK550. 3	530	45. 01825448
F29B9. 9	529	44. 93331437
R07G3. 1	529	44. 93331437
R09E10. 7	529	44. 93331437
T26A5. 7	529	44. 93331437
Y37D8A. 16	529	44. 93331437
Y69A2AR. 2	529	44. 93331437
ZC168. 4	529	44. 93331437
ZK546. 13	529	44. 93331437
C42C1. 11	528	44. 84837427
F54D8. 2	528	44. 84837427
W04C9. 5	528	44. 84837427
Y66H1A. 2	528	44. 84837427
C32D5. 3	527	44. 76343417
F22F7. 5	527	44. 76343417
F38E1. 7	527	44. 76343417
Y62E10A. 11	527	44. 76343417
CD4. 3	526	44. 67849407
F09E5. 2	526	44. 67849407
K11B4. 2	526	44. 67849407
D1086. 4	525	44. 59355396
F57B9. 7	525	44. 59355396
H02I12. 8	525	44. 59355396
R11H6. 1	525	44. 59355396
ZK973. 6	525	44. 59355396
C09H10. 5	524	44. 50861386
F36D4. 2	524	44. 50861386
C28A5. 4	523	44. 42367376
F54E12. 4	523	44. 42367376
T10C6. 6	523	44. 42367376
C34E10. 1	522	44. 33873366
ZK1098. 1	522	44. 33873366
B0252. 4	521	44. 25379355
M03F8. 2	521	44. 25379355
B0280. 3	520	44. 16885345
BE0003N10. 1	520	44. 16885345
C48B6. 3	520	44. 16885345
Y48G8AL. 10	520	44. 16885345
K09B11. 4	519	44. 08391335
ZC262. 2	519	44. 08391335
C56C10. 1	518	43. 99897324
F25H2. 11	518	43. 99897324
K07H8. 3	518	43. 99897324
T08D2. 1	518	43. 99897324
Y41C4A. 10	518	43. 99897324
D2030. 2	517	43. 91403314
F49E12. 1	517	43. 91403314
F56A6. 1	517	43. 91403314
ZK593. 6	517	43. 91403314
F23C8. 9	516	43. 82909304
F35G12. 1	516	43. 82909304
Y55D5A. 1	516	43. 82909304
C26B2. 7	515	43. 74415294

C37H5. 6	515	43. 74415294
R08C7. 3	515	43. 74415294
B0336. 10	514	43. 65921283
T24B8. 1	514	43. 65921283
Y54E10BR. 1	514	43. 65921283
C33F10. 4	513	43. 57427273
D2013. 3	513	43. 57427273
T23G11. 2	513	43. 57427273
Y50D4C. 2	513	43. 57427273
ZK1058. 1	513	43. 57427273
B0035. 2	512	43. 48933263
F49C12. 8	512	43. 48933263
W03A5. 7	512	43. 48933263
Y19D10A. 4	512	43. 48933263
Y46H3C. 4	512	43. 48933263
Y66D12A. 14	512	43. 48933263
W02G9. 10	511	43. 40439252
Y105E8A. 3	511	43. 40439252
Y54G2A. 23	511	43. 40439252
B0285. 1	510	43. 31945242
C39E9. 11	510	43. 31945242
K09E3. 4	510	43. 31945242
Y47H9C. 6	510	43. 31945242
ZK1320. 12	510	43. 31945242
B0205. 8	509	43. 23451232
F25H2. 9	509	43. 23451232
C05H8. 1	508	43. 14957222
F22B5. 2	508	43. 14957222
F46A9. 5	508	43. 14957222
K06A5. 1	508	43. 14957222
T20H4. 3	508	43. 14957222
Y41D4A. 4	508	43. 14957222
Y67D2. 7	508	43. 14957222
K06H7. 7	507	43. 06463211
Y51F10. 5	507	43. 06463211
F11A3. 2	506	42. 97969201
F11G11. 5	506	42. 97969201
F13G3. 6	506	42. 97969201
F37A4. 1	506	42. 97969201
F43D2. 1	506	42. 97969201
K06H7. 9	506	42. 97969201
M04F3. 2	506	42. 97969201
W02F12. 3	506	42. 97969201
W04A8. 2	506	42. 97969201
T28D6. 6	505	42. 89475191
W10G11. 19	505	42. 89475191
C39F7. 5	504	42. 80981181
F43G9. 1	504	42. 80981181
T04C12. 5	504	42. 80981181
T13F2. 7	504	42. 80981181
ZC328. 4	504	42. 80981181
F55H2. 1	503	42. 7248717
K04G2. 1	503	42. 7248717
C25A1. 16	502	42. 6399316

C50B8. 3	502	42. 6399316
F43G9. 6	502	42. 6399316
Y48G8AL. 11	502	42. 6399316
Y53F4B. 15	502	42. 6399316
ZK1010. 3	502	42. 6399316
ZK856. 5	502	42. 6399316
C34D4. 12	501	42. 5549915
CD4. 4	501	42. 5549915
F18A11. 2	501	42. 5549915
Y50D4C. 3	501	42. 5549915
Y57A10A. 15	501	42. 5549915
C01G10. 8	500	42. 47005139
F13E9. 1	500	42. 47005139
F35D11. 5	500	42. 47005139
C53D5. 4	499	42. 38511129
R02F2. 1	499	42. 38511129
Y62E10A. 8	499	42. 38511129
B0348. 5	498	42. 30017119
W09G3. 1	498	42. 30017119
Y37E3. 10	498	42. 30017119
Y66A7A. 2	498	42. 30017119
C25A1. 13	497	42. 21523109
C50F4. 16	497	42. 21523109
F21C3. 5	497	42. 21523109
F54C8. 2	497	42. 21523109
K02F2. 2	497	42. 21523109
T13H2. 4	497	42. 21523109
Y102A5C. 36	497	42. 21523109
R07E5. 14	496	42. 13029098
ZC395. 10	496	42. 13029098
F40D4. 17	495	42. 04535088
M7. 1	495	42. 04535088
C30A5. 2	494	41. 96041078
Y57A10A. 29	494	41. 96041078
C14A4. 2	493	41. 87547067
F58B3. 4	493	41. 87547067
C33F10. 2	492	41. 79053057
F39H2. 5	492	41. 79053057
F41C3. 3	492	41. 79053057
F59A2. 5	492	41. 79053057
C27B7. 2	491	41. 70559047
T16H12. 13	491	41. 70559047
ZK863. 3	491	41. 70559047
B0393. 2	490	41. 62065037
C14B9. 7	490	41. 62065037
C42C1. 15	490	41. 62065037
C50B6. 3	490	41. 62065037
F42H10. 6	490	41. 62065037
F54D5. 2	490	41. 62065037
Y119C1B. 4	490	41. 62065037
C33C12. 8	489	41. 53571026
C56A3. 8	489	41. 53571026
F32E10. 5	489	41. 53571026
F55A3. 5	489	41. 53571026

Y110A2AL. 13	489	41. 53571026
Y92H12A. 2	489	41. 53571026
ZK1098. 4	489	41. 53571026
C01A2. 1	488	41. 45077016
C24D10. 4	488	41. 45077016
R06B9. 6	488	41. 45077016
Y119D3B. 12	488	41. 45077016
C10G11. 5	487	41. 36583006
Y54E10BL. 5	487	41. 36583006
ZK402. 3	487	41. 36583006
C07G1. 4	486	41. 28088995
F08B6. 2	486	41. 28088995
F13G3. 11	486	41. 28088995
W02D7. 6	486	41. 28088995
Y17G9B. 3	486	41. 28088995
W09D6. 1	485	41. 19594985
B0334. 4	484	41. 11100975
Y38H6C. 5	484	41. 11100975
Y56A3A. 12	484	41. 11100975
ZK430. 2	484	41. 11100975
Y39B6A. 46	482	40. 94112954
F29F11. 6	481	40. 85618944
F33H2. 3	481	40. 85618944
F56F3. 5	481	40. 85618944
Y41D4A. 3	481	40. 85618944
ZK973. 11	481	40. 85618944
C41D11. 4	480	40. 77124934
ZK892. 6	480	40. 77124934
F33H2. 6	479	40. 68630924
Y60A3A. 14	479	40. 68630924
ZK1320. 11	479	40. 68630924
C04H5. 1	478	40. 60136913
C05C10. 5	478	40. 60136913
T06E6. 2	478	40. 60136913
C24H11. 9	477	40. 51642903
JC8. 2	477	40. 51642903
Y37B11A. 2	477	40. 51642903
Y75B8A. 16	477	40. 51642903
T22A3. 5	476	40. 43148893
Y108F1. 4	476	40. 43148893
Y20F4. 8	476	40. 43148893
Y54E5A. 2	476	40. 43148893
W03C9. 3	475	40. 34654882
Y44F5A. 1	475	40. 34654882
D1054. 2	474	40. 26160872
M01B12. 3	474	40. 26160872
T20G5. 10	474	40. 26160872
Y53H1A. 1	473	40. 17666862
B0001. 1	472	40. 09172852
F47B7. 6	472	40. 09172852
T10B11. 6	472	40. 09172852
T12B3. 4	472	40. 09172852
B0393. 6	471	40. 00678841
C47B2. 2	471	40. 00678841

C49F5. 6	471	40. 00678841
F44G4. 4	471	40. 00678841
K10D2. 8	471	40. 00678841
T06D8. 5	471	40. 00678841
F40F8. 3	470	39. 92184831
C54G10. 2	469	39. 83690821
F26H9. 7	469	39. 83690821
K03B4. 3	469	39. 83690821
Y37D8A. 17	469	39. 83690821
Y41C4A. 4	469	39. 83690821
C38C10. 2	468	39. 7519681
C41D11. 6	468	39. 7519681
C54C6. 6	468	39. 7519681
C56C10. 8	468	39. 7519681
F10E7. 7	468	39. 7519681
F49B2. 3	467	39. 667028
M01E11. 7	467	39. 667028
T22F3. 12	467	39. 667028
Y57A10A. 30	467	39. 667028
C06B8. 8	466	39. 5820879
C08B6. 8	466	39. 5820879
F54A3. 6	466	39. 5820879
R04F11. 3	466	39. 5820879
Y48G1A. 2	466	39. 5820879
ZC123. 4	466	39. 5820879
T06D8. 7	465	39. 4971478
Y46G5A. 13	465	39. 4971478
C47B2. 1	464	39. 41220769
F37C12. 2	464	39. 41220769
F52B10. 1	464	39. 41220769
F58F12. 1	464	39. 41220769
T07F8. 4	464	39. 41220769
Y77E11A. 1	464	39. 41220769
K10D2. 2	463	39. 32726759
F41C3. 4	462	39. 24232749
F56E10. 1	462	39. 24232749
C28D4. 2	461	39. 15738739
E02H9. 2	461	39. 15738739
F25H2. 10	461	39. 15738739
H14E04. 5	461	39. 15738739
T27E9. 2	461	39. 15738739
Y43F4A. 3	461	39. 15738739
Y53F4B. 18	461	39. 15738739
Y54E10A. 12	461	39. 15738739
C06H2. 6	460	39. 07244728
F32B6. 3	460	39. 07244728
Y113G7B. 16	460	39. 07244728
Y71G12B. 11	460	39. 07244728
C03C10. 3	459	38. 98750718
C04C3. 3	459	38. 98750718
E04F6. 5	459	38. 98750718
F10G8. 9	459	38. 98750718
F33E11. 6	459	38. 98750718
T23B12. 6	459	38. 98750718

Y45G12C. 16	459	38. 98750718
C06B8. 7	458	38. 90256708
C41D11. 7	458	38. 90256708
F25B5. 7	458	38. 90256708
T23B12. 1	458	38. 90256708
Y38H8A. 7	458	38. 90256708
Y75D11A. 1	458	38. 90256708
ZK550. 5	458	38. 90256708
C16C2. 4	457	38. 81762697
F55C9. 3	457	38. 81762697
K02D10. 5	457	38. 81762697
Y102A5C. 18	457	38. 81762697
Y48C3A. 18	457	38. 81762697
Y73F8A. 24	457	38. 81762697
C09G9. 2	456	38. 73268687
C53A5. 13	456	38. 73268687
Y45F10A. 3	456	38. 73268687
ZK402. 1	456	38. 73268687
C09G4. 4	455	38. 64774677
K08E4. 7	455	38. 64774677
Y53H1A. 5	455	38. 64774677
C33H5. 7	454	38. 56280667
K08A2. 4	454	38. 56280667
Y45G12B. 3	454	38. 56280667
Y73B6BL. 4	454	38. 56280667
C52E12. 3	453	38. 47786656
F48A11. 5	453	38. 47786656
T15H9. 7	453	38. 47786656
Y50E8A. 4	453	38. 47786656
C06C3. 8	452	38. 39292646
F35B12. 5	452	38. 39292646
VH15N14R. 1	452	38. 39292646
Y71H2AL. 1	452	38. 39292646
B0238. 11	451	38. 30798636
C52B11. 2	451	38. 30798636
T05G5. 7	451	38. 30798636
VB0393L. 2	451	38. 30798636
Y110A7A. 11	451	38. 30798636
C36A4. 4	450	38. 22304625
F37D6. 2	450	38. 22304625
R13. 4	450	38. 22304625
W03C9. 2	450	38. 22304625
F18A1. 8	448	38. 05316605
F36H9. 3	448	38. 05316605
F56H11. 4	448	38. 05316605
Y45F10A. 4	448	38. 05316605
B0336. 6	447	37. 96822595
R144. 10	447	37. 96822595
T14G8. 3	447	37. 96822595
Y105E8A. 7	447	37. 96822595
Y41C4A. 12	447	37. 96822595
C15C6. 4	446	37. 88328584
F32D8. 4	446	37. 88328584
F33E11. 2	446	37. 88328584

T23G11. 4	446	37. 88328584
Y39B6A. 16	446	37. 88328584
Y73F8A. 26	446	37. 88328584
C25G4. 3	445	37. 79834574
T04A8. 10	445	37. 79834574
Y43F4B. 9	445	37. 79834574
C08B11. 2	444	37. 71340564
F53H2. 3	443	37. 62846554
H14A12. 5	443	37. 62846554
Y38F2AL. 3	443	37. 62846554
F55C5. 5	442	37. 54352543
F56C9. 11	442	37. 54352543
Y71F9B. 6	442	37. 54352543
C14C10. 6	441	37. 45858533
C52E12. 2	441	37. 45858533
F53A2. 6	441	37. 45858533
Y39B6A. 12	441	37. 45858533
B0546. 3	440	37. 37364523
Y47G6A. 31	440	37. 37364523
Y51H1A. 5	440	37. 37364523
C18E3. 8	439	37. 28870512
K02E2. 6	439	37. 28870512
T26A5. 8	439	37. 28870512
Y47D3A. 17	439	37. 28870512
Y55D9A. 2	439	37. 28870512
C09E7. 9	438	37. 20376502
C30B5. 2	438	37. 20376502
C32E8. 5	438	37. 20376502
T10E9. 2	438	37. 20376502
ZK662. 3	438	37. 20376502
AC8. 4	437	37. 11882492
C53A5. 16	437	37. 11882492
D1054. 14	437	37. 11882492
F18E9. 5	436	37. 03388482
T13H5. 4	436	37. 03388482
T26A5. 9	436	37. 03388482
Y37E11B. 6	436	37. 03388482
ZK632. 2	436	37. 03388482
ZK863. 7	436	37. 03388482
C06G3. 10	435	36. 94894471
C16C8. 5	435	36. 94894471
F01D4. 4	435	36. 94894471
F32A5. 7	435	36. 94894471
W05F2. 4	435	36. 94894471
Y51H7C. 7	435	36. 94894471
F12F6. 5	434	36. 86400461
R02C2. 4	434	36. 86400461
R04E5. 9	434	36. 86400461
Y44A6D. 3	434	36. 86400461
Y48G1BM. 7	434	36. 86400461
ZK652. 10	434	36. 86400461
B0334. 8	433	36. 77906451
F54C9. 6	433	36. 77906451
K12H4. 2	433	36. 77906451

R11D1. 1	433	36. 77906451
T16G12. 8	433	36. 77906451
ZC434. 4	433	36. 77906451
C06A8. 4	432	36. 6941244
C33C12. 11	432	36. 6941244
F26F4. 8	431	36. 6091843
Y47D3A. 23	431	36. 6091843
F12F6. 3	430	36. 5242442
F28C6. 7	430	36. 5242442
F39H2. 3	430	36. 5242442
F54E4. 1	430	36. 5242442
Y106G6H. 8	430	36. 5242442
Y55F3AR. 1	430	36. 5242442
Y60A3A. 8	430	36. 5242442
ZK1005. 1	430	36. 5242442
C27H6. 1	429	36. 4393041
Y48A6B. 5	429	36. 4393041
C44B7. 10	428	36. 35436399
T04D1. 2	428	36. 35436399
T20B12. 2	428	36. 35436399
T20G5. 9	428	36. 35436399
Y47H10A. 1	428	36. 35436399
Y59A8A. 3	428	36. 35436399
C37A5. 1	427	36. 26942389
D2024. 3	427	36. 26942389
T23D8. 3	427	36. 26942389
Y116A8C. 34	427	36. 26942389
Y55F3BR. 4	427	36. 26942389
Y71H2AR. 1	427	36. 26942389
ZC434. 2	427	36. 26942389
R144. 5	426	36. 18448379
T07E3. 5	426	36. 18448379
W09D6. 6	426	36. 18448379
Y106G6E. 5	426	36. 18448379
Y45F10D. 9	426	36. 18448379
F09G2. 8	425	36. 09954368
F21H12. 4	425	36. 09954368
H35N09. 2	425	36. 09954368
Y11D7A. 10	425	36. 09954368
Y73B3A. 3	425	36. 09954368
Y75B12B. 4	425	36. 09954368
ZK1127. 1	425	36. 09954368
F26H11. 1	424	36. 01460358
F57A10. 2	424	36. 01460358
T22H9. 1	423	35. 92966348
Y55F3AM. 6	423	35. 92966348
Y63D3A. 8	423	35. 92966348
C48E7. 3	422	35. 84472338
F33D11. 11	422	35. 84472338
K10C8. 3	422	35. 84472338
T27F6. 7	422	35. 84472338
C14A4. 14	421	35. 75978327
F08F8. 8	421	35. 75978327
F13G3. 4	421	35. 75978327

F35H10. 6	421	35. 75978327
F45H7. 6	421	35. 75978327
Y54G11A. 13	421	35. 75978327
Y66D12A. 3	421	35. 75978327
C50F4. 12	420	35. 67484317
T02C12. 2	420	35. 67484317
F33G12. 2	419	35. 58990307
K10B3. 5	419	35. 58990307
T24G10. 2	419	35. 58990307
Y54G11A. 1	419	35. 58990307
C05D10. 2	418	35. 50496297
F13H8. 8	418	35. 50496297
F30A10. 3	418	35. 50496297
F56C11. 5	418	35. 50496297
R10F2. 1	418	35. 50496297
Y48A6C. 4	418	35. 50496297
C32D5. 12	417	35. 42002286
R186. 8	417	35. 42002286
Y94H6A. 7	417	35. 42002286
T10B10. 3	416	35. 33508276
Y50D7A. 5	416	35. 33508276
C27A12. 7	415	35. 25014266
Y62E10A. 15	415	35. 25014266
ZK652. 1	415	35. 25014266
C47B2. 7	414	35. 16520255
T03D8. 2	414	35. 16520255
T06D10. 2	414	35. 16520255
T24H10. 3	414	35. 16520255
Y54G2A. 12	414	35. 16520255
Y56A3A. 22	414	35. 16520255
C27B7. 8	413	35. 08026245
CD4. 6	412	34. 99532235
E04A4. 7	412	34. 99532235
M01F1. 1	412	34. 99532235
Y53G8B. 3	412	34. 99532235
Y54E10BR. 8	412	34. 99532235
ZK1307. 5	412	34. 99532235
ZK1320. 7	412	34. 99532235
F08B4. 6	411	34. 91038225
F44B9. 4	411	34. 91038225
Y71H2AM. 20	411	34. 91038225
F20D1. 3	410	34. 82544214
F29C4. 6	410	34. 82544214
K07A1. 9	410	34. 82544214
D2030. 1	409	34. 74050204
F55B11. 6	409	34. 74050204
Y60A3A. 19	409	34. 74050204
Y76B12C. 3	409	34. 74050204
C43E11. 12	408	34. 65556194
K02B2. 3	408	34. 65556194
Y37E11AL. 1	408	34. 65556194
C29E4. 5	407	34. 57062183
F33D11. 10	407	34. 57062183
Y48A5A. 3	407	34. 57062183

Y76A2B. 2	407	34. 57062183
B0361. 8	406	34. 48568173
C34C12. 9	406	34. 48568173
F09G8. 3	406	34. 48568173
F57C7. 1	406	34. 48568173
T15H9. 2	406	34. 48568173
F15D4. 2	404	34. 31580153
T19C3. 6	404	34. 31580153
Y37A1B. 17	404	34. 31580153
Y54E10BR. 5	404	34. 31580153
F49E8. 4	403	34. 23086142
K09B11. 1	403	34. 23086142
W06B11. 2	403	34. 23086142
Y17G7B. 10	403	34. 23086142
B0205. 7	402	34. 14592132
C35D10. 4	402	34. 14592132
C56A3. 6	402	34. 14592132
F36H12. 2	402	34. 14592132
VF13D12L. 3	402	34. 14592132
Y62F5A. 9	402	34. 14592132
B0304. 4	401	34. 06098122
C50B6. 2	401	34. 06098122
D2085. 1	401	34. 06098122
Y41D4A. 5	401	34. 06098122
Y45G5AM. 9	400	33. 97604112
C02F5. 10	399	33. 89110101
C08B6. 9	399	33. 89110101
C07G3. 8	397	33. 72122081
F26F4. 3	397	33. 72122081
Y39A3CL. 4	397	33. 72122081
C01G10. 12	396	33. 6362807
E01G4. 1	396	33. 6362807
F25H9. 6	396	33. 6362807
F54F2. 8	396	33. 6362807
K02B12. 5	396	33. 6362807
Y39A3CR. 7	396	33. 6362807
K08H10. 4	395	33. 5513406
Y23H5A. 4	395	33. 5513406
C42C1. 8	394	33. 4664005
E01A2. 1	394	33. 4664005
F59B2. 7	394	33. 4664005
Y17G7B. 4	394	33. 4664005
F26A1. 1	393	33. 3814604
H43I07. 3	393	33. 3814604
F26D11. 1	392	33. 29652029
F29G9. 3	392	33. 29652029
F54C4. 4	392	33. 29652029
T05G5. 9	392	33. 29652029
Y54F10AR. 1	392	33. 29652029
C17E4. 11	391	33. 21158019
R12E2. 11	391	33. 21158019
ZK673. 2	391	33. 21158019
D2013. 10	390	33. 12664009
F35C11. 5	390	33. 12664009

F36A2. 6	390	33. 12664009
F44B9. 5	390	33. 12664009
F46E10. 9	390	33. 12664009
W02B12. 10	390	33. 12664009
Y46G5A. 12	390	33. 12664009
Y77E11A. 2	390	33. 12664009
C07D8. 6	389	33. 04169998
F56A8. 1	389	33. 04169998
T04D1. 4	389	33. 04169998
Y73F8A. 32	389	33. 04169998
C30H7. 2	388	32. 95675988
Y106G6E. 6	388	32. 95675988
C17F4. 5	387	32. 87181978
F37C12. 4	387	32. 87181978
K02C4. 4	387	32. 87181978
M04G12. 4	387	32. 87181978
R148. 4	387	32. 87181978
T16H12. 4	387	32. 87181978
Y39G10AR. 20	387	32. 87181978
ZK185. 1	387	32. 87181978
D1014. 3	386	32. 78687968
F22H10. 5	386	32. 78687968
R02F2. 4	386	32. 78687968
C08B11. 7	385	32. 70193957
F20D12. 5	385	32. 70193957
F29F11. 3	385	32. 70193957
Y110A7A. 12	385	32. 70193957
C44B9. 3	384	32. 61699947
F45H10. 2	384	32. 61699947
JC8. 3	384	32. 61699947
T24H10. 4	384	32. 61699947
Y17G7B. 7	384	32. 61699947
Y46H3C. 7	384	32. 61699947
F15D3. 1	383	32. 53205937
F15D4. 4	383	32. 53205937
F26D2. 2	383	32. 53205937
F42A8. 2	383	32. 53205937
K06H7. 4	383	32. 53205937
B0244. 2	382	32. 44711926
C01G6. 4	382	32. 44711926
C34B2. 10	382	32. 44711926
E02H1. 3	382	32. 44711926
EEED8. 3	382	32. 44711926
M01F1. 5	382	32. 44711926
T04H1. 6	382	32. 44711926
Y49F6C. 5	382	32. 44711926
C34C12. 8	381	32. 36217916
F27D4. 7	381	32. 36217916
F53G12. 5	381	32. 36217916
T20D3. 7	381	32. 36217916
W09G3. 3	381	32. 36217916
Y106G6H. 6	381	32. 36217916
Y47H9C. 9	381	32. 36217916
R06C1. 3	380	32. 27723906

C02E11. 1	379	32. 19229896
C04B4. 2	379	32. 19229896
F33H1. 3	379	32. 19229896
F55G1. 11	379	32. 19229896
K09E4. 3	379	32. 19229896
Y56A3A. 30	379	32. 19229896
C09E7. 4	378	32. 10735885
C41D11. 5	378	32. 10735885
F52E1. 10	378	32. 10735885
K02B2. 5	378	32. 10735885
Y56A3A. 4	378	32. 10735885
AC8. 11	377	32. 02241875
M02F4. 1	377	32. 02241875
T02H6. 11	377	32. 02241875
F57C2. 2	376	31. 93747865
R06B9. 3	376	31. 93747865
Y18D10A. 20	376	31. 93747865
Y54H5A. 2	376	31. 93747865
ZK418. 7	376	31. 93747865
C06A5. 8	375	31. 85253855
B0334. 3	374	31. 76759844
B0491. 7	374	31. 76759844
C29E4. 13	373	31. 68265834
C33H5. 15	373	31. 68265834
F40A3. 3	373	31. 68265834
Y104H12BR. 1	373	31. 68265834
Y119D3B. 15	373	31. 68265834
Y43E12A. 1	373	31. 68265834
C24G6. 1	372	31. 59771824
ZK686. 4	372	31. 59771824
K03H6. 5	371	31. 51277813
Y43B11AR. 3	371	31. 51277813
B0019. 2	370	31. 42783803
F26D10. 10	370	31. 42783803
F52H3. 2	370	31. 42783803
Y66H1B. 4	370	31. 42783803
K07A1. 8	369	31. 34289793
T23G11. 7	369	31. 34289793
D2030. 3	368	31. 25795783
F09E5. 8	368	31. 25795783
T02C1. 1	368	31. 25795783
W02D9. 2	368	31. 25795783
Y37D8A. 21	368	31. 25795783
C24F3. 5	367	31. 17301772
F26A1. 13	367	31. 17301772
F29B9. 4	367	31. 17301772
F57C9. 3	367	31. 17301772
K08H2. 1	367	31. 17301772
T19A6. 3	367	31. 17301772
Y50C1A. 1	367	31. 17301772
C34B7. 4	366	31. 08807762
K07B1. 7	366	31. 08807762
Y55F3AM. 21	366	31. 08807762
Y71F9B. 16	366	31. 08807762

W10D9. 6	365	31. 00313752
B0035. 14	364	30. 91819741
C06G3. 8	364	30. 91819741
C37A2. 7	364	30. 91819741
F33D4. 1	364	30. 91819741
F40G9. 1	363	30. 83325731
K11D2. 1	363	30. 83325731
D1046. 3	362	30. 74831721
F14E5. 8	362	30. 74831721
F52C9. 1	362	30. 74831721
F54D8. 6	362	30. 74831721
F59G1. 1	362	30. 74831721
R119. 3	362	30. 74831721
W04B5. 1	362	30. 74831721
Y87G2A. 14	362	30. 74831721
F26E4. 6	361	30. 66337711
T07F10. 3	361	30. 66337711
W05F2. 3	361	30. 66337711
Y49A3A. 3	361	30. 66337711
ZC15. 3	361	30. 66337711
F30B5. 4	360	30. 578437
H17B01. 1	360	30. 578437
T13F2. 1	360	30. 578437
Y25C1A. 8	360	30. 578437
F21F3. 4	359	30. 4934969
F46B6. 12	359	30. 4934969
C55B6. 2	358	30. 4085568
F26A3. 2	358	30. 4085568
JC8. 7	358	30. 4085568
F43G9. 4	357	30. 3236167
M04B2. 3	357	30. 3236167
Y105E8A. 2	357	30. 3236167
Y79H2A. 4	357	30. 3236167
CC4. 3	356	30. 23867659
Y49E10. 14	356	30. 23867659
ZK669. 4	356	30. 23867659
K03B4. 7	355	30. 15373649
W06E11. 2	355	30. 15373649
F35G12. 4	354	30. 06879639
F54B3. 3	354	30. 06879639
Y39A1A. 23	354	30. 06879639
Y54E5B. 3	354	30. 06879639
ZK418. 5	354	30. 06879639
C34G6. 5	353	29. 98385628
F35H12. 2	353	29. 98385628
F56A8. 4	353	29. 98385628
W03F9. 5	353	29. 98385628
C50F4. 13	352	29. 89891618
F37C12. 1	352	29. 89891618
F59A3. 5	352	29. 89891618
Y67D2. 6	352	29. 89891618
ZK154. 7	352	29. 89891618
C54C6. 2	351	29. 81397608
F39B2. 5	351	29. 81397608

F54E7. 9	351	29. 81397608
R12B2. 4	351	29. 81397608
C05D11. 12	350	29. 72903598
M163. 4	350	29. 72903598
Y57A10A. 28	350	29. 72903598
F48E8. 4	349	29. 64409587
W04B5. 2	349	29. 64409587
Y36E3A. 2	349	29. 64409587
Y37F4. 6	349	29. 64409587
C54G4. 8	348	29. 55915577
F54D10. 4	348	29. 55915577
T16H12. 2	348	29. 55915577
T26A5. 4	348	29. 55915577
Y38F2AR. 1	348	29. 55915577
Y48E1B. 2	348	29. 55915577
ZC434. 6	348	29. 55915577
C55A6. 10	347	29. 47421567
E02H1. 6	347	29. 47421567
F49E8. 7	347	29. 47421567
R10F2. 6	347	29. 47421567
Y111B2A. 12	347	29. 47421567
C34B2. 7	346	29. 38927556
C34C12. 1	346	29. 38927556
F53F4. 4	346	29. 38927556
K06H7. 3	346	29. 38927556
T04A8. 6	346	29. 38927556
Y56A3A. 31	346	29. 38927556
Y71H2AM. 4	346	29. 38927556
C03D6. 1	345	29. 30433546
F09F7. 7	345	29. 30433546
F54D5. 11	345	29. 30433546
R02D5. 8	345	29. 30433546
T10B11. 1	345	29. 30433546
W10D9. 3	345	29. 30433546
C53A5. 1	344	29. 21939536
F26H9. 4	344	29. 21939536
F47D12. 4	344	29. 21939536
Y110A2AL. 1	344	29. 21939536
Y37E3. 7	344	29. 21939536
F11A6. 2	343	29. 13445526
T05A12. 4	343	29. 13445526
T07E3. 2	343	29. 13445526
T22D1. 10	343	29. 13445526
Y39B6A. 34	343	29. 13445526
ZC155. 4	343	29. 13445526
F46F11. 5	342	29. 04951515
F53F1. 2	342	29. 04951515
W09G3. 7	342	29. 04951515
ZK131. 5	342	29. 04951515
B0041. 8	341	28. 96457505
B0361. 10	341	28. 96457505
C45G3. 5	341	28. 96457505
H20J04. 4	341	28. 96457505
B0379. 4	340	28. 87963495

D2096. 7	340	28. 87963495
F46B6. 3	340	28. 87963495
F55F8. 4	340	28. 87963495
M18. 3	340	28. 87963495
C34E10. 11	339	28. 79469485
F08G12. 2	339	28. 79469485
K06H7. 6	339	28. 79469485
Y47D3B. 11	339	28. 79469485
C49A9. 4	338	28. 70975474
F54C8. 5	338	28. 70975474
K07B1. 4	338	28. 70975474
T22A3. 8	338	28. 70975474
C16C10. 2	337	28. 62481464
F01F1. 2	337	28. 62481464
F09G2. 1	337	28. 62481464
F39B2. 8	337	28. 62481464
K09E3. 2	337	28. 62481464
Y39E4B. 12	337	28. 62481464
Y50D7A. 2	337	28. 62481464
F39B2. 6	336	28. 53987454
K01A11. 3	336	28. 53987454
T07A5. 5	336	28. 53987454
T21C9. 4	336	28. 53987454
F07F6. 7	335	28. 45493443
F31E9. 6	335	28. 45493443
M02D8. 3	335	28. 45493443
M142. 6	335	28. 45493443
T21C9. 13	335	28. 45493443
Y54E10BL. 4	335	28. 45493443
C24H12. 2	334	28. 36999433
C01G10. 10	333	28. 28505423
C41G7. 1	333	28. 28505423
D1069. 3	333	28. 28505423
F21D5. 7	333	28. 28505423
W08F4. 6	333	28. 28505423
Y54E10A. 7	333	28. 28505423
C35D10. 17	332	28. 20011413
T07A9. 8	332	28. 20011413
W02F12. 6	332	28. 20011413
C16C8. 13	331	28. 11517402
F25H2. 12	331	28. 11517402
F26H9. 2	331	28. 11517402
T24H7. 4	331	28. 11517402
Y17G7B. 12	331	28. 11517402
Y55F3AM. 7	331	28. 11517402
C18D1. 1	330	28. 03023392
C25H3. 7	330	28. 03023392
F15C11. 2	330	28. 03023392
F49C12. 9	330	28. 03023392
H20J04. 9	330	28. 03023392
M142. 8	330	28. 03023392
T25D3. 2	330	28. 03023392
C14B9. 2	329	27. 94529382
M88. 4	329	27. 94529382

R74. 6	329	27. 94529382
T20B12. 7	329	27. 94529382
ZK783. 2	329	27. 94529382
C50F4. 7	328	27. 86035371
F20D1. 6	328	27. 86035371
F21F3. 7	328	27. 86035371
T20H4. 5	328	27. 86035371
Y38F2AR. 9	328	27. 86035371
C33H5. 10	327	27. 77541361
C50C3. 7	327	27. 77541361
T12B5. 11	327	27. 77541361
Y37H2A. 6	327	27. 77541361
ZK287. 5	327	27. 77541361
F22D6. 9	326	27. 69047351
T12F5. 4	326	27. 69047351
T24H7. 3	326	27. 69047351
T27C10. 3	326	27. 69047351
Y106G6A. 1	326	27. 69047351
Y39G10AR. 6	326	27. 69047351
Y46G5A. 19	326	27. 69047351
Y48A6B. 8	326	27. 69047351
Y65B4BL. 5	326	27. 69047351
F54E7. 1	325	27. 60553341
Y53F4B. 16	325	27. 60553341
Y57G11C. 34	325	27. 60553341
ZK652. 4	325	27. 60553341
C04A2. 1	324	27. 5205933
M01E5. 2	324	27. 5205933
Y57E12AM. 1	324	27. 5205933
C50C3. 8	323	27. 4356532
F26D10. 9	323	27. 4356532
F26F4. 4	323	27. 4356532
T05A12. 2	323	27. 4356532
C01F1. 6	322	27. 3507131
F22B5. 10	322	27. 3507131
F56H9. 5	322	27. 3507131
Y18D10A. 16	322	27. 3507131
C14B1. 3	321	27. 26577299
C18D11. 3	321	27. 26577299
Y53C10A. 6	321	27. 26577299
B0511. 9	320	27. 18083289
F13B9. 1	320	27. 18083289
F26A3. 4	320	27. 18083289
R12B2. 2	320	27. 18083289
T09A5. 6	320	27. 18083289
T25B9. 9	320	27. 18083289
Y56A3A. 7	320	27. 18083289
ZK909. 3	320	27. 18083289
C53D5. 1	319	27. 09589279
F54D5. 1	319	27. 09589279
Y119D3B. 22	319	27. 09589279
EEED8. 1	318	27. 01095269
EGAP798. 1	318	27. 01095269
F36H1. 1	318	27. 01095269

F52C6. 11	318	27. 01095269
M01E11. 1	318	27. 01095269
T05H10. 2	318	27. 01095269
Y38H6C. 11	318	27. 01095269
C15C7. 2	317	26. 92601258
E_BE45912. 2	316	26. 84107248
F42G9. 5	316	26. 84107248
ZC123. 1	316	26. 84107248
ZK131. 9	316	26. 84107248
ZK836. 2	316	26. 84107248
F44E5. 1	315	26. 75613238
H20J04. 3	315	26. 75613238
R74. 3	315	26. 75613238
T08D2. 2	315	26. 75613238
T22C1. 5	315	26. 75613238
Y50D4C. 6	315	26. 75613238
B0035. 16	314	26. 67119228
C08B11. 5	314	26. 67119228
C27F2. 9	314	26. 67119228
F01D4. 5	314	26. 67119228
F18A1. 7	314	26. 67119228
F53B6. 4	314	26. 67119228
ZK328. 4	314	26. 67119228
F02C12. 3	313	26. 58625217
F11A10. 8	313	26. 58625217
F47G3. 2	313	26. 58625217
F49E7. 1	313	26. 58625217
F57B9. 3	313	26. 58625217
ZK682. 2	313	26. 58625217
F22D6. 10	312	26. 50131207
F54E12. 5	312	26. 50131207
M05D6. 2	312	26. 50131207
R04F11. 5	312	26. 50131207
C45H4. 14	311	26. 41637197
F54D12. 6	311	26. 41637197
R10E4. 1	311	26. 41637197
R11D1. 10	311	26. 41637197
T01G9. 6	311	26. 41637197
Y71G10AR. 4	311	26. 41637197
C03H5. 3	310	26. 33143186
C46A5. 4	310	26. 33143186
F01D5. 10	310	26. 33143186
F32B5. 6	310	26. 33143186
F45E6. 2	310	26. 33143186
M142. 1	310	26. 33143186
R06F6. 12	310	26. 33143186
Y48G8AL. 7	310	26. 33143186
ZK353. 7	310	26. 33143186
C18E9. 11	309	26. 24649176
E02H9. 9	309	26. 24649176
T08G11. 4	309	26. 24649176
T12A2. 8	309	26. 24649176
ZK1073. 1	309	26. 24649176
B0393. 8	308	26. 16155166

C10H11. 8	308	26. 16155166
F40G9. 4	308	26. 16155166
ZK858. 3	308	26. 16155166
C11D2. 7	307	26. 07661156
C26B2. 6	307	26. 07661156
F39F10. 2	307	26. 07661156
K02A11. 1	307	26. 07661156
R08A2. 7	307	26. 07661156
R10E11. 4	307	26. 07661156
T16G1. 11	307	26. 07661156
Y38F2AR. 2	307	26. 07661156
Y47G6A. 14	307	26. 07661156
Y48G8AL. 8	307	26. 07661156
F10D11. 1	306	25. 99167145
F32H2. 2	306	25. 99167145
T23B12. 7	306	25. 99167145
ZK829. 6	306	25. 99167145
C29F9. 1	305	25. 90673135
C52A11. 4	305	25. 90673135
F43G9. 13	305	25. 90673135
T14G10. 1	305	25. 90673135
ZK1236. 1	305	25. 90673135
R01B10. 6	304	25. 82179125
R05H5. 5	304	25. 82179125
T21H3. 3	304	25. 82179125
Y51F10. 11	304	25. 82179125
C31C9. 8	303	25. 73685114
F10E7. 11	303	25. 73685114
F40G9. 2	303	25. 73685114
F44E2. 3	303	25. 73685114
F52C6. 8	303	25. 73685114
K02B12. 7	303	25. 73685114
F28D1. 7	302	25. 65191104
F45E4. 3	302	25. 65191104
F56B3. 8	302	25. 65191104
K03B4. 2	302	25. 65191104
R10E11. 6	302	25. 65191104
T12G3. 8	302	25. 65191104
Y113G7B. 3	302	25. 65191104
F20D1. 4	301	25. 56697094
T10B11. 5	301	25. 56697094
ZK20. 4	301	25. 56697094
C08H9. 16	300	25. 48203084
C37A5. 7	300	25. 48203084
F27D4. 1	300	25. 48203084
F40G9. 17	300	25. 48203084
T27F6. 4	300	25. 48203084
Y48G1A. 1	300	25. 48203084
F56A11. 1	299	25. 39709073
VW06B3R. 1	299	25. 39709073
W02C12. 3	299	25. 39709073
Y40B1A. 1	299	25. 39709073
Y53G8AR. 6	299	25. 39709073
C07G2. 3	298	25. 31215063

C53B4. 7	298	25. 31215063
D2013. 1	298	25. 31215063
F10E9. 4	298	25. 31215063
F29G9. 1	298	25. 31215063
F52E10. 1	298	25. 31215063
K02B12. 8	298	25. 31215063
M162. 11	298	25. 31215063
T05H4. 5	298	25. 31215063
Y53F4B. 2	298	25. 31215063
Y69A2AR. 21	298	25. 31215063
B0261. 4	297	25. 22721053
C46C2. 2	297	25. 22721053
C45E5. 6	296	25. 14227043
CE7X_3. 1	296	25. 14227043
F37C12. 3	296	25. 14227043
F40F8. 10	296	25. 14227043
Y56A3A. 15	296	25. 14227043
Y59A8B. 12	296	25. 14227043
ZK1236. 3	296	25. 14227043
F10B5. 5	295	25. 05733032
F58A4. 14	295	25. 05733032
Y53C12A. 11	295	25. 05733032
Y54G2A. 50	295	25. 05733032
Y92C3B. 3	295	25. 05733032
ZK973. 10	295	25. 05733032

Table S2. Sequences of Real-Time PCR Primers

<i>lin-15b</i> mRNA #1F	TTTCCAGTGGGCTGACACAA
<i>lin-15b</i> mRNA #1R	AACGTGTCGTGCCAAACAAG
<i>lin-15b</i> mRNA #2F	TGAGGATTTGTACGAGCGCA
<i>lin-15b</i> mRNA #2R	ACTGTTGCTGTCTAGCTCGG
<i>lin-15b</i> mRNA #3F	TTTGCAAGGCATCGTGTGAC
<i>lin-15b</i> mRNA #3R	TGAAAAGCTGTGCCTGTCCT
<i>lin-15b</i> mRNA #4F	GAAACGCCAGCGGAATTGAA
<i>lin-15b</i> mRNA #4R	GCTTCCAGAACTTGCTTGCG
<i>dpy-28</i> mRNA # 1F	GTTGAGCTCACTTTCACGGC
<i>dpy-28</i> mRNA # 1R	AGCTCCGGAACAAGAAACGA
<i>dpy-28</i> mRNA # 2F	CACCAAGAACAAGGCCCGC
<i>dpy-28</i> mRNA # 2R	GAGGAGCTCTGCGTCTTGAG
<i>pos-1</i> mRNA F	TCCAATGAACCCTCGTGGGA
<i>pos-1</i> mRNA R	TGCTGGTGATTTGGATGAAG
<i>eft-3</i> mRNA F	ACTTGATCTACAAGTGCGGAGGA
<i>eft-3</i> mRNA R	AAAGATCCCTTACCCATCTCCTG
<i>klp-19</i> RTF	TTGCATTGCAAAAAGAAGTTTCC
<i>klp-19</i> RTR	TAATACAAACGTTGTTCCCTCCAAT
<i>cdk-1</i> RTF	AAAGTTACACATTCCAAATTCTTC
<i>cdk-1</i> RTR	TACCAGAGAGTGACAACCTTCATGC
<i>B0361.3</i> RTF	TGAATTCTGTCAATGATTTCTAC
<i>B0361.3</i> RTR	AATATTTGCACAACGAACCAATATG
<i>inft-2</i> RTF	CTCCGGGCTCAACTAAGGCTAA
<i>inft-2</i> RTR	TAGGCTCGGGAGATATCGAATGT
<i>hal-2</i> RTF	ACATTCGCCTCTGGTTTCTACA
<i>hal-2</i> RTR	GTATTTGCATTTCAATCTTATCCAAG
<i>B0047.3</i> RTF	TTACGTTCTGAAAGTGTATCTGGC
<i>B0047.3</i> RTR	ATCGATGGTAGAATCATCAATCG
<i>zk1067.2</i> RTF	TCGAAAAGATGAATCTCGAATG
<i>zk1067.2</i> RTR	CTTTGCGTTACACGGTTTCG
<i>chk-2</i> RTF	TTCTTCCATCGACTTGGCAGACG
<i>chk-2</i> RTR	CGTTTCTGTGTCTCTATCAATGG
<i>oma-1</i> RTF	CCTAGACGCCGCGGATTAGC
<i>oma-1</i> RTR	AGCGGCTCGACGAATGTTGG
<i>csr-1</i> qRTF	ACAGAGTGCCATTAGAAGCGAAAG
<i>csr-1</i> qRTR	GTA CTGAGTCGATTGAGGATCGAG
<i>ego-1</i> qRTF	ACCATGTATTACCAGATTACAGTTAGG
<i>ego-1</i> qRTR	CGGAGTGCCGATTTTCCGATTC
<i>GFP</i> RT F	GGA ACTACAAGACACGTGCTG
<i>GFP</i> RT R	GTTTGTCTGCCATGATGTATAC
<i>Y54G2A.19</i> RTF	GACGACCGGACCTGGATCTCAT
<i>Y54G2A.19</i> RTR	GGCTTTTGCCTCCGGTTGAA
<i>B0047.3</i> RTF	TCAGCTGGAGAATTTGAAAACCGT
<i>B0047.3</i> RTR	GCGACGCAAAAAGCACTTCGT
<i>W09C5.12</i> RTF	GGTCATCCAAACATCACATCACTGG
<i>W09C5.12</i> RTR	GGCAGCTGGTCCTAAGTTGCT
<i>Y17D7B.4</i> RTF	ACGTCAGGGGCCCAGAAACT
<i>Y17D7B.4</i> RTR	TCCGATCCATCGTCGAGTGCT

<i>his-24</i> RTF	AAGCAGCTCAAGGACCGCAA
<i>his-24</i> RTR	GACGGAGATGAGCATTGATCTGG
<i>T24H10.5</i> RTF	TGCAGCAAAACGAATCGTGGG
<i>T24H10.5</i> RTR	TAAGTTGCTCCGGTCCAGACAC
<i>C25H3.12</i> RTF	CCGAATATGGCAAGGATTTCCGC
<i>C25H3.12</i> RTR	AACGCCCGCACCTTCGTTTA
<i>Y56A3A.18</i> RTF	CAAGCTTCTCCAGCAAGAGATCG
<i>Y56A3A.18</i> RTR	TGCGATGAAGCTGTCTGGGTT
<i>F10E7.2</i> RTF	GTCCGCACATTGCAACAACG
<i>F10E7.2</i> RTR	TTGGTCGCAAGCCGCTTTAT
<i>zk1067.3</i> RTF	CGAAGAAGGCTGATAGAAAAAAGATCAATC
<i>zk1067.3</i> RTR	GCAAAGTGTTCGATAGAACTGTTTGAA
<i>klp-18</i> RTF	GTTGCATTGCAAAAAGAAGTTTCC
<i>klp-18</i> RTR	CGTAATACAAACGTTGTTTCCTCCAA
<i>prg-1</i> RTF	GGAAGGTGAACATTCCGCTTAAAAAC
<i>prg-1</i> RTR	GTAATACTGCTTCAAGGCTTTTCGAACA
<i>set-2</i> RTF	GATAAATCAGCTCAAATTCCGCAA
<i>set-2</i> RTR	ACCAGAGATCGGATCGTCTGTC
<i>cls-2</i> RTF	GCTCATTTTGAATGAGGAGAAAG
<i>cls-2</i> RTR	ATGGGGAATCGTAAGACTTGATCA
<i>Y48G1BM.1</i> RTF	TGGATCCGTCGATCACAATC
<i>Y48G1BM.1</i> RTR	GTGGGATTCATCTCTCAGGC
<i>csr-1</i> RTF	CAGAGTGCCATTAGAAGCGAAAGA
<i>csr-1</i> RTR	GTAAGTGTTCGATTGAGGATCGAG
<i>K07A12.2</i> RTF	ACAATGCTCTTTATGCACTCCCGT
<i>K07A12.2</i> RTR	TGGACAATGTTGTTGTTCTGAACA
<i>CD4.8</i> RTF	TGCCTACCACAGGAGATTTCAAAG
<i>CD4.8</i> RTR	TGCCAGTCGATTTGATCAATGTCA
<i>bath-45</i> RTF	CTATGCTATTGACGACGACAACG
<i>bath-45</i> RTR	TGAGAGACAGTGCTTCTTCAAGT