

Supplementary Table 8. Output from 3SEQ recombination algorithm

ID	P ACCNUM	Q ACCNUM	C ACCNUM	m	n	k	p	HS?	log(p)	DS(p)	DS(p)	min rec length	breakpoints
601	601_D14_MB17	601_D14_MC13	601_W29_P2_F8	77	92	62	0	0	-14.57	0	3.77E-10	1094	580-582 & 2254-2254
	601_D14_MB17	601_D14_MC13	601_W29_P2_F3	77	92	62	0	0	-14.57	0	3.77E-10	1094	580-582 & 2254-2254
	601_D14_MB17	601_D14_MC13	601_W29_P2_E8	77	92	62	0	0	-14.57	0	3.77E-10	1094	580-582 & 2254-2254
	601_D14_MB17	601_D14_MC13	601_W29_P1_b9	77	92	62	0	0	-14.57	0	3.77E-10	1094	580-582 & 2254-2254
	601_D14_MB17	601_D14_MC13	601_W29_P2_d8	77	92	62	0	0	-14.57	0	3.77E-10	1094	580-582 & 2254-2254
	601_D14_MB17	601_D14_MC13	601_W29_P1_g6	77	92	62	0	0	-14.57	0	3.77E-10	1094	580-582 & 2254-2254
	601_D14_MB17	601_D14_MC13	601_W29_P1_f4	77	92	62	0	0	-14.57	0	3.77E-10	1094	580-582 & 2254-2254
	601_D14_MB17	601_D14_MC13	601_W29_P1_d9	77	92	62	0	0	-14.57	0	3.77E-10	1094	580-582 & 2254-2254
	601_D14_MB17	601_D14_MC13	601_W29_P1_b12	77	92	62	0	0	-14.57	0	3.77E-10	1094	580-582 & 2254-2254
	601_D14_MB17	601_D14_MC13	601_W29_P1_b5	77	92	62	0	0	-14.57	0	3.77E-10	1094	580-582 & 2254-2254
	601_D14_MB17	601_D14_MC13	601_W29_A10	77	92	62	0	0	-14.57	0	3.77E-10	1094	580-582 & 2254-2254
	601_D14_MB17	601_D14_MC13	601_W29_B10	77	92	62	0	0	-14.57	0	3.77E-10	1094	580-582 & 2254-2254
	601_D14_MB17	601_D14_MC13	601_W29_C9	77	92	62	0	0	-14.57	0	3.77E-10	1094	580-582 & 2254-2254
	601_D14_MB17	601_D14_MC13	601_W29_D3	77	92	62	0	0	-14.57	0	3.77E-10	1094	580-582 & 2254-2254
	601_D14_MB17	601_D14_MC13	601_W29_D8	77	92	62	0	0	-14.57	0	3.77E-10	1094	580-582 & 2254-2254
	601_D14_MB17	601_D14_MC13	601_W29_E3	77	92	62	0	0	-14.57	0	3.77E-10	1094	580-582 & 2254-2254
	601_D14_MB17	601_D14_MC13	601_W29_E4	77	92	62	0	0	-14.57	0	3.77E-10	1094	580-582 & 2254-2254
	601_D14_MB17	601_D14_MC13	601_W29_E10	77	92	62	0	0	-14.57	0	3.77E-10	1094	580-582 & 2254-2254
	601_D14_MB17	601_D14_MC13	601_W29_G4	77	92	62	0	0	-14.57	0	3.77E-10	1094	580-582 & 2254-2254
	601_D14_MB17	601_D14_MC13	601_W29_G10	77	92	62	0	0	-14.57	0	3.77E-10	1094	580-582 & 2254-2254
	601_D14_MB17	601_D14_MC13	601_W29_H4	77	92	62	0	0	-14.57	0	3.77E-10	1094	580-582 & 2254-2254
	601_D14_MB17	601_D14_MC13	601_W29_H5	77	92	62	0	0	-14.57	0	3.77E-10	1094	580-582 & 2254-2254
	601_D14_MB17	601_D14_MC13	601_W29_H8	77	92	62	0	0	-14.57	0	3.77E-10	1094	580-582 & 2254-2254
	601_D14_MB17	601_D14_MC13	601_W29_P1_a1	77	92	62	0	0	-14.57	0	3.77E-10	1094	580-582 & 2254-2254
	601_D14_MB17	601_D14_MC13	601_W29_P1_a4	77	92	62	0	0	-14.57	0	3.77E-10	1094	580-582 & 2254-2254
	601_D14_MB17	601_D14_MC13	601_W29_P2_C4	77	92	62	0	0	-14.57	0	3.77E-10	1094	580-582 & 2254-2254
	601_D14_MB17	601_D14_MC13	601_W29_P1_d11	77	92	62	0	0	-14.57	0	3.77E-10	1094	580-582 & 2254-2254
	601_D14_MB17	601_D14_MC13	601_W29_P2_G2	77	92	62	0	0	-14.57	0	3.77E-10	1094	580-582 & 2254-2254
	601_D14_MB17	601_D14_MC13	601_W29_P2_D5	78	91	60	0	0	-14	0	1.42E-09	1094	580-582 & 2254-2254
	601_D14_MB17	601_D14_MC13	601_W29_P2_G3	77	92	62	0	0	-14.57	0	3.77E-10	1094	580-582 & 2254-2254
	601_D14_MB17	601_D14_MC13	601_W29_P3_A12	77	92	62	0	0	-14.57	0	3.77E-10	1094	580-582 & 2254-2254
	601_D14_MB17	601_D14_MC13	601_W29_P3_C7	77	92	62	0	0	-14.57	0	3.77E-10	1094	580-582 & 2254-2254
	601_D14_MB17	601_D14_MC13	601_W29_P3_D1	77	92	62	0	0	-14.57	0	3.77E-10	1094	580-582 & 2254-2254
	601_D14_MB17	601_D14_MC13	601_W29_P3_D11	77	92	62	0	0	-14.57	0	3.77E-10	1094	580-582 & 2254-2254
	601_D14_MB17	601_D14_MC13	601_W29_P3_G1	77	92	62	0	0	-14.57	0	3.77E-10	1094	580-582 & 2254-2254
	601_D14_MB17	601_D14_MC13	601_W29_P3_G7	76	93	62	0	0	-13.86	0	1.94E-09	1094	580-582 & 2254-2254
	601_D14_MB17	601_D14_MC13	601_W29_P3_H7	77	92	62	0	0	-14.57	0	3.77E-10	1094	580-582 & 2254-2254
	601_D14_MB17	601_D14_MC13	601_W29_P3_H10	77	92	62	0	0	-14.57	0	3.77E-10	1094	580-582 & 2254-2254
	601_D14_MB17	601_D14_MC13	601_W29_P4_c9	77	92	62	0	0	-14.57	0	3.77E-10	1094	580-582 & 2254-2254
	601_D14_MB17	601_D14_MC13	601_W29_P2_G6	77	92	62	0	0	-14.57	0	3.77E-10	1094	580-582 & 2254-2254
	601_D14_ME10	601_D14_2E_19	601_W29_P4_a2	89	48	42	0	0	-25.57	0	3.79E-21	198	352-391 & 642-673
	601_D14_ME10	601_D14_2E_19	601_W29_P4_C5	89	48	42	0	0	-25.57	0	3.79E-21	198	352-391 & 642-673
	601_D14_ME10	601_D14_2E_19	601_W29_P4_C10	89	48	42	0	0	-25.57	0	3.79E-21	198	352-391 & 642-673
	601_D14_ME10	601_D14_2E_19	601_W29_P4_H7	89	48	42	0	0	-25.57	0	3.79E-21	198	352-391 & 642-673
601_D14_ME10	601_D14_2E_19	601_W29_E11	89	48	42	0	0	-25.57	0	3.79E-21	198	352-391 & 642-673	
601_D14_ME10	601_D14_2E_19	601_W29_P4_d6	88	49	42	0	0	-24.57	0	3.78E-20	198	352-391 & 642-673	
601_D14_MB17	601_D14_MC13	601_W29_A1	77	92	62	0	0	-14.57	0	3.77E-10	1094	580-582 & 2254-2254	
601_D14_MB17	601_D14_MC13	601_W29_A3	77	92	62	0	0	-14.57	0	3.77E-10	1094	580-582 & 2254-2254	
601_W29_P4_a2/601_W29_P4_C5/601_W29_P4_C10/601_W29_P4_H7													
601_D14_2G_10	601_D14_2G_10	601_W29_A11	87	49	30	0	0	-12.81	0	2.16E-08	137	352-455 & 645-673	
601_W29_P4_a2/601_W29_P4_C5/601_W29_P4_H7													
601_D14_2G_10	601_D14_2G_10	601_W29_C7	87	49	30	0	0	-12.81	0	2.16E-08	137	352-455 & 645-673	
601_D14_2G_10	601_W29_P4_H7	601_W29_H6	96	43	35	0	0	-21.83	0	2.06E-17	73	352-455 & 581-637	
601_D14_2G_10	601_W29_P4_C10	601_W29_H6	96	43	35	0	0	-21.83	0	2.06E-17	73	352-455 & 581-637	
601_D14_2G_10	601_W29_P4_C5	601_W29_H6	96	43	35	0	0	-21.83	0	2.06E-17	73	352-455 & 581-637	
601_D14_2G_10	601_W29_P4_a2	601_W29_H6	96	43	35	0	0	-21.83	0	2.06E-17	73	352-455 & 581-637	
602	602_W23_2Q_2	602_W23_2M_11	602_W28_P1_F1	24	44	38	0	0	-8.9	2E-04	1.79E-04	586	466-639 & 2550-2802
	602_W23_2Q_2	602_W23_2M_11	602_W28_P2_A8	24	44	38	0	0	-8.9	2E-04	1.79E-04	586	466-639 & 2550-2802
	602_W23_2Q_2	602_W23_2M_11	602_W28_P3_h7	24	44	38	0	0	-8.9	2E-04	1.79E-04	586	466-639 & 2550-2802
	602_W23_2Q_2	602_W23_2M_11	602_W28_P4_C5	24	44	38	0	0	-8.9	2E-04	1.79E-04	586	466-639 & 2550-2802
	602_W23_2Q_2	602_W23_2M_11	602_W28_P4_C7	24	44	38	0	0	-8.9	2E-04	1.79E-04	586	466-639 & 2550-2802
	602_W23_2Q_2	602_W23_2M_11	602_W28_P3_b7	24	44	38	0	0	-8.9	2E-04	1.79E-04	586	466-639 & 2550-2802
	602_W23_2Q_2	602_W23_2M_11	602_W28_P3_b6	24	44	38	0	0	-8.9	2E-04	1.79E-04	586	466-639 & 2550-2802
	602_W23_2Q_2	602_W23_2M_11	602_W28_P3_b5	24	44	38	0	0	-8.9	2E-04	1.79E-04	586	466-639 & 2550-2802
	602_W23_2Q_2	602_W23_2M_11	602_W28_P4_H5	24	44	38	0	0	-8.9	2E-04	1.79E-04	586	466-639 & 2550-2802
	602_W23_2Q_2	602_W23_2M_11	602_W28_P4_E3	24	44	38	0	0	-8.9	2E-04	1.79E-04	586	466-639 & 2550-2802
	602_W23_2Q_2	602_W23_2M_11	602_W28_P3_e12	24	44	38	0	0	-8.9	2E-04	1.79E-04	586	466-639 & 2550-2802
	602_W23_2Q_2	602_W23_2M_11	602_W28_P3_d4	24	44	38	0	0	-8.9	2E-04	1.79E-04	586	466-639 & 2550-2802
	602_W23_2Q_2	602_W23_2M_11	602_W28_P4_F5	30	38	34	0	0	-11.94	0	1.65E-07	765	1586-1660 & 2550-2802
	602_W23_2Q_2	602_W23_2M_11	602_W28_P4_E6	31	38	31	0	0	-9.218	9E-05	8.63E-05	765	1586-1660 & 2550-2802
	602_W23_2Q_2	602_W23_2M_11	602_W28_P4_A1	31	38	31	0	0	-9.218	9E-05	8.63E-05	765	1586-1660 & 2550-2802
	602_W23_2Q_2	602_W23_2M_11	602_W28_P3_a4	31	38	31	0	0	-9.218	9E-05	8.63E-05	765	1586-1660 & 2550-2802
	602_W23_2Q_2	602_W23_2M_11	602_W28_P_TIT_B9	31	38	31	0	0	-9.218	9E-05	8.63E-05	765	1586-1660 & 2550-2802
	602_W23_2Q_2	602_W23_2M_11	602_W28_P3_d8	31	38	31	0	0	-9.218	9E-05	8.63E-05	765	1586-1660 & 2550-2802
	602_W23_2Q_2	602_W23_2M_11	602_W28_P3_f12	27	44	39	0	0	-11.02	0	1.35E-06	932	977-1186 & 2550-2802
	602_W23_2Q_2	602_W23_2M_11	602_W28_P4_H9	27	44	39	0	0	-11.02	0	1.35E-06	932	977-1186 & 2550-2802
602_W23_2Q_2	602_W23_2M_11	602_W28_P4_G10	27	43	38	0	0	-10.85	0	2.02E-06	932	977-1186 & 2550-2802	
602_W23_2Q_2	602_W23_2T_15	602_W28_P3_f8	30	43	36	0	0	-9.899	2E-05	1.80E-05	894	945-976 & 2550-2810	
602_W23_2Q_2	602_W23_2T_15	602_W28_P3_a6	32	41	35	0	0	-11.08	0	1.18E-06	894	945-976 & 2550-2810	
602_W23_2Q_2	602_W23_2T_15	602_W28_P4_G1	32	41	35	0	0	-11.08	0	1.18E-06	894	945-976 & 2550-2810	
602_W23_2Q_2	602_W23_2T_15	602_W28_P4_A5	30	43	36	0	0	-9.899	2E-05	1.80E-05	894	945-976 & 2550-2810	
602_W23_2Q_2	602_W23_2T_15	602_W28_P4_D9	30	43	36	0	0	-9.899	2E-05	1.80E-05	894	945-976 & 2550-2810	
602_W23_2Q_2	602_W23_2T_15	602_W28_P3_f4	32	41	35	0	0	-11.08	0	1.18E-06	894	945-976 & 2550-2810	
602_W23_2Q_2	602_W23_2T_15	602_W28_P4_F3	30	43	36	0	0	-9.899	2E-05	1.80E-05	894	945-976 & 2550-2810	
602_W23_2Q_2	602_W23_2T_15	602_W28_P4_H3	30	43	36	0	0						

Supplementary Table 8 continued. Output from 3SEQ recombination algorithm

ID	P ACCNUM	Q ACCNUM	C ACCNUM	m	n	k	p	HS? log(p)DS(p)	DS(p)	min rec length	breakpoints		
605	605_W29_h8	605_W23_MK18	605_W29_f4	71	48	43	0	-23.65	0	3.20E-20	183	384-445 & 735-737	
	605_W29_h8	605_W23_MK18	605_W29_b8	71	48	43	0	-23.65	0	3.20E-20	183	384-445 & 735-737	
	605_W29_h8	605_W23_MK18	605_W29_g12	71	48	43	0	-23.65	0	3.20E-20	183	384-445 & 735-737	
	605_W29_h8	605_W23_MK18	605_W29_g2	71	48	43	0	-23.65	0	3.20E-20	183	384-445 & 735-737	
	12/605_W29_b8	605_W23_MC1	605_W27_b2	57	30	25	0	-14.03	0	1.36E-10	235	266-384 & 780-781	
	12/605_W29_b8	605_W23_MC1	605_W29_f2	57	30	25	0	-14.03	0	1.36E-10	235	266-384 & 780-781	
	12/605_W29_b8	605_W23_MC1	605_W29_d4	57	30	25	0	-14.03	0	1.36E-10	235	266-384 & 780-781	
	12/605_W29_b8	605_W23_MC1	605_W29_b6	57	30	25	0	-14.03	0	1.36E-10	235	266-384 & 780-781	
	12/605_W29_b8	605_W23_MC1	605_W29_a12	57	30	25	0	-14.03	0	1.36E-10	235	266-384 & 780-781	
	12/605_W29_b8	605_W23_MC1	605_W29_h8	57	30	25	0	-14.03	0	1.36E-10	235	266-384 & 780-781	
	608	608_D14_MA7	608_W23_MO19	608_W27_g12	111	45	27	0	-14.41	0	3.68E-10	385	147-194 & 728-730
		608_D14_MA7	608_W23_MO19	608_W27_d12	118	39	28	0	-18.69	0	1.92E-14	307	147-194 & 623-671
608_W29_P2_A7		608_D14_MJ8	608_W29_P1_F7	106	64	38	0	-15.36	0	4.09E-11	581	343-368 & 1050-1053	
608_D14_MA9		608_W29_P3_A8	608_W29_P1_G8	127	44	26	0	-15.22	0	5.72E-11	275	354-383 & 792-813	
608_W29_b11		608_W23_MR14	608_W29_P1_F1	131	31	24	0	-19.46	0	3.25E-15	550	26-89 & 803-842	
608_W29_b11		608_W23_MR14	608_W29_P1_H8	131	31	24	0	-19.46	0	3.25E-15	550	26-89 & 803-842	
608_W29_P2_A7		608_D14_MJ8	608_W29_P3_A8	105	64	37	0	-14.52	0	2.84E-10	575	343-368 & 1050-1053	
608_W29_b11		608_W23_MR14	608_W29_P2_A7	132	31	24	0	-19.53	0	2.78E-15	550	26-89 & 803-842	
608_D14_MA9		608_W29_P3_A8	608_W29_P2_C4	126	45	26	0	-14.77	0	1.59E-10	275	354-383 & 792-813	
608_W29_b11		608_D14_MJ8	608_W29_P2_E3	63	104	95	0	-30.8	0	1.49E-26	650	843-928 & 3057-3081	
608_W29_b11		608_W23_MR14	608_W29_H7	130	33	24	0	-18.24	0	5.43E-14	550	26-89 & 803-842	
608_W29_P2_A7		608_D14_MJ8	608_W29_P2_A3	106	63	37	0	-15.01	0	9.18E-11	575	343-368 & 1050-1053	
608_W29_P2_A7		608_D14_MJ8	608_W29_E3	106	63	37	0	-15.01	0	9.18E-11	575	343-368 & 1050-1053	
608_D14_MA7		608_W29_P3_A8	608_W29_H4	108	39	25	0	-14.75	0	1.68E-10	38	491-566 & 623-685	
608_W29_b11		608_W23_MR14	608_W29_G10	129	33	24	0	-18.17	0	6.38E-14	550	26-89 & 803-842	
608_W29_b11		608_W23_MR14	608_W29_G4	131	31	24	0	-19.46	0	3.25E-15	550	26-89 & 803-842	
608_D14_MA7		608_D14_MA15	608_W29_G2	115	38	23	0	-13.82	0	1.44E-09	38	484-566 & 623-635	
608_D14_MA7		608_W23_MO19	608_W29_F10	111	45	27	0	-14.41	0	3.68E-10	385	147-194 & 728-730	
608_W29_P2_A7	608_W29_P2_E3	608_W29_b11	118	64	64	0	-44.85	0	1.32E-40	686	0-46 & 923-928		
608_W29_b11	608_W23_MR14	608_W29_A9	132	31	24	0	-19.53	0	2.78E-15	550	26-89 & 803-842		
608_W29_b11	608_W23_MR14	608_W29_A2	131	31	24	0	-19.46	0	3.25E-15	550	26-89 & 803-842		
608_W29_P2_A7	608_D14_MJ8	608_W29_G11	106	63	37	0	-15.01	0	9.18E-11	575	343-368 & 1050-1053		
608_W29_b11	608_W23_MR14	608_W29_P3_E4	131	32	24	0	-18.87	0	1.28E-14	550	26-89 & 803-842		
609	609_D14_MI23	609_D14_MI8	609_W29_h7	12	19	19	0	-7.036	9E-04	8.56E-04	678	0-1 & 885-1332	
	609_D14_MI23	609_D14_MI8	609_W29_d7	12	20	20	0	-7.24	5E-04	5.35E-04	678	0-1 & 885-1332	
	609_D14_MI23	609_D14_MI8	609_W29_h12	12	20	20	0	-7.24	5E-04	5.35E-04	678	0-1 & 885-1332	
	609_D14_MI23	609_D14_MI8	609_W29_g4	12	20	20	0	-7.24	5E-04	5.35E-04	678	0-1 & 885-1332	
	609_D14_MI23	609_D14_MI8	609_W29_f7	12	20	20	0	-7.24	5E-04	5.35E-04	678	0-1 & 885-1332	
	609_D14_MI23	609_D14_MI8	609_W29_e6	12	20	20	0	-7.24	5E-04	5.35E-04	678	0-1 & 885-1332	
	609_D14_MI23	609_D14_MI8	609_W29_e4	12	20	20	0	-7.24	5E-04	5.35E-04	678	0-1 & 885-1332	
	609_D14_MI23	609_D14_MI8	609_W29_d10	12	20	20	0	-7.24	5E-04	5.35E-04	678	0-1 & 885-1332	
	609_D14_MI23	609_D14_MI8	609_W29_a11	12	20	20	0	-7.24	5E-04	5.35E-04	678	0-1 & 885-1332	
	609_D14_MI23	609_D14_MI8	609_W29_a7	12	19	19	0	-7.036	9E-04	8.56E-04	678	0-1 & 885-1332	
	609_W29_e4	609_D14_MH15	609_W29_a4	27	10	10	0	-7.095	8E-04	7.47E-04	1037	1696-1826 & 3039-3045	
	609_W29_d10	609_D14_MH15	609_W29_a4	27	10	10	0	-7.095	8E-04	7.47E-04	1037	1696-1826 & 3039-3045	
609_D14_MI23	609_D14_MI8	609_W29_h8	12	20	20	0	-7.24	5E-04	5.35E-04	678	0-1 & 885-1332		
611	611_W23_P8_A6_FL	611_D14_2C_9	611_W31_P1_E9	76	74	61	0	-23.94	0	1.20E-19	817	572-572 & 1508-1550	
	611_W23_P8_A6_FL	611_D14_2C_9	611_W31_P1_C4	76	74	61	0	-23.94	0	1.20E-19	817	572-572 & 1508-1550	
	611_W23_P8_A6_FL	611_D14_2C_9	611_W31_P1_A12	76	74	61	0	-23.94	0	1.20E-19	817	572-572 & 1508-1550	
	611_W23_P8_A6_FL	611_D14_2C_9	611_W31_P1_C7	76	74	61	0	-23.94	0	1.20E-19	817	572-572 & 1508-1550	
	611_W23_P8_A6_FL	611_D14_2C_9	611_W31_P1_F3	76	74	61	0	-23.94	0	1.20E-19	817	572-572 & 1508-1550	
	611_W23_P8_A6_FL	611_D14_2C_9	611_W31_P1_H9	76	74	61	0	-23.94	0	1.20E-19	817	572-572 & 1508-1550	
	611_W23_P8_A6_FL	611_D14_2C_9	611_W31_P2_F11	76	74	61	0	-23.94	0	1.20E-19	817	572-572 & 1508-1550	
	611_W23_P8_A6_FL	611_D14_2C_9	611_W31_P2_H7	76	74	61	0	-23.94	0	1.20E-19	817	572-572 & 1508-1550	
	611_W23_P8_A6_FL	611_D14_2C_9	611_W31_P1_D9	76	74	61	0	-23.94	0	1.20E-19	817	572-572 & 1508-1550	
	611_W23_P8_A6_FL	611_D14_2C_9	611_W31_P1_C3	76	74	61	0	-23.94	0	1.20E-19	817	572-572 & 1508-1550	
	611_W23_P8_A6_FL	611_D14_2C_9	611_W31_P2_C3	76	74	61	0	-23.94	0	1.20E-19	817	572-572 & 1508-1550	
	611_W23_P8_A6_FL	611_D14_2C_9	611_W31_P2_G2	76	74	61	0	-23.94	0	1.20E-19	817	572-572 & 1508-1550	
	611_W23_P8_A6_FL	611_D14_2C_9	611_W31_P1_B10	76	74	61	0	-23.94	0	1.20E-19	817	572-572 & 1508-1550	
	611_W23_P8_A6_FL	611_D14_2C_9	611_W31_P1_C10	75	75	61	0	-22.97	0	1.12E-18	817	572-572 & 1508-1550	
	611_W23_P8_A6_FL	611_D14_2C_9	611_W31_B10	76	74	61	0	-23.94	0	1.20E-19	817	572-572 & 1508-1550	
	611_W23_P8_A6_FL	611_D14_2C_9	611_W31_P1_F9	76	74	61	0	-23.94	0	1.20E-19	817	572-572 & 1508-1550	
	611_W23_P8_A6_FL	611_D14_2C_9	611_W31_P1_A10	77	73	59	0	-22.93	0	1.21E-18	817	572-572 & 1508-1550	
	611_W23_P8_A6_FL	611_D14_2C_9	611_W31_P1_B11	76	74	61	0	-23.94	0	1.20E-19	817	572-572 & 1508-1550	
	611_W23_P8_A6_FL	611_D14_2C_9	611_W31_P1_C12	76	74	61	0	-23.94	0	1.20E-19	817	572-572 & 1508-1550	
	611_W23_P8_A6_FL	611_D14_2C_9	611_W31_P1_D12	76	74	61	0	-23.94	0	1.20E-19	817	572-572 & 1508-1550	
	611_W23_P8_A6_FL	611_D14_2C_9	611_W31_P2_C6	77	73	59	0	-22.93	0	1.21E-18	817	572-572 & 1508-1550	
	611_W23_P8_A6_FL	611_D14_2C_9	611_W31_P2_C12	76	74	61	0	-23.94	0	1.20E-19	817	572-572 & 1508-1550	
	611_W23_P8_A6_FL	611_D14_2C_9	611_W31_P2_G7	76	74	61	0	-23.94	0	1.20E-19	817	572-572 & 1508-1550	
	611_W23_P8_A6_FL	611_D14_2C_9	611_W31_P1_B12	76	74	61	0	-23.94	0	1.20E-19	817	572-572 & 1508-1550	
611_W31_P2_D8	611_W23_2C_5	611_W31_P1_C5	101	15	15	0	-16.43	0	3.84E-12	23	321-461 & 483-573		
611_W31_P2_D8	611_W23_2C_5	611_W31_P1_D10	101	15	15	0	-16.43	0	3.84E-12	23	321-461 & 483-573		
611_W23_2C_9	611_W23_P8_B1_FL	611_W31_P2_D8	35	63	52	0	-11.27	0	5.55E-07	1023	460-574 & 1761-1805		
613	613_W23_P7_H3_FL	613_W23_MS3	613_W37_d7	72	31	18	0	-8.552	2E-04	1.93E-04	28	1433-1433 & 1502-1602	
	613_W23_P7_H3_FL	613_W23_MS3	613_W37_b9	72	31	18	0	-8.552	2E-04	1.93E-04	28	1433-1433 & 1502-1602	
	613_W23_P7_H3_FL	613_W23_MS3	613_W37_g8	72	31	18	0	-8.552	2E-04	1.93E-04	28	1433-1433 & 1502-1602	
	613_W23_P7_H3_FL	613_W23_MS3	613_W37_e1	72	31	18	0	-8.552	2E-04	1.93E-04	28	1433-1433 & 1502-1602	
	613_W23_P7_H3_FL	613_W23_MS3	613_W37_d11	72	31	18	0	-8.552	2E-04	1.93E-04	28	1433-1433 & 1502-1602	
	613_W23_P7_H3_FL	613_W23_MS3	613_W37_c12	72	31	18	0	-8.552	2E-04	1.93E-04	28	1433-1433 & 1502-1602	
	613_W23_P7_H3_FL	613_W23_MS3	613_W37_a1	72	31	18	0	-8.552	2E-04	1.93E-04	28	1433-1433 & 1502-1602	
	613_W23_P7_H3_FL	613											