

	liver (pmol/mg)				serum (nM)			
	male		female		male		female	
	WT	<i>Akr1d1</i> ^{-/-}	WT	<i>Akr1d1</i> ^{-/-}	WT	<i>Akr1d1</i> ^{-/-}	WT	<i>Akr1d1</i> ^{-/-}
CA	5.23±1.88	0.12±0.06	6.26±2.58	1.22±0.53	365±112	49.1.6±20.4	837±177	246±90
T-CA	78.1±13.8	7.55±1.85 [‡]	115±16.5	33.3±9.26 ^{***}	92.3±16.3	5.1±5.1 [‡]	417±47	143±24 [‡]
G-CA	0.47±0.09	0.01±0.01 ^{***}	0.47±0.08	0.21±0.03	ND	ND	ND	ND
CDCA	0.17±0.03	ND [‡]	0.09±0.02	ND	31.2±4.8	19.2±2.3	33.3±4.3	18.7±1.9
T-CDCA	7.32±1.66	0.62±0.13 ^{**}	9.39±1.45	1.59±0.39 [‡]	9.09±1.21	0.69±0.69 ^{***}	18.0±2.8	0.68±0.47 ^{**}
G-CDCA	ND	ND	ND	ND	6.80±1.50	9.83±2.30	11.2±1.5	9.95±1.81
α-MCA	0.97±0.30	0.03±0.02 [*]	0.49±0.13	0.07±0.04	20.1±10.0	1.49±1.49	42.5±10.9	4.35±2.82 [*]
T-α-MCA	24.8±4.9	2.40±0.58 ^{***}	27.6±4.0	4.89±1.32	46.7±10.4	7.9±1.7 ^{**}	107±13	ND ^{***}
β-MCA	4.87±1.20	0.85±0.24	1.62±0.35	0.54±0.14	111±39	24.1±8.1	450±114	147±47
T-β-MCA	74.9±13.3	18.4±3.9 ^{**}	97.0±11.3	42.7±8.2 [*]	56.4±13.9	11.36±3.7 [*]	169±15	98±37
ω-MCA	1.03±0.22	0.24±0.06	0.61±0.19	0.21±0.06	129±33	31.3±6.4	398±79	113±32 [*]
T-ω-MCA	60.3±12.4	20.7±4.5	67.2±9.97	32.8±6.9	190±27	62.2±11.8 ^{**}	560±38	246±40 ^{**}
DCA	0.64±0.20	ND	0.28±0.03	0.02±0.02 ^{***}	443±77	37.4±15.4 [‡]	1076±131	96.4±24.4 ^{***}
T-DCA	15.4±2.2	0.77±0.18 ^{***}	20.0±2.6	2.35±0.66 ^{**}	58.7±9.9	1.83±1.5 ^{***}	156±22	3.39±2.02 ^{***}
LCA	ND	ND	ND	ND	77.5±3.7	68.7±5.8	65.8±3.1	65.5±4.8
T-LCA	1.47±0.07	0.99±0.24	1.85±0.13	1.94±0.22	0.65±0.16	1.21±1.04	0.69±0.27	1.35±0.38
G-LCA	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
UDCA	0.36±0.10	0.28±0.08	0.23±0.10	0.14±0.04	66.2±20.2	45.5±5.1	177±73	33.6±5.6
T-UDCA	10.1±2.1	7.49±1.23	12.8±2.01	7.77±1.94	42.6±3.75	20.0±3.4 ^{**}	94.2±7.6	61.0±11.0
G-UDCA	0.01±0.004	ND	0.01±0.004	ND	5.62±0.2	6.35±0.64	6.04±0.15	6.23±0.15
HDCA	0.62±0.01	2.28±0.44 ^{**}	0.08±0.03	0.18±0.05	54.9±18.2	28.4±5.1	125±21	5.38±2.13 ^{***}
7-oxo-DCA	ND	ND	0.09±0.05	0.03±0.02	20.1±13.8	40.0±11.3	25.6±11.4	140±101
T-7-oxo-LCA	0.10±0.04	ND	0.23±0.06	0.04±0.03	ND	ND	ND	ND
12α-hydroxyl	99.7±17.5	8.44±2.04	142±20	37.1±10.3	959±180	93±44	2486±299	489±113
non-12α-hydroxyl	187±34	55.3±10.4	219±27	92.9±18.5	868±178	379±44	2282±305	952±183