

	male liver		female liver	
	relative expression ratio		relative expression ratio	
	WT	<i>Akr1d1</i> ^{-/-}	WT	<i>Akr1d1</i> ^{-/-}
<i>Cyp7a1</i>	0.37±0.08	0.25±0.08	1.62±0.41	2.51±0.80
<i>Cyp8b1</i>	0.93±0.10	0.69±0.05	0.60±0.15	1.34±0.21*
<i>Cyp3a11</i>	0.59±0.11	0.63±0.22	1.61±0.20	2.18±0.28*
<i>Sult2a7</i>	0.25±0.09	0.21±0.08	0.68±0.14	1.23±0.15*
<i>Insrβ</i>	1.32±0.24	1.45±0.32	1.18±0.19	1.02±0.10
<i>Irs1</i>	1.14±0.08	1.07±0.20	1.21±0.32	1.33±0.26
<i>Pi3K</i>	0.48±0.06	0.50±0.10	0.22±0.03	0.30±0.32
<i>Akt1</i>	0.83±0.21	0.95±0.15	0.88±0.42	0.98±0.21
<i>mTor</i>	0.38±0.26	2.92±0.49 ^φ	0.62±0.08	0.75±0.17
<i>Pparγ</i>	0.92±0.13	0.60±0.07*	0.32±0.35	0.39±0.34
<i>Cd36</i>	0.73±0.06	0.42±0.10*	0.64±0.08	0.67±0.09
<i>Fasn</i>	0.47±0.05	0.31±0.15	0.55±0.09	0.43±0.13
<i>Gpat1</i>	0.84±0.17	0.32±0.43	0.73±0.14	0.84±0.32
<i>Gpat3</i>	0.79±0.14	0.32±0.09*	0.61±0.14	0.66±0.17
<i>Cidec</i>	1.32±0.20	0.69±0.13*	1.02±0.29	1.14±0.36
<i>Plin4</i>	0.63±0.09	0.24±0.16*	0.59±0.25	0.48±0.10
	male quad		female quad	
	relative expression ratio		relative expression ratio	
	WT	<i>Akr1d1</i> ^{-/-}	WT	<i>Akr1d1</i> ^{-/-}
<i>Insrβ</i>	1.18±0.07	2.51±0.80	1.13±0.07	1.00±0.05
<i>Irs1</i>	0.65±0.04	1.34±0.21*	0.98±0.09	0.93±0.07
<i>Pi3K</i>	0.64±0.06	1.02±0.10	1.20±0.08	0.96±0.09 ^{0.06}
<i>Akt1</i>	1.15±0.08	1.33±0.26	1.14±0.07	0.98±0.06 ^{0.09}
<i>mTor</i>	0.43±0.10	0.30±0.32	0.37±0.08	0.53±0.13
<i>Cd36</i>	0.55±0.05	0.98±0.21	0.49±0.04	0.37±0.04 ^{0.06}
<i>Acc2</i>	1.09±0.08	0.75±0.17	1.10±0.07	0.96±0.10
<i>Cpt1</i>	1.07±0.06	0.39±0.34	1.16±0.10	1.07±0.07
<i>Acc1</i>	0.80±0.21	0.67±0.09	0.42±0.07	0.39±0.06
<i>Fasn</i>	0.99±0.25	0.43±0.13	0.37±0.08	0.53±0.13
<i>Dgat1</i>	1.34±0.22	0.84±0.32	0.80±0.13	0.86±0.09
<i>Gpam</i>	1.15±0.07	0.66±0.17	1.00±0.10	0.87±0.09
<i>Pdk4</i>	0.56±0.08	1.14±0.36	0.56±0.08	0.67±0.11