

**Table S5. Branched AC concentrations (microM) in muscle sample**

	<b>C3DC</b>	<b>C4DC</b>	<b>C5DC</b>	<b>C6DC</b>	<b>C8DC</b>	<b>C10DC</b>
<b>CG_1</b>	0.115	0.153	0.115	0.078	0.047	0.045
<b>CG_2</b>	0.068	0.154	0.12	0.05	0.033	0.069
<b>CG_3</b>	0.065	0.13	0.065	0.037	0.11	0.087
<b>CG_4</b>	0.038	0.075	0.3	0.038	0.094	0.252
<b>CG_5</b>	0.062	0.104	0.393	0.031	0.078	0.029
<b>CG_6</b>	0.054	0.108	0.288	0.047	0.063	0.052
<b>CG_7</b>	0.038	0.057	0.048	0.015	0.046	0.027
<b>CG_8</b>	0.069	0.079	0.069	0.009	0.019	0.027
<b>CG_9</b>	0.025	0.137	0.137	0.03	0.05	0.029
<b>VPG_1</b>	0.035	0.177	0.047	0.027	0.054	0.027
<b>VPG_2</b>	0.08	0.114	0.023	0.017	0.009	0.03
<b>VPG_3</b>	0.125	0.1	0.075	0.022	0.011	0.051
<b>VPG_4</b>	0.011	0.086	0.032	0.026	0.035	0.036
<b>VPG_5</b>	0.073	0.146	0.049	0.01	0.03	0.043
<b>VPG_6</b>	0.065	0.155	0.09	0.039	0.02	0.008
<b>VPG_7</b>	0.039	0.096	0.116	No data	0.025	0.055
<b>VPG_8</b>	0.106	0.084	0.021	0.041	0.055	0.024
<b>VPG_9</b>	0.045	0.045	0.03	0.059	0.012	0.056