

**Table S4 Unsaturated AC concentrations (microM) in muscle sample**

	<b>C5:1</b>	<b>C6:1</b>	<b>C8:1</b>	<b>C10:1</b>	<b>C10:2</b>	<b>C12:1</b>	<b>C14:1</b>	<b>C14:2</b>	<b>C16:1</b>	<b>C18:1</b>	<b>C18:2</b>
<b>CG_1</b>	0.037	0.046	0.057	0.038	0.115	0.031	0.016	0.047	0.136	0.03	No data
<b>CG_2</b>	0.093	0.13	0.051	0.051	0.154	0.067	0.083	0.083	0.035	0.035	0.087
<b>CG_3</b>	0.042	0.064	0.114	0.033	0.065	0.037	0.018	0.037	0.029	0.029	0.087
<b>CG_4</b>	0.035	0.035	0.038	0.038	0.075	0.075	0.075	0.056	0.147	0.042	No data
<b>CG_5</b>	0.064	0.077	0.083	0.083	0.083	0.047	0.031	0.016	0.044	0.015	0.029
<b>CG_6</b>	0.05	0.05	0.054	0.054	0.036	0.047	0.016	0.094	0.104	0.052	0.087
<b>CG_7</b>	0.063	0.048	0.048	0.038	0.066	0.015	0.031	0.015	0.027	0.009	0.045
<b>CG_8</b>	0.019	0.065	0.05	0.02	0.099	0.066	0.038	0.009	0.027	0.045	0.018
<b>CG_9</b>	0.055	0.033	0.025	0.025	0.075	0.02	0.03	0.02	0.029	0.019	0.019
<b>VPG_1</b>	0.034	0.068	0.024	0.047	0.106	0.063	0.036	0.009	0.054	0.018	0.036
<b>VPG_2</b>	0.03	0.04	0.011	0.034	0.057	0.043	0.017	0.009	0.01	0.05	0.03
<b>VPG_3</b>	0.032	0.042	0.05	0.025	0.037	0.043	0.022	0.011	0.031	0.041	0.031
<b>VPG_4</b>	0.034	0.09	0.011	0.065	0.054	0.069	0.061	0.009	0.009	0.018	0.063
<b>VPG_5</b>	No data	0.043	0.049	0.049	0.036	0.039	0.069	0.02	0.026	0.017	0.043
<b>VPG_6</b>	0.013	0.05	0.052	0.078	0.065	0.039	0.069	0.02	0.008	0.025	0.017
<b>VPG_7</b>	0.066	0.016	0.019	0.058	0.058	0.063	0.025	0.013	0.011	0.022	0.022
<b>VPG_8</b>	0.058	0.101	0.084	0.063	0.084	0.014	0.028	0.028	0.024	0.036	0.012
<b>VPG_9</b>	0.039	0.105	0.06	0.045	0.075	0.012	0.047	0.035	0.033	0.011	0.011