

S7 Table Set of raw data of lactate content (in $\mu\text{M/g}$ wet mass) in amphipods species during exposure to gradual temperature changes.

Species: *E. verrucosus*
 Total number of animals 109
 Number of animals/analyses 1

Temperature, °C	0.5	1	2	3	4	5	6	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29
Raw data, $\mu\text{M/g}$ w w	0.41	0.18	0.13	0.13	0.14	0.09	0.05	0.16	0.25	0.04	0.44	0.44	0.25	0.80	0.47	0.50	0.41	0.70
	0.44	0.21	0.14	0.15	0.17	0.10	0.08	0.17	0.26	0.10	0.49	0.47	0.37	0.82	0.48	0.68	0.43	0.80
	0.54	0.27	0.15	0.16	0.18	0.13	0.09	0.20	0.28	0.13	0.50	0.49	0.40	0.92	0.50	0.68	0.51	1.06
	0.62	0.30	0.18	0.21	0.20	0.15	0.09	0.21	0.28	0.15	0.67	0.54	0.48	0.99	0.57	0.81	0.64	1.28
	0.62	0.31	0.27	0.26	0.23	0.19	0.12	0.28	0.36	0.17	0.67	0.58	0.55	1.01	0.71	0.99	0.68	1.37
							0.12	0.30	0.47	0.25	0.79	0.69	0.62	1.56	0.85	1.06	0.68	1.65
							0.16											
							0.17											
							0.17											
							0.19											
							0.19											
							0.20											
							0.25											
N	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	13.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
MEAN	0.53	0.25	0.17	0.18	0.19	0.13	0.15	0.22	0.32	0.14	0.60	0.53	0.45	1.02	0.60	0.79	0.55	1.14
SD	0.10	0.06	0.06	0.05	0.03	0.04	0.06	0.06	0.08	0.07	0.14	0.09	0.13	0.28	0.15	0.21	0.12	0.36

Species: *O. flavus*
 Total number of animals 129
 Number of animals/analyses 3

Temperature, °C	0.5	1	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22
Raw data, $\mu\text{M/g}$ w w	0.09	0.09	0.09	0.04	0.06	0.04	0.04	0.05	0.10	0.11	0.12	0.09	0.12
	0.11	0.11	0.12	0.06	0.06	0.05	0.04	0.05	0.12	0.12	0.17	0.13	0.22
	0.14	0.12	0.12	0.07	0.07	0.06	0.05	0.06	0.16	0.14	0.17	0.14	0.27
	0.17	0.14	0.14	0.07	0.08	0.07	0.05	0.06	0.16	0.18	0.18	0.15	0.29
	0.18	0.16	0.15	0.07	0.08	0.07	0.06	0.07	0.17	0.18	0.22	0.18	0.35
	0.29	0.21		0.08									
		0.23		0.08									
				0.08									
				0.09									
				0.10									
				0.11									
N	6.00	7.00	5.00	11.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
MEAN	0.16	0.15	0.12	0.08	0.07	0.06	0.05	0.06	0.14	0.15	0.17	0.14	0.25
SD	0.07	0.05	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.04	0.03	0.03	0.09

Species: *G. lacustris*
 Total number of animals 665
 Number of animals/analyses 5

Temperature, °C	0.5	1	2	3	4	5	6	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31
Raw data, $\mu\text{M/g}$ w w	0.02	0.04	0.01	0.04	0.07	0.09	0.07	0.13	0.07	0.13	0.07	0.29	0.08	0.26	0.16	0.27	0.10	1.70	2.80
	0.03	0.04	0.02	0.07	0.09	0.10	0.08	0.17	0.07	0.17	0.08	0.36	0.26	0.28	0.27	0.37	0.13	2.00	3.90
	0.05	0.05	0.03	0.08	0.12	0.12	0.09	0.19	0.08	0.21	0.14	0.44	0.32	0.28	0.32	0.42	0.24	2.60	4.06
	0.05	0.05	0.03	0.11	0.13	0.15	0.09	0.28	0.12	0.21	0.22	0.56	0.33	0.40	0.33	0.44	0.36	2.85	4.12
	0.05	0.06	0.05	0.12	0.14	0.18	0.11	0.31	0.12	0.22	0.28	0.61	0.36	0.40	0.37	0.48	0.62	2.87	4.76
	0.07	0.07	0.05	0.20	0.20	0.21	0.11	0.33	0.13	0.26	0.39	0.82	0.40	0.40	0.48	0.53	0.69	3.60	
				0.21			0.13	0.34	0.23	0.35	0.47	0.83	0.48	0.46					
							0.18					0.96		0.58					
							0.22												
							0.25												
							0.26												
							0.33												
							0.34												
							0.37												
							0.40												
							0.42												
N	6.00	6.00	6.00	7.00	6.00	6.00	16.00	7.00	7.00	7.00	7.00	8.00	7.00	8.00	6.00	6.00	6.00	6.00	5.00
MEAN	0.05	0.05	0.03	0.12	0.12	0.14	0.21	0.25	0.12	0.22	0.23	0.61	0.32	0.38	0.32	0.42	0.36	2.60	3.93
SD	0.02	0.01	0.02	0.07	0.05	0.05	0.13	0.08	0.05	0.07	0.15	0.24	0.13	0.11	0.11	0.09	0.25	0.68	0.71