

Comparison of different methods for the absolute quantification of harbour seal transferrin glycoforms using HPLC-ICP-MS

Mechthild Grebe, Daniel Pröfrock, Antje Kakuschke, M. Estella del Castillo Busto, Maria Montes-Bayon, Alfredo Sanz-Medel, Jose A.C. Broekaert and Andreas Prange

Table S-1: Comparison of the total Tf concentration, the concentration of the dominate glycoform S₄, CDT percentage and Tf saturation for 15 harbour seal serum samples, the red highlighted data are the concentrations of the four animals with elevated CDT level

sample	IDA								
	Tf [g L ⁻¹]	SD _{Tf} [g L ⁻¹]	Tf-Sät. [%]	CDT [g L ⁻¹]	SD _{CDT} [g L ⁻¹]	CDT [%]	S ₄ [g L ⁻¹]	SD _{S₄} [g L ⁻¹]	S ₄ -Sät. [%]
seal 1	1,75	0,02	33,74	0,12	0,01	7,06	1,38	0,02	35,61
seal 2	1,73	0,01	27,14	0,09	0,01	5,37	1,02	0,12	27,28
seal 3	2,01	0,02	42,52	0,13	0,01	6,26	1,65	0,00	44,81
seal 4	2,64	0,13	41,41	0,13	0,01	4,94	1,83	0,03	42,95
seal 5	2,35	-	34,71	0,58	-	24,57	1,69	-	50,78
W01/08Pv	1,94	0,02	46,97	0,16	0,01	7,99	1,45	0,01	49,13
W02/08Pv	6,53	0,07	16,63	4,49	0,08	68,68	1,72	0,02	45,05
W03/08Pv	1,74	0,12	36,58	0,13	0,04	7,16	1,45	0,03	38,16
W04/08Pv	3,86	0,14	19,92	1,83	0,18	47,47	1,70	0,02	30,43
W05/08Pv	2,37	0,03	35,74	0,09	0,03	3,74	1,92	0,01	36,96
seal A	5,25	0,08	12,79	2,61	0,03	49,69	2,13	0,04	18,70
seal B	2,41	0,03	31,28	0,04	0,01	1,59	1,92	0,05	29,37
seal C	2,75	0,07	33,25	0,24	0,05	8,68	2,10	0,01	33,56
seal D	2,32	0,03	16,28	0,10	0,01	4,18	1,84	0,03	11,19
seal E	2,54	0,04	16,30	0,00	0,00	0,00	2,19	0,03	15,46

sample	FIA							Differenz(IDA-FIA)		
	Tf [g L ⁻¹]	SD _{Tf} [g L ⁻¹]	CDT [g L ⁻¹]	SD _{CDT} [g L ⁻¹]	CDT [g L ⁻¹]	S ₄ [g L ⁻¹]	SD _{S₄} [g L ⁻¹]	Tf [g L ⁻¹]	CDT [g L ⁻¹]	S ₄ [g L ⁻¹]
seal 1	1,62	0,01	0,00	0,00	0,00	1,41	0,03	0,13	0,12	0,03
seal 2	1,56	0,04	0,00	0,00	0,00	1,35	0,07	0,17	0,09	0,33
seal 3	1,98	0,03	0,04	0,03	1,96	1,71	0,02	0,03	0,09	0,06
seal 4	2,63	0,11	0,03	0,01	1,14	2,32	0,11	0,01	0,10	0,49
seal 5	2,05	0,07	0,19	0,03	9,27	1,65	0,05	0,30	0,39	0,04
W01/08Pv	1,81	0,09	0,02	0,02	1,31	1,61	0,04	0,13	0,13	0,16
W02/08Pv	2,94	0,09	0,91	0,13	31,06	1,85	0,04	3,59	3,57	0,13
W03/08Pv	1,65	0,07	0,01	0,01	0,37	1,49	0,03	0,10	0,12	0,04
W04/08Pv	2,50	0,01	0,40	0,03	16,15	1,85	0,02	1,35	1,43	0,15
W05/08Pv	2,52	0,08	0,06	0,02	2,23	2,13	0,01	0,15	0,03	0,21
seal A	3,19	0,09	0,50	0,07	15,67	2,15	0,04	2,06	2,11	0,02
seal B	2,54	0,06	0,00	0,00	0,00	2,07	0,03	0,13	0,04	0,15
seal C	2,78	0,05	0,10	0,01	3,60	2,24	0,05	0,03	0,14	0,14
seal D	2,42	0,08	0,00	0,00	0,00	2,00	0,04	0,10	0,10	0,16
seal E	2,58	0,09	0,00	0,00	0,00	2,22	0,07	0,04	0,00	0,03