















**S3 Table.** Results of MALDI-TOF-MS measurements and statistical analysis. Relative intensities of individual N-glycans (median, IQR) were tested for differences between all groups (n=15) (a) by Friedman’s test and p < .05 were considered statistically significant. Only the structures, which were detected as significantly different by Friedman’s test were further analysed by a Wilcoxon’s pot-hoc test to identify whether such differences occurred as a result of deviation from the standard procedure. (b) Wilcoxon’s test was used to compare standard conditions to all the altered conditions for plasma and serum separately. Statistical tests between two non-standard conditions were not performed, since these are not relevant for this study. Nine tests were performed for serum conditions, resulting in a Bonferroni corrected p value of .0056. For plasma conditions five tests were performed, including (c) Wilcoxon’s test where results from only 5 individuals were compared, therefore the Bonferroni corrected p value for plasma samples was .01.

Structure				Friedman's test <sup>a</sup>		Wilcoxon's test <sup>b</sup>															Wilcoxon's test <sup>c</sup>		
Peak	Desialylated CFG notation	CFG notation			All conditions		1 Serum ref.	2 6h RT	3 2h RT	4 2h 4°C	5 6h after	6 gel 6h after	7 2 months - 80°C	8 2 months - 20°C	9 24h 4°C	11 Plasma ref. n=10	12 Vacuum	13 EDTA	14 Heparin	15 Hemolysis water		11 Plasma ref. n=5	16 Hemolysis combined
1			N3H3 m/z 1416.6	Median	0.35	Median	0.33	0.30	0.26	0.35	0.27	0.24	0.54	0.44	0.37	0.45	0.36	0.29	0.40	0.44	Median	0.60	0.63
				IQR	0.23	IQR	0.19	0.12	0.13	0.28	0.24	0.20	0.22	0.23	0.25	0.22	0.23	0.23	0.19	0.28	IQR	0.45	0.50
				χ <sup>2</sup> (14)	20.610	Z	-	-	-	0.44	0.40	0.33	0.77	0.69	0.55	0.60	0.66	0.47	0.63	0.49	Z	-	-0.944
				p value	0.112	p value	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	p value	-	0.345
2			N2H5 m/z 1579.7	Median	2.43	Median	2.40	2.35	1.80	2.40	2.48	2.36	2.94	3.94	3.70	2.17	2.02	2.31	2.23	2.43	Median	3.16	4.88
				IQR	1.31	IQR	1.18	0.97	0.87	1.59	1.68	1.20	1.86	1.53	1.26	1.02	1.30	1.12	1.36	0.99	IQR	2.17	4.17
				χ <sup>2</sup> (14)	4.25	Z	-	-0.255	-0.968	-1.070	-1.274	-0.561	-1.988	-2.191	-1.784	-	-0.663	-0.866	-0.764	-0.459	Z	-	-2.023
				p value	0.005	p value	-	0.799	0.333	0.285	0.203	0.575	0.047	0.028	0.074	-	0.508	0.386	0.445	0.646	p value	-	0.043
3			N3H4 m/z 1620.7	Median	0.40	Median	0.43	0.30	0.26	0.41	0.30	0.23	0.58	0.60	0.38	0.47	0.41	0.25	0.43	0.42	Median	0.58	0.70
				IQR	0.22	IQR	0.24	0.13	0.12	0.27	0.21	0.18	0.37	0.25	0.22	0.18	0.21	0.22	0.22	0.29	IQR	0.50	0.45
				χ <sup>2</sup> (14)	0.54	Z	-	0.54	0.44	0.55	0.42	0.45	0.74	0.72	0.61	0.59	0.66	0.40	0.52	0.58	Z	-	-0.135
				p value	0.001	p value	-	0.333	0.013	0.878	0.093	0.009	0.114	0.333	0.721	-	0.139	0.508	0.114	0.646	p value	-	0.893
4			N4H3 m/z 1661.8	Median	0.11	Median	0.10	0.09	0.08	0.14	0.10	0.09	0.16	0.16	0.10	0.12	0.14	0.09	0.14	0.13	Median	0.15	0.18
				IQR	0.08	IQR	0.08	0.02	0.04	0.07	0.08	0.07	0.09	0.08	0.07	0.07	0.08	0.09	0.06	0.08	IQR	0.12	0.11
				χ <sup>2</sup> (14)	0.17	Z	-	-0.866	-0.663	-0.255	-0.866	-1.478	-2.090	-1.376	-0.051	-	-1.886	-0.357	-1.172	-0.357	Z	-	-1.214
				p value	0.026	p value	-	0.386	0.508	0.799	0.386	0.139	0.037	0.169	0.959	-	0.059	0.721	0.241	0.721	p value	-	0.225
5			N2H6 m/z 1783.8	Median	2.73	Median	2.64	2.44	1.99	2.67	3.07	2.42	3.42	3.52	3.80	2.07	2.26	2.40	2.86	2.77	Median	2.46	5.07
				IQR	1.65	IQR	1.72	1.41	1.30	1.80	1.99	1.70	2.28	1.75	1.50	1.35	1.76	1.50	2.04	1.49	IQR	2.07	3.31
				χ <sup>2</sup> (14)	3.85	Z	-	3.64	3.68	3.76	4.51	3.96	5.56	4.88	5.33	2.93	3.66	3.16	3.96	3.39	Z	-	-1.753
				p value	0.011	p value	-	0.799	0.285	0.241	0.139	0.575	0.037	0.037	0.139	-	0.445	0.028	0.386	0.241	p value	-	0.080
6			N4H3F1 m/z 1835.8	Median	0.96	Median	0.80	0.96	0.76	1.01	0.95	0.92	0.91	0.97	1.34	1.05	0.93	1.00	0.79	0.84	Median	1.38	1.41
				IQR	0.52	IQR	0.49	0.24	0.45	0.51	0.57	0.33	0.61	0.61	0.40	0.54	0.61	0.51	0.46	0.48	IQR	1.12	1.21
				χ <sup>2</sup> (14)	1.50	Z	1.68	1.61	1.50	1.51	1.33	1.41	1.60	1.43	2.02	1.47	1.58	1.35	1.54	1.28	Z	2.18	2.87
				p value	12.720	p value	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	p value	-	-0.674
7			N3H4S1 m/z 1981.9	Median	0.56	Median	0.62	0.46	0.41	0.62	0.40	0.44	0.80	0.75	0.74	0.57	0.52	0.56	0.54	0.72	Median	0.76	0.60
				IQR	0.42	IQR	0.48	0.35	0.25	0.41	0.30	0.31	0.70	0.48	0.41	0.36	0.46	0.43	0.42	0.56	IQR	0.55	0.54
				χ <sup>2</sup> (14)	0.78	Z	0.84	0.51	0.58	1.01	0.79	0.57	0.94	0.82	0.99	0.78	0.86	0.67	0.69	0.86	Z	0.86	1.00
				p value	31.160	p value	-	-1.886	-2.395	-0.051	-1.070	-2.599	-1.580	-0.357	-0.153	-	-1.172	-0.968	-0.255	-0.663	p value	-	-0.405
					0.005		-	0.059	0.017	0.959	0.285	0.009	0.114	0.721	0.878	-	0.241	0.333	0.799	0.508		-	0.686

Structure				Friedman's test <sup>a</sup>		Wilcoxon's test <sup>b</sup>															Wilcoxon's test <sup>c</sup>		
Peak	Desialylated CFG notation	CFG notation			All conditions		1 Serum ref.	2 6h RT	3 2h RT	4 2h 4°C	5 6h after	6 gel 6h after	7 2 months - 80°C	8 2 months - 20°C	9 24h 4°C	11 Plasma ref. n=10	12 Vacuum	13 EDTA	14 Heparin	15 Hemolysis water		11 Plasma ref. n=5	16 Hemolysis combined
8			N2H7 m/z 1987.9	Median	0.45	Median	0.39	0.42	0.41	0.50	0.56	0.40	0.64	0.64	0.59	0.32	0.40	0.39	0.49	0.37	Median	0.35	0.66
				IQR	0.34 0.64	IQR	0.31 0.53	0.29 0.55	0.23 0.57	0.38 0.61	0.38 0.71	0.33 0.54	0.46 0.80	0.48 0.72	0.35 0.87	0.24 0.45	0.30 0.54	0.28 0.49	0.37 0.55	0.29 0.52	IQR	0.23 0.69	0.47 0.89
				$\chi^2(14)$	36.470	Z	-	-0.051	-0.255	-1.172	-1.580	-0.357	-2.395	-2.395	-1.376	-	-1.886	-2.191	-1.172	-1.886	Z	-	-1.753
				p value	0.001	p value	-	0.959	0.799	0.241	0.114	0.721	0.017	0.017	0.169	-	0.059	0.028	0.241	0.059	p value	-	0.080
9			N4H4F1 m/z 2039.9	Median	2.32	Median	1.89	2.21	1.93	2.33	2.34	2.21	2.51	2.52	2.83	2.46	2.13	2.29	1.84	1.91	Median	3.16	3.01
				IQR	1.58 3.52	IQR	1.54 3.45	0.68 3.98	1.09 3.69	1.50 3.29	1.48 3.02	1.04 3.65	1.83 3.21	1.93 2.89	0.83 4.75	1.58 3.65	1.53 4.01	1.51 2.95	1.25 3.57	1.49 3.28	IQR	2.66 5.59	2.69 7.19
				$\chi^2(14)$	16.650	Z	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Z	-	-0.135
				p value	0.275	p value	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	p value	-	0.893
10			N4H5 m/z 2070.0	Median	0.36	Median	0.32	0.30	0.30	0.38	0.33	0.28	0.50	0.45	0.45	0.36	0.34	0.34	0.31	0.33	Median	0.44	0.38
				IQR	0.28 0.47	IQR	0.25 0.52	0.19 0.48	0.26 0.42	0.29 0.48	0.27 0.48	0.25 0.45	0.44 0.58	0.33 0.51	0.36 0.53	0.28 0.45	0.32 0.39	0.27 0.44	0.23 0.43	0.29 0.44	IQR	0.27 0.54	0.30 0.73
				$\chi^2(14)$	24.310	Z	-	-0.968	-1.070	-0.561	-0.357	-1.580	-2.090	-1.376	-0.866	-	-0.459	-1.376	-0.561	-0.561	Z	-	-0.944
				p value	0.042	p value	-	0.333	0.285	0.575	0.721	0.114	0.037	0.169	0.386	-	0.646	0.169	0.575	0.575	p value	-	0.345
11			N5H4 m/z 2111.0	Median	0.19	Median	0.18	0.15	0.16	0.19	0.22	0.17	0.26	0.23	0.25	0.16	0.16	0.19	0.17	0.18	Median	0.18	0.20
				IQR	0.14 0.26	IQR	0.16 0.25	0.13 0.27	0.13 0.23	0.14 0.26	0.13 0.32	0.14 0.26	0.19 0.40	0.17 0.31	0.17 0.37	0.12 0.25	0.13 0.23	0.13 0.23	0.16 0.27	0.13 0.23	IQR	0.16 0.37	0.17 0.46
				$\chi^2(14)$	31.090	Z	-	-1.172	-1.478	-0.663	-0.357	-1.274	-1.274	-0.357	-0.663	-	-0.764	-0.459	-0.051	-0.153	Z	-	-1.214
				p value	0.005	p value	-	0.241	0.139	0.508	0.721	0.203	0.203	0.721	0.508	-	0.445	0.646	0.959	0.878	p value	-	0.225
12			N3H5S1 m/z 2186.0	Median	0.45	Median	0.45	0.38	0.35	0.44	0.43	0.41	0.37	0.38	0.53	0.51	0.50	0.43	0.37	0.71	Median	0.88	0.83
				IQR	0.34 0.58	IQR	0.39 0.59	0.30 0.59	0.30 0.59	0.36 0.61	0.34 0.51	0.29 0.50	0.34 0.44	0.33 0.48	0.38 0.61	0.44 0.90	0.33 0.85	0.31 0.49	0.27 0.49	0.55 0.89	IQR	0.51 0.96	0.70 1.14
				$\chi^2(14)$	45.260	Z	-	-1.172	-0.968	-0.153	-1.478	-1.376	-1.886	-1.478	-0.357	-	-0.051	-2.803	-2.803	-1.376	Z	-	-0.944
				p value	< 0.0001	p value	-	0.241	0.333	0.878	0.139	0.169	0.059	0.139	0.721	-	0.959	0.005	0.005	0.169	p value	-	0.345
13			N2H8 m/z 2192.0	Median	0.71	Median	0.63	0.66	0.69	0.72	0.89	0.73	1.00	0.87	0.93	0.46	0.66	0.59	0.69	0.66	Median	0.46	0.99
				IQR	0.53 0.99	IQR	0.48 0.81	0.44 0.77	0.36 0.90	0.57 1.02	0.56 1.09	0.50 0.87	0.79 1.10	0.72 1.14	0.58 1.29	0.38 0.61	0.47 0.80	0.51 0.78	0.58 0.89	0.42 0.82	IQR	0.38 0.94	0.73 1.31
				$\chi^2(14)$	36.580	Z	-	-0.153	-0.051	-0.866	-1.376	-0.663	-2.191	-2.497	-1.580	-	-1.784	-2.090	-1.580	-1.682	Z	-	-2.023
				p value	0.001	p value	-	0.878	0.959	0.386	0.169	0.508	0.028	0.013	0.114	-	0.074	0.037	0.114	0.093	p value	-	0.043
14			N4H4S1 m/z 2227.0	Median	0.71	Median	0.84	0.53	0.52	0.81	0.58	0.59	0.89	0.68	0.79	0.79	0.69	0.74	0.58	0.81	Median	0.76	0.64
				IQR	0.54 0.89	IQR	0.57 0.93	0.41 0.75	0.48 0.69	0.37 1.07	0.33 0.91	0.36 0.79	0.71 1.06	0.58 0.86	0.58 1.01	0.63 0.90	0.59 0.97	0.54 0.91	0.48 0.72	0.67 1.25	IQR	0.60 0.96	0.49 0.94
				$\chi^2(14)$	36.140	Z	-	-2.191	-2.191	-0.153	-1.070	-2.599	-0.968	-0.866	-0.255	-	-0.459	-2.191	-0.866	-1.172	Z	-	-0.944
				p value	0.001	p value	-	0.028	0.028	0.878	0.285	0.009	0.333	0.386	0.799	-	0.646	0.028	0.386	0.241	p value	-	0.345
15			N4H5F1 m/z 2244.0	Median	1.27	Median	1.21	1.09	1.32	1.18	1.33	1.12	1.27	1.41	1.45	1.39	1.20	1.30	1.01	1.18	Median	1.67	1.55
				IQR	0.99 1.80	IQR	0.95 1.71	0.69 1.98	0.91 1.84	0.89 1.95	1.06 1.49	0.96 1.78	1.21 1.87	1.26 1.57	0.84 2.35	1.08 1.85	1.07 1.92	1.02 1.69	0.74 1.56	0.97 1.62	IQR	1.39 2.43	1.33 2.81
				$\chi^2(14)$	14.470	Z	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Z	-	-0.405
				p value	0.415	p value	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	p value	-	0.686
16			N5H4F1 m/z 2285.1	Median	0.25	Median	10.78	10.06	10.09	10.55	10.97	11.22	11.88	11.35	11.52	11.58	11.78	12.16	11.13	12.82	Median	0.25	0.25
				IQR	0.20 0.32	IQR	9.55 11.88	9.62 10.80	9.23 12.02	9.14 12.62	9.41 13.52	9.50 12.30	9.81 12.52	9.46 12.47	9.79 13.87	10.47 13.92	10.71 13.63	10.78 14.52	9.90 13.15	10.90 13.95	IQR	0.18 0.36	0.22 0.34
				$\chi^2(14)$	33.570	Z	-	-1.478	-1.274	-1.376	-0.051	-1.682	-1.886	-1.376	-0.357	-	-0.051	-0.051	-0.866	-0.153	Z	-	-0.405
				p value	0.002	p value	-	0.139	0.203	0.169	0.959	0.093	0.059	0.169	0.721	-	0.959	0.959	0.386	0.878	p value	-	0.686

Structure				Friedman's test <sup>a</sup>		Wilcoxon's test <sup>b</sup>															Wilcoxon's test <sup>c</sup>		
Peak	Desialylated CFG notation	CFG notation			All conditions		1 Serum ref.	2 6h RT	3 2h RT	4 2h 4°C	5 6h after	6 gel 6h after	7 2 months - 80°C	8 2 months - 20°C	9 24h 4°C	11 Plasma ref. n=10	12 Vacuum	13 EDTA	14 Heparin	15 Hemolysis water		11 Plasma ref. n=5	16 Hemolysis combined
17			N5H5 m/z 2315.1	Median	0.06	Median	0.06	0.07	0.05	0.07	0.06	0.07	0.07	0.07	0.08	0.07	0.05	0.06	0.06	0.06	Median	0.06	0.09
				IQR	0.05 0.09	IQR	0.04 0.09	0.05 0.09	0.04 0.08	0.05 0.14	0.05 0.09	0.05 0.09	0.05 0.11	0.06 0.09	0.05 0.11	0.04 0.10	0.05 0.08	0.04 0.11	0.04 0.08	0.04 0.08	IQR	0.04 0.09	0.05 0.12
				$\chi^2(14)$	13.080	Z	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Z	-	-1.753
				p value	0.520	p value	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	p value	-	0.080
18			N3H6S1 m/z 2390.1	Median	0.07	Median	0.06	0.07	0.05	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.08	0.06	0.05	0.06	0.06	0.08	Median	0.05	0.08
				IQR	0.05 0.09	IQR	0.05 0.09	0.04 0.10	0.04 0.09	0.05 0.12	0.06 0.09	0.05 0.09	0.06 0.09	0.05 0.08	0.05 0.11	0.04 0.08	0.04 0.09	0.04 0.09	0.05 0.08	0.06 0.10	IQR	0.04 0.08	0.06 0.12
				$\chi^2(14)$	16.390	Z	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Z	-	-1.753
				p value	0.290	p value	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	p value	-	0.080
19			N4H5S1 m/z 2431.1	Median	11.11	Median	1.21	1.09	1.32	1.18	1.33	1.12	1.27	1.41	1.45	1.39	1.20	1.30	1.01	1.18	Median	11.76	11.31
				IQR	9.91 12.82	IQR	0.95 1.71	0.69 1.98	0.91 1.84	0.89 1.95	1.06 1.49	0.96 1.78	1.21 1.87	1.26 1.57	0.84 2.35	1.08 1.85	1.07 1.92	1.02 1.69	0.74 1.56	0.97 1.62	IQR	10.38 14.56	11.09 14.32
				$\chi^2(14)$	28.140	Z	-	-1.478	-0.663	-0.561	-1.070	-1.172	-0.866	-0.153	-1.376		-0.663	-0.866	-0.153	-0.051	Z	-	-0.135
				p value	0.014	p value	-	0.139	0.508	0.575	0.285	0.241	0.386	0.878	0.169		0.508	0.386	0.878	0.959	p value	-	0.893
20			N5H5F1 m/z 2489.1	Median	0.18	Median	0.20	0.13	0.18	0.19	0.18	0.18	0.19	0.24	0.25	0.18	0.17	0.20	0.13	0.19	Median	0.12	0.16
				IQR	0.12 0.24	IQR	0.10 0.25	0.09 0.31	0.11 0.22	0.09 0.28	0.13 0.28	0.12 0.24	0.11 0.30	0.11 0.31	0.16 0.30	0.11 0.21	0.14 0.21	0.11 0.23	0.10 0.22	0.11 0.23	IQR	0.08 0.19	0.10 0.19
				$\chi^2(14)$	20.570	Z	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Z	-	-0.674
				p value	0.113	p value	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	p value	-	0.500
21			N5H6 m/z 2519.1	Median	0.01	Median	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	Median	0.01	0.02
				IQR	0.01 0.03	IQR	0.00 0.02	0.01 0.03	0.01 0.02	0.00 0.03	0.01 0.03	0.01 0.03	0.00 0.03	0.01 0.03	0.01 0.03	0.01 0.03	0.00 0.03	0.01 0.04	0.00 0.04	0.00 0.02	IQR	0.01 0.03	0.00 0.03
				$\chi^2(14)$	10.740	Z	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Z	-	-0.135
				p value	0.706	p value	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	p value	-	0.893
22			N4H5S1F1 m/z 2605.2	Median	2.52	Median	2.54	2.37	2.51	2.58	2.64	2.59	2.63	2.69	2.32	2.25	2.37	2.51	2.21	2.55	Median	2.14	1.90
				IQR	1.98 2.86	IQR	1.88 3.02	1.75 2.91	2.13 2.83	1.98 2.65	2.08 2.99	1.99 2.86	1.96 3.11	1.86 3.24	2.10 3.30	2.07 2.84	1.95 2.58	1.97 2.89	1.77 2.73	1.94 3.04	IQR	1.80 2.77	1.68 2.74
				$\chi^2(14)$	21.870	Z	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Z		-1.214
				p value	0.081	p value	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	p value		0.225
23			N5H5F2 m/z 2663.2	Median	0.30	Median	0.40	0.34	0.37	0.27	0.27	0.28	0.15	0.16	0.27	0.57	0.40	0.28	0.22	0.70	Median	0.55	0.41
				IQR	0.19 0.44	IQR	0.26 0.45	0.23 0.44	0.20 0.41	0.14 0.35	0.20 0.31	0.20 0.33	0.14 0.20	0.12 0.22	0.20 0.34	0.44 0.68	0.22 0.70	0.14 0.43	0.18 0.40	0.56 0.74	IQR	0.41 0.73	0.41 0.52
				$\chi^2(14)$	54.310	Z	-	-1.376	-0.459	-1.886	-2.191	-1.376	-2.497	-1.682	-1.682	-	-0.968	-2.803	-2.599	-1.274	Z	-	-1.214
				p value	< 0.0001	p value	-	0.169	0.646	0.059	0.028	0.169	0.013	0.093	0.093	-	0.333	0.005	0.009	0.203	p value	-	0.225
24			N5H5S1 m/z 2676.2	Median	0.58	Median	0.63	0.50	0.64	0.52	0.53	0.64	0.62	0.63	0.64	0.55	0.54	0.61	0.53	0.58	Median	0.51	0.43
				IQR	0.43 0.88	IQR	0.41 0.95	0.46 0.81	0.40 0.78	0.29 0.94	0.43 0.88	0.40 0.86	0.45 0.98	0.43 0.96	0.50 0.85	0.39 0.95	0.44 0.78	0.43 0.80	0.41 0.70	0.46 0.97	IQR	0.39 0.83	0.36 0.78
				$\chi^2(14)$	20.800	Z	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Z	-	-0.405
				p value	0.107	p value	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	p value	-	0.686
25			N5H6F1 m/z 2693.2	Median	0.02	Median	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02	0.03	0.03	0.01	0.02	0.03	0.01	Median	0.02	0.03
				IQR	0.01 0.03	IQR	0.01 0.03	0.01 0.02	0.01 0.02	0.01 0.02	0.01 0.03	0.01 0.04	0.00 0.03	0.01 0.04	0.01 0.04	0.01 0.04	0.00 0.02	0.01 0.03	0.01 0.03	0.01 0.02	IQR	0.01 0.04	0.01 0.04
				$\chi^2(14)$	15.930	Z	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Z	-	-0.405
				p value	0.318	p value	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	p value	-	0.686

Structure				Friedman's test <sup>a</sup>		Wilcoxon's test <sup>b</sup>															Wilcoxon's test <sup>c</sup>		
Peak	Desialylated CFG notation	CFG notation			All conditions		1 Serum ref.	2 6h RT	3 2h RT	4 2h 4°C	5 6h after	6 gel 6h after	7 2 months - 80°C	8 2 months - 20°C	9 24h 4°C	11 Plasma ref. n=10	12 Vacuum	13 EDTA	14 Heparin	15 Hemolysis water		11 Plasma ref. n=5	16 Hemolysis combined
26			N4H5S2 m/z 2792.3	Median	53.90	Median	54.22	57.23	55.39	54.72	54.67	56.37	52.08	53.64	51.02	53.48	53.71	54.58	56.41	53.44	Median	49.46	47.29
				IQR	50.80 57.09	IQR	52.00 57.88	51.21 60.64	51.42 57.75	52.16 57.52	51.43 58.88	51.59 58.67	48.87 54.17	50.27 54.05	47.76 56.94	48.94 56.58	49.38 56.27	49.52 57.56	53.41 58.24	51.00 56.35	IQR	45.90 53.48	41.70 54.85
				$\chi^2(14)$	29.530	Z	-	-1.274	-0.968	-0.153	-0.663	-1.682	-2.191	-1.274	-1.070	-	-0.968	-1.580	-1.274	-1.172	Z	-	-0.135
				p value	0.009	p value	-	0.203	0.333	0.878	0.508	0.093	0.028	0.203	0.285	-	0.333	0.114	0.203	0.241	p value	-	0.893
27			N5H5S1F1 m/z 2850.3	Median	1.18	Median	1.29	1.03	1.25	1.17	1.26	1.23	1.26	1.49	1.09	1.12	1.28	1.22	1.18	1.24	Median	1.10	1.17
				IQR	0.84 1.75	IQR	0.75 2.00	0.70 1.61	0.81 1.61	0.70 1.83	1.05 2.12	0.74 1.94	0.96 1.80	0.89 2.09	0.84 2.14	0.81 1.75	0.92 1.65	0.96 1.82	0.83 1.92	0.76 1.72	IQR	0.77 1.55	0.43 1.57
				$\chi^2(14)$	15.090	Z	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Z	-	-0.944
				p value	0.372	p value	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	p value	-	0.345
28			N5H6S1 m/z 2880.4	Median	0.32	Median	0.31	0.30	0.28	0.33	0.33	0.31	0.34	0.38	0.35	0.32	0.27	0.31	0.28	0.30	Median	0.34	0.20
				IQR	0.26 0.38	IQR	0.28 0.40	0.24 0.34	0.23 0.38	0.26 0.42	0.29 0.36	0.23 0.39	0.29 0.47	0.35 0.54	0.28 0.42	0.23 0.37	0.24 0.32	0.25 0.36	0.19 0.36	0.22 0.35	IQR	0.28 0.40	0.17 0.28
				$\chi^2(14)$	31.520	Z	-	-1.172	-1.478	-0.255	-0.561	-1.376	-1.274	-2.090	-0.255	-	-0.866	-0.764	-0.561	-0.663	Z	-	-1.483
				p value	0.005	p value	-	0.241	0.139	0.799	0.575	0.169	0.203	0.037	0.799	-	0.386	0.445	0.575	0.508	p value	-	0.138
29			N4H5S2F1 m/z 2966.4	Median	3.24	Median	3.59	3.22	3.46	3.12	2.94	3.41	3.33	3.56	2.86	3.13	3.43	3.42	3.75	3.23	Median	2.74	2.05
				IQR	2.52 3.81	IQR	2.78 4.22	2.30 3.97	2.54 3.92	2.67 3.48	2.69 3.87	2.51 3.88	2.81 3.71	3.04 3.87	2.23 3.95	2.67 3.54	2.19 3.70	2.67 3.75	2.21 4.46	2.84 3.77	IQR	2.40 3.04	1.64 2.98
				$\chi^2(14)$	20.840	Z	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Z	-	-1.483
				p value	0.106	p value	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	p value	-	0.138
30			N5H5S2 m/z 3037.4	Median	0.07	Median	0.08	0.06	0.07	0.08	0.07	0.07	0.08	0.09	0.06	0.07	0.07	0.08	0.10	0.08	Median	0.05	0.04
				IQR	0.05 0.11	IQR	0.04 0.12	0.03 0.09	0.04 0.12	0.04 0.12	0.02 0.09	0.05 0.18	0.06 0.13	0.05 0.11	0.03 0.10	0.05 0.11	0.05 0.14	0.05 0.13	0.05 0.11	0.05 0.12	IQR	0.05 0.08	0.02 0.08
				$\chi^2(14)$	17.930	Z	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Z	-	-0.674
				p value	0.210	p value	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	p value	-	0.500
31			N5H6S1F1 m/z 3054.4	Median	0.09	Median	0.10	0.08	0.09	0.10	0.09	0.08	0.10	0.12	0.08	0.10	0.08	0.09	0.06	0.09	Median	0.07	0.03
				IQR	0.06 0.12	IQR	0.05 0.15	0.05 0.11	0.05 0.12	0.07 0.14	0.07 0.11	0.04 0.09	0.06 0.13	0.06 0.15	0.04 0.14	0.06 0.12	0.05 0.12	0.07 0.12	0.04 0.11	0.05 0.15	IQR	0.03 0.11	0.02 0.08
				$\chi^2(14)$	12.000	Z	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Z	-	-0.674
				p value	0.606	p value	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	p value	-	0.500
32			N5H5S2F1 m/z 3211.5	Median	0.66	Median	0.89	0.63	0.66	0.71	0.72	0.65	0.66	0.79	0.60	0.65	0.72	0.70	0.65	0.62	Median	0.59	0.43
				IQR	0.52 0.88	IQR	0.48 1.15	0.48 0.85	0.56 0.96	0.57 0.87	0.43 0.89	0.52 0.88	0.56 0.98	0.69 1.09	0.41 0.75	0.56 0.73	0.42 1.03	0.58 1.00	0.45 0.88	0.51 1.13	IQR	0.51 0.68	0.25 0.65
				$\chi^2(14)$	12.960	Z	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Z	-	-1.483
				p value	0.530	p value	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	p value	-	0.138
33			N5H6S2 m/z 3241.5	Median	0.66	Median	0.65	0.72	0.82	0.71	0.61	0.60	0.79	0.77	0.57	0.63	0.61	0.66	0.52	0.54	Median	0.62	0.31
				IQR	0.44 0.97	IQR	0.43 1.11	0.47 1.05	0.55 1.11	0.50 1.02	0.47 0.80	0.43 1.08	0.48 0.97	0.55 1.13	0.41 1.14	0.54 1.05	0.47 1.16	0.44 1.02	0.35 0.81	0.37 0.91	IQR	0.43 0.70	0.16 0.36
				$\chi^2(14)$	23.880	Z	-	-0.357	-1.580	-0.153	-1.274	-0.866	-0.357	-0.866	-0.357	-	-0.357	-1.886	-0.663	-1.682	Z	-	-2.023
				p value	0.047	p value	-	0.721	0.114	0.878	0.203	0.386	0.721	0.386	0.721	-	0.721	0.059	0.508	0.093	p value	-	0.043
34			N5H6S2F1 m/z 3415.6	Median	0.10	Median	0.10	0.09	0.11	0.10	0.08	0.11	0.11	0.13	0.11	0.10	0.08	0.13	0.10	0.08	Median	0.08	0.05
				IQR	0.06 0.16	IQR	0.07 0.18	0.05 0.16	0.05 0.22	0.07 0.18	0.06 0.19	0.07 0.16	0.08 0.15	0.08 0.16	0.05 0.17	0.07 0.18	0.05 0.24	0.07 0.16	0.04 0.14	0.06 0.12	IQR	0.06 0.11	0.03 0.06
				$\chi^2(14)$	13.010	Z	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Z	-	-2.023
				p value	0.526	p value	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	p value	-	0.043

Structure				Friedman's test <sup>a</sup>		Wilcoxon's test <sup>b</sup>															Wilcoxon's test <sup>c</sup>		
Peak	Desialylated CFG notation	CFG notation			All conditions		1 Serum ref.	2 6h RT	3 2h RT	4 2h 4°C	5 6h after	6 gel 6h after	7 2 months - 80°C	8 2 months - 20°C	9 24h 4°C	11 Plasma ref. n=10	12 Vacuum	13 EDTA	14 Heparin	15 Hemolysis water		11 Plasma ref. n=5	16 Hemolysis combined
35			N5H6S3 m/z 3602.7	Median	5.47	Median	6.18	6.22	7.89	5.35	5.03	5.61	4.80	5.41	4.16	5.97	5.93	6.46	6.37	5.99	Median	6.34	3.84
				IQR	3.79 8.79	IQR	3.50 9.85	4.15 11.08	4.11 10.21	4.32 8.27	3.67 6.61	3.40 9.28	4.14 7.02	3.13 8.04	2.52 9.02	4.30 11.04	4.35 10.61	4.39 8.88	3.08 9.54	3.44 8.65	IQR	3.86 9.61	1.99 5.92
				$\chi^2(14)$	20.570	Z	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Z	-	-2.023
				p value	0.113	p value	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	p value	-	0.043
36			N6H7S2 m/z 3690.7	Median	0.06	Median	0.07	0.06	0.08	0.06	0.06	0.06	0.07	0.08	0.05	0.08	0.07	0.07	0.06	0.07	Median	0.07	0.05
				IQR	0.04 0.09	IQR	0.04 0.11	0.04 0.10	0.04 0.10	0.04 0.09	0.04 0.08	0.02 0.09	0.05 0.11	0.06 0.10	0.03 0.09	0.06 0.08	0.06 0.09	0.04 0.09	0.05 0.07	0.03 0.09	IQR	0.05 0.10	0.02 0.06
				$\chi^2(14)$	10.050	Z	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Z	-	-2.023
				p value	0.759	p value	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	p value	-	0.043
37			N5H6S3F1 m/z 3776.8	Median	1.03	Median	1.13	1.09	1.30	1.12	0.89	1.06	0.88	1.07	0.85	1.30	1.13	1.13	1.10	0.95	Median	1.27	0.57
				IQR	0.61 1.51	IQR	0.53 2.06	0.51 1.43	0.64 1.81	0.62 1.63	0.33 1.86	0.66 1.64	0.42 1.45	0.64 1.50	0.60 1.20	0.57 2.43	0.66 1.60	0.88 1.52	0.51 1.53	0.59 1.57	IQR	0.53 2.29	0.27 1.25
				$\chi^2(14)$	15.830	Z	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Z	-	-2.023
				p value	0.324	p value	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	p value	-	0.043
38			N6H7S2F1 m/z 3864.8	Median	0.02	Median	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	Median	0.02	0.02
				IQR	0.01 0.03	IQR	0.01 0.04	0.02 0.03	0.01 0.03	0.01 0.03	0.01 0.03	0.01 0.03	0.01 0.05	0.02 0.03	0.01 0.03	0.01 0.04	0.02 0.04	0.01 0.02	0.01 0.03	0.01 0.03	IQR	0.01 0.03	0.01 0.03
				$\chi^2(14)$	10.540	Z	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Z	-	-0.405
				p value	0.722	p value	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	p value	-	0.686
39			N5H6S3F2 m/z 3950.9	Median	0.02	Median	0.02	0.03	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.03	0.02	Median	0.01	0.01
				IQR	0.01 0.03	IQR	0.01 0.04	0.01 0.04	0.01 0.03	0.02 0.04	0.01 0.05	0.01 0.03	0.01 0.04	0.02 0.03	0.01 0.03	0.01 0.03	0.01 0.03	0.01 0.04	0.01 0.04	0.01 0.02	IQR	0.01 0.02	0.01 0.03
				$\chi^2(14)$	10.740	Z	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Z	-	-0.135
				p value	0.706	p value	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	p value	-	0.893
40			N6H7S3 m/z 4052.0	Median	0.12	Median	0.11	0.15	0.14	0.15	0.10	0.12	0.14	0.12	0.08	0.19	0.17	0.12	0.10	0.14	Median	0.15	0.06
				IQR	0.09 0.17	IQR	0.08 0.24	0.08 0.18	0.10 0.23	0.10 0.16	0.07 0.15	0.09 0.19	0.09 0.18	0.09 0.16	0.05 0.19	0.12 0.22	0.10 0.23	0.11 0.16	0.07 0.15	0.08 0.19	IQR	0.11 0.20	0.05 0.12
				$\chi^2(14)$	16.490	Z	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Z	-	-2.023
				p value	0.284	p value	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	p value	-	0.043
41			N6H7S3F1 m/z 4226.1	Median	0.03	Median	0.02	0.03	0.03	0.04	0.03	0.04	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	Median	0.03	0.02
				IQR	0.02 0.05	IQR	0.01 0.05	0.02 0.05	0.01 0.05	0.02 0.06	0.02 0.05	0.02 0.05	0.02 0.04	0.02 0.06	0.02 0.04	0.02 0.07	0.02 0.05	0.02 0.04	0.02 0.06	0.02 0.04	IQR	0.01 0.06	0.01 0.04
				$\chi^2(14)$	13.600	Z	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Z	-	-0.944
				p value	0.480	p value	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	p value	-	0.345
42			N6H7S3F2 m/z 4400.2	Median	0.01	Median	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	Median	0.02	0.01
				IQR	0.01 0.02	IQR	0.01 0.03	0.01 0.02	0.01 0.03	0.01 0.03	0.01 0.02	0.01 0.02	0.01 0.03	0.00 0.02	0.01 0.02	0.01 0.02	0.01 0.02	0.01 0.02	0.01 0.02	0.01 0.01	IQR	0.01 0.02	0.00 0.02
				$\chi^2(14)$	13.690	Z	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Z	-	-2.023
				p value	0.473	p value	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	p value	-	0.043
43			N6H7S4 m/z 4413.2	Median	0.23	Median	0.19	0.24	0.27	0.22	0.17	0.23	0.18	0.17	0.10	0.49	0.37	0.31	0.27	0.35	Median	0.53	0.17
				IQR	0.14 0.35	IQR	0.08 0.46	0.12 0.36	0.15 0.47	0.17 0.32	0.10 0.25	0.14 0.32	0.11 0.27	0.11 0.26	0.06 0.39	0.27 0.58	0.25 0.53	0.22 0.36	0.16 0.36	0.18 0.47	IQR	0.26 0.60	0.13 0.30
				$\chi^2(14)$	32.400	Z	-	-0.051	-0.459	-0.255	-0.561	-0.357	-0.968	-0.968	-0.663	-	-1.070	-2.090	-1.886	-1.274	Z	-	-1.753
				p value	0.004	p value	-	0.959	0.646	0.799	0.575	0.721	0.333	0.333	0.508	-	0.285	0.037	0.059	0.203	p value	-	0.080

Structure				Friedman's test <sup>a</sup>		Wilcoxon's test <sup>b</sup>															Wilcoxon's test <sup>c</sup>		
Peak	Desialylated CFG notation	CFG notation			All conditions		1 Serum ref.	2 6h RT	3 2h RT	4 2h 4°C	5 6h after	6 gel 6h after	7 2 months - 80°C	8 2 months - 20°C	9 24h 4°C	11 Plasma ref. n=10	12 Vacuum	13 EDTA	14 Heparin	15 Hemolysis water		11 Plasma ref. n=5	16 Hemolysis combined
44			N6H7S4F1 m/z 4587.4	Median	0.05	Median	0.04	0.04	0.05	0.06	0.06	0.05	0.04	0.05	0.04	0.07	0.07	0.07	0.06	0.07	Median	0.09	0.05
				IQR	0.03 0.08	IQR	0.02 0.11	0.03 0.06	0.04 0.07	0.03 0.11	0.03 0.08	0.03 0.08	0.02 0.06	0.03 0.08	0.03 0.05	0.04 0.16	0.05 0.11	0.03 0.08	0.04 0.13	0.03 0.10	IQR	0.03 0.17	0.02 0.08
				$\chi^2(14)$	24.480	Z	-	-0.561	-0.459	-1.070	-0.459	-0.357	-0.153	-0.051	-0.968	-	-0.561	-0.255	-1.784	-1.478	Z	-	-1.753
				p value	0.040	p value	-	0.575	0.646	0.285	0.646	0.721	0.878	0.959	0.333	-	0.575	0.799	0.074	0.139	p value	-	0.080
45			N6H7S4F2 m/z 4761.5	Median	0.02	Median	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.03	0.01	Median	0.01	0.02
				IQR	0.01 0.03	IQR	0.01 0.03	0.01 0.02	0.00 0.03	0.01 0.03	0.01 0.03	0.01 0.02	0.01 0.02	0.01 0.03	0.01 0.03	0.01 0.03	0.01 0.03	0.01 0.02	0.02 0.04	0.01 0.03	IQR	0.01 0.03	0.01 0.03
				$\chi^2(14)$	17.110	Z	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Z	-	-0.674
				p value	0.250	p value	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	p value	-	0.500
46			N6H7S4F3 m/z 4935.7	Median	0.01	Median	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	Median	0.01	0.01
				IQR	0.01 0.02	IQR	0.01 0.02	0.00 0.02	0.00 0.01	0.01 0.03	0.01 0.01	0.00 0.01	0.00 0.03	0.00 0.02	0.01 0.02	0.01 0.02	0.00 0.02	0.01 0.01	0.01 0.02	0.01 0.01	IQR	0.01 0.01	0.01 0.01
				$\chi^2(14)$	17.030	Z	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Z	-	-0.674
				p value	0.255	p value	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	p value	-	0.500