

Method Detection Limit Summary Sheet

SOP: Modified TO-17 SOP135

Tube: CAMSCO PFCA/PFAS

Target List: FTOH/FOSA

Analyst: DB

Valid Date: 9/1/2022

Instrument: Gerstel/tq-1

MDL Spike: 2.0 uL of #3318-24-0.05

Units : nanograms

Analyte	Spike Amt (ng)	tq090109 MDL 1	tq090110 MDL 2	tq090209 MDL 3	tq090210 MDL 4	tq090211 MDL 5	tq090909 MDL 6	tq090910 MDL 7	tq090911 MDL 8	Average	t= SD	2.998 MDL _s	Ratio Avg/MDL _s
4:2 FTOH	0.10	0.1234	0.1000	0.1047	0.1021	0.1007	0.0963	0.0981	0.1166	0.1052	0.0096	0.029	3.65
5:2sFTOH	0.10	0.1211	0.1251	0.1027	0.0908	0.0982	0.1187	0.0830	0.1021	0.1052	0.0151	0.045	2.32
7:2s FTOH	0.10	0.1359	0.0944	0.1098	0.0949	0.0933	0.1019	0.1174	0.0949	0.1053	0.0151	0.045	2.33
6:2 FTOH	0.10	0.1414	0.1190	0.1055	0.1096	0.1132	0.0982	0.1256	0.0921	0.1131	0.0157	0.047	2.40
8:2 FTOH	0.10	0.1329	0.1145	0.1041	0.1127	0.1041	0.1051	0.1018	0.1210	0.1120	0.0107	0.032	3.49
10:2 FTOH	0.10	0.1011	0.1332	0.1123	0.1472	0.1315	0.0812	0.1139	0.1231	0.1179	0.0206	0.062	1.91
12:2 FTOH	0.10	0.1104	0.1228	0.1040	0.1078	0.1056	0.0745	0.1044	0.1114	0.1051	0.0138	0.041	2.55

MDL Blank

Analyte	tq090105 BLK1	tq090106 BLK2	tq090107 BLK3	tq090206 BLK4	tq090207 BLK5	tq090208 BLK6	tq090906 BLK7	tq090907 BLK8	tq090908 BLK9	Average	t= SD	2.896 MDL	MDL _b
4:2 FTOH	0.0008	ND	0.0006	0.0007	ND	0.0006	0.0006	0.0013	0.0021	NA	NA	NA	0.0021
5:2sFTOH	0.0244	ND	ND	ND	ND	0.0101	0.0079	0.0068	ND	NA	NA	NA	0.0244
7:2s FTOH	ND	0.0031	ND	ND	0.0039	ND	0.0026	ND	ND	NA	NA	NA	0.0039
6:2 FTOH	0.0254	0.0165	0.0183	0.0084	0.0026	0.0057	0.0127	0.0055	0.0125	0.01196	0.00728	0.0211	0.033
8:2 FTOH	0.0079	ND	ND	0.0051	ND	ND	ND	0.0069	0.0074	NA	NA	NA	0.0079
10:2 FTOH	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	NA	NA	NA	ND
12:2 FTOH	0.0035	0.0023	0.0043	0.0026	ND	0.0073	ND	ND	ND	NA	NA	NA	0.0073

Analyte	Units = nanograms			Reportable	
	MDL _s	MDL _b	Raw MDL	MDL	RL
4:2 FTOH	0.029	0.0021	0.029	0.040	0.10
5:2sFTOH	0.045	0.0244	0.045	0.050	0.10
7:2s FTOH	0.045	0.0039	0.045	0.050	0.10
6:2 FTOH	0.047	0.033	0.047	0.050	0.20
8:2 FTOH	0.032	0.008	0.032	0.050	0.10
10:2 FTOH	0.062	ND	0.062	0.080	0.10
12:2 FTOH	0.041	0.007	0.041	0.050	0.10

Name	Group	TS	RT	Transition	Avg Conc.	Std. Dev.	Avg Conc./Std. Dev.	Conc. RSD	MDL	LOQ	LOD	Noise	S/N	Avg Height	Avg. Resp	Resp. RSD	MDL Blank
4.2 FTOH		4	11.731	244.0 > 127.0	0.1052	0.0096	10.94	9.1	0.0288	0.0962	0.0289	-	-	324	1179	7.4	0.033
5.2 FTOH		4	11.788	299.0 > 69.0	0.1052	0.0151	6.97	14.3	0.0453	0.1510	0.0453	-	-	140	500	14.1	
6.2 FTOH		5	13.129	344.0 > 127.0	0.1131	0.0157	7.21	13.9	0.0470	0.1569	0.0471	-	-	587	2345	11.5	
7.2 FTOH		5	13.095	399.0 > 69.0	0.1053	0.0151	6.98	14.3	0.0452	0.1509	0.0453	-	-	279	1068	9.8	
8.2 FTOH		6	14.337	444.0 > 127.0	0.1120	0.0107	10.46	9.6	0.0321	0.1071	0.0321	-	-	207	678	6.5	
8.2 FTOH-C13		6	14.336	446.0 > 128.0	0.0988	0.0656	15.23	6.6	0.1966	0.6559	0.1968	-	-	2541	8333	8.8	
10.2 FTOH		7	15.405	544.0 > 127.0	0.1180	0.0206	5.71	17.5	0.0619	0.2064	0.0619	-	-	75	241	21.1	
12.2 FTOH		8	16.386	605.0 > 69.0	0.1051	0.0138	7.64	13.1	0.0413	0.1376	0.0413	-	-	258	809	14.7	

Spike MDL TQ-1 FTOH's mRM

20 ul #3318-24-0.05 → 0.1 ng

Batch: D & Mass Hunter / GCMS / 1 / data / 01 sep 22 / mdl. batch

03
9/22/22

Name	Group	TS	RT	Transition	Avg Conc.	Std. Dev.	Avg Conc./Std. Dev.	Conc. RSD	MDL	LOQ	LOD	Noise	S/N	Avg Height	Avg. Resp	Resp. RSD	MDL _{avg}
42.FTOH		4	11.731	244.0 > 127.0	0.0010	0.0006	1.64	60.9	0.0018	0.0053	0.0017	-		3	10	55.8	0.002
52.FTOH		4	11.788	299.0 > 69.0	0.0174	0.0134	1.30	77.1	0.0502	0.1339	0.0402	-		22	82	76.0	0.024
62.FTOH		5	13.129	344.0 > 127.0	0.0120	0.0073	1.65	60.8	0.0210	0.0726	0.0218	-		68	238	60.9	0.033
72.FTOH		5	13.095	399.0 > 69.0	0.0032	0.0007	4.84	20.7	0.0046	0.0066	0.0020	-		10	33	17.6	0.004
82.FTOH		6	14.337	444.0 > 127.0	0.0069	0.0012	5.64	17.7	0.0055	0.0121	0.0036	-		10	38	19.0	0.008
82.FTOHC13		6	14.336	446.0 > 128.0	1.0178	0.0500	20.35	4.9	0.1449	0.5001	0.1500	-		2535	8119	4.1	
102.FTOH		7	15.405	544.0 > 127.0								-					
122.FTOH		8	16.386	605.0 > 69.0	0.0040	0.0020	2.01	49.6	0.0075	0.0199	0.0060	-		11	30	52.6	0.007

Blank MDL MRM TQ-1

Batch: D: Mass Hunter/GCMS/1/data/01sep22/md1b1k.batch