

表1 有機フッ素化合物分析条件

LC/MS/MS条件

HPLC条件

機種	Acquity UPLC[Waters]
カラム	Acquity UPLC BEH Shield RP18, 1.7 μ m, 2.1 \times 150 mm[Waters]
移動相	A:5 mM酢酸アンモニウム水溶液, B:アセトニトリル 0 min(A:B = 70:30) 0-8 min(A:B = 0:100) リアグランド 8-10 min(A:B = 0:100) 保持 10-13 min(A:B = 70:30) 平衡化
注入量	5 μ L
流速	0.2mL/min
カラムオープン温度	40 $^{\circ}$ C

MS条件

装置	TQ MS Xevo [Waters]	
イオン化法	ESI ネガティブモード	
測定モード	SRM	
キャピラリー電圧	1 kV	
温度	イオン源温度	150 $^{\circ}$ C
	デソルベーション温度	500 $^{\circ}$ C
流量	コーンガス流量	50L/hr
	デソルベーションガス流量	800L/hr
コーン電圧	for PFOS	60V
	for PFOA	15V
コリジョンエネルギー	for PFOS	35eV
	for PFOA	15eV
モニターイオン	定量(m/z)	確認(m/z)
	PFOS	499 \rightarrow 80 499 \rightarrow 99
	PFOA	413 \rightarrow 369 413 \rightarrow 169
	13 C ₄ -PFOS	503 \rightarrow 80 503 \rightarrow 99
	13 C ₄ -PFOA	417 \rightarrow 372 417 \rightarrow 169

*なお、本条件は使用した装置固有のものである。