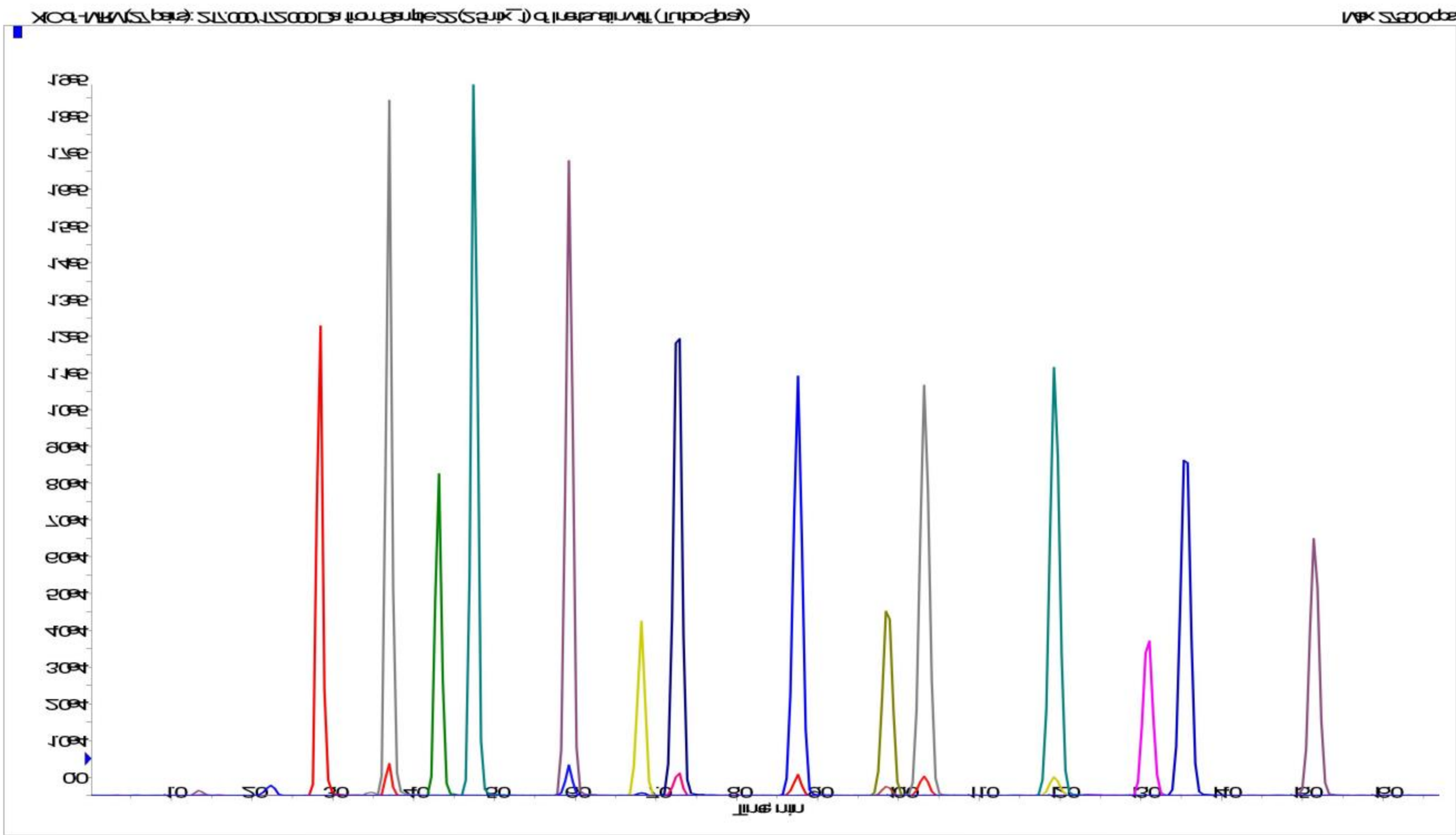


对于有机碳氟化合物全氟化碳(PFCs)的分析，我们的报告中使用LC 800和Inert Sustain C 18获得的良好峰。

以全氟辛酸(PFOA)和全氟辛烷磺酸(PFOS)为代表的有机氟化合物在自然环境中很稳定，难以分解，不仅仅在环境水和自来水中，在食品和人体内页被检测出，它们都是环境污染物质。在此测定中，由特氟隆管道的坯料为背景，对PFOA等的分析造成了妨碍。此次的LC / MS / MS系统使用的LC 800为了避免与泰氟隆接触，可以简单的改变配管材料。



Compound	Polarity	MRM (Q1/Q3)	RT.
PFBS	-	299/80	4.3
PFHxS	-	399/80	6.8
PFHxS 13C	-	403/103	6.8
PFOS	-	499/80	9.9
PFOS 13C	-	503/80	9.9
PFDS	-	599/80	13.1
PFBA	-	213/169	2.2
PFBA 13C	-	217/172	2.2
PFPeA	-	263/219	2.8
PFHxA	-	313/269	3.7
PFHxA 13C	-	315/270	3.7
PFHpA	-	363/319	4.8
PFOA	-	413/369	5.9
PFOA 13C	-	417/372	5.9
PFNA	-	463/419	7.3
PFNA	-	468/423	7.3
PFDA	-	513/469	8.8
PFDA	-	515/470	8.7
PFuDA	-	563/519	10.3
PFuDA 13C	-	565/520	10.3
PFdDA	-	613/569	11.9
PFdDA 13C	-	615/570	11.9
PFTTrDA	-	663/619	13.6
PFTeDA	-	713/669	15.1

(2.5 µg/L each)

HPLC条件

系统 : LC800

色谱柱 : InertSustain C18 (3µm, 150 x 2.1 mm I.D)

色谱柱Cat. No. : 5020-07415

流动相 : A) 10 mM Ammonium acetate
B) CH₃CN
A / B = 60 / 40 — 3 min — 50 / 50 — 22 min — 0 / 100
— 5 min — 0 / 100 (平衡 15 min, v/v)

流速 : 0.2 mL/min

色谱柱温度 : 40 °C

检测器 : LC/MS/MS (4000Q TRAP® : ESI, Nega, MRM)

注入量 : 10 µL

结构式 FOA

PFOS



数据提供：独立行政法人 国立环境研究所 环境计测研究中心 吉兼

Structures are created using Chemistry 4-D Draw which is provided by ChemInnovation Software, Inc.

<各成分の色谱图>

以下是各成分的色谱柱。可见所有的成分都得到了良好的峰形。

