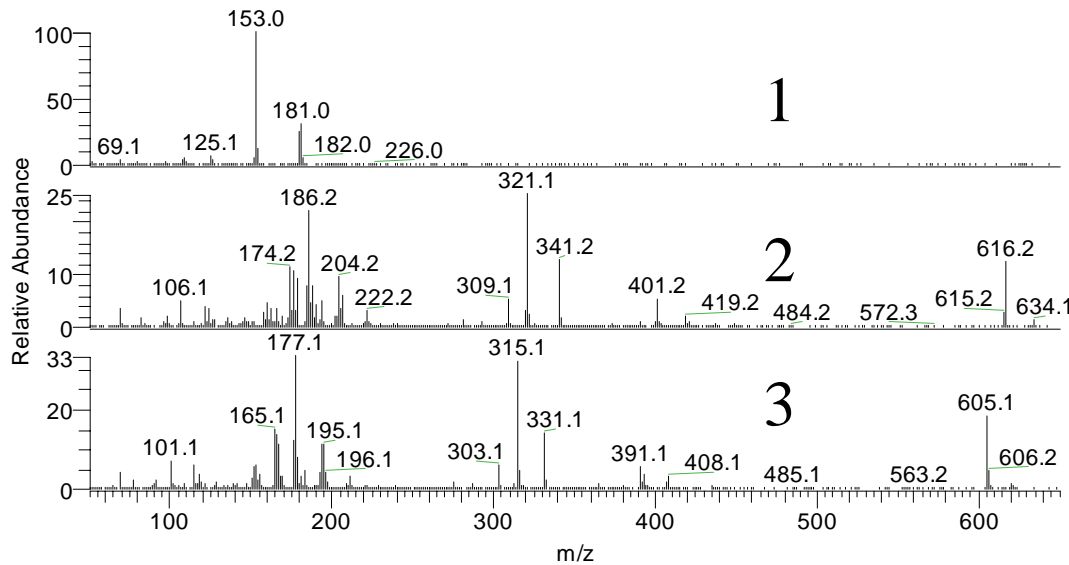
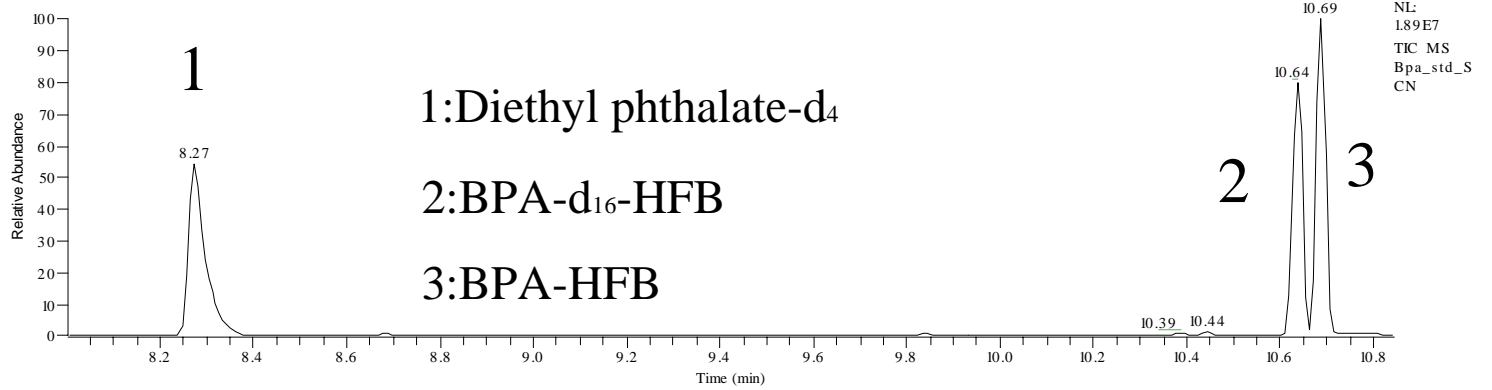


検 体	1晩4 で冷却後，すばやくホモジナイズ，凍結保存 検体20.g，20%リン酸5 mL+BPA-d ₁₆ 0.2 μg添加
抽 出	アセトン×2 (100 mL, 50 mL)，ホモジナイズ
遠心分離	
濃 縮	40 以下でアセトン除去
抽 出	50%エーテル/ヘキサン×2 (50 mL×2)
脱 水	無水硫酸ナトリウム
濃 縮	溶媒除去 (40 以下, 10 mL位まで) ヘキサンで30 mL
ヘキサン/アセトニトリル分配	ヘキサン飽和アセトニトリル30mL×3
濃 縮	溶媒除去 (40 以下) 30%アセトン/ヘキサンで2 mL
P S A ミニカラム (500 mg)	30%アセトン/ヘキサン10 mLで洗浄 75%アセトン/ヘキサン10 mLで溶出
濃 縮	溶媒除去 (窒素) 50%アセトニトリル/水で2mL
C ₁₈ ミニカラム (500 mg以下)	50%アセトニトリル/水 3 mLで溶出 20%NaCl 10mL
抽 出	50%エーテル/ヘキサン×2 (5mL×2)
脱 水	無水硫酸ナトリウム
濃 縮	溶媒除去 (窒素) トルエンで1 mL
H F B A 化	ピリジン20 μL+H F B A 100 μL, 30分間室温 0.5 mol/Lリン酸緩衝液 (p H6.0) 6 mL トルエン1または3 mL
脱 水	無水硫酸ナトリウム0.75g, 1時間以上 フタル酸ジエチル-d ₄ 50 ng/mL添加
G C / M S (SIM)	

図 1 給食試料中の B P A 分析法

RT: 8.00 - 10.84



Bpa_std_SCN#237-241 RT:
8.26-8.29 AV: 5 SB: 5 8.34-8.37
NL: 3.10E6 T: + c Full ms [
50.00-650.00]

Bpa_std_SCN#481-484 RT:
10.62-10.65 AV: 4 SB: 4
10.59-10.62 NL: 7.75E5 T: + c Full
ms [50.00-650.00]

Bpa_std_SCN#487-489 RT:
10.67-10.69 AV: 3 SB: 4
10.71-10.73 NL: 1.02E6 T: + c Full
ms [50.00-650.00]

図 2 . BPA-HFBおよびBPA-d16-HFB誘導体のトータルイオンクロマトグラムとEIマススペクトル

RT: 6.54 - 12.13

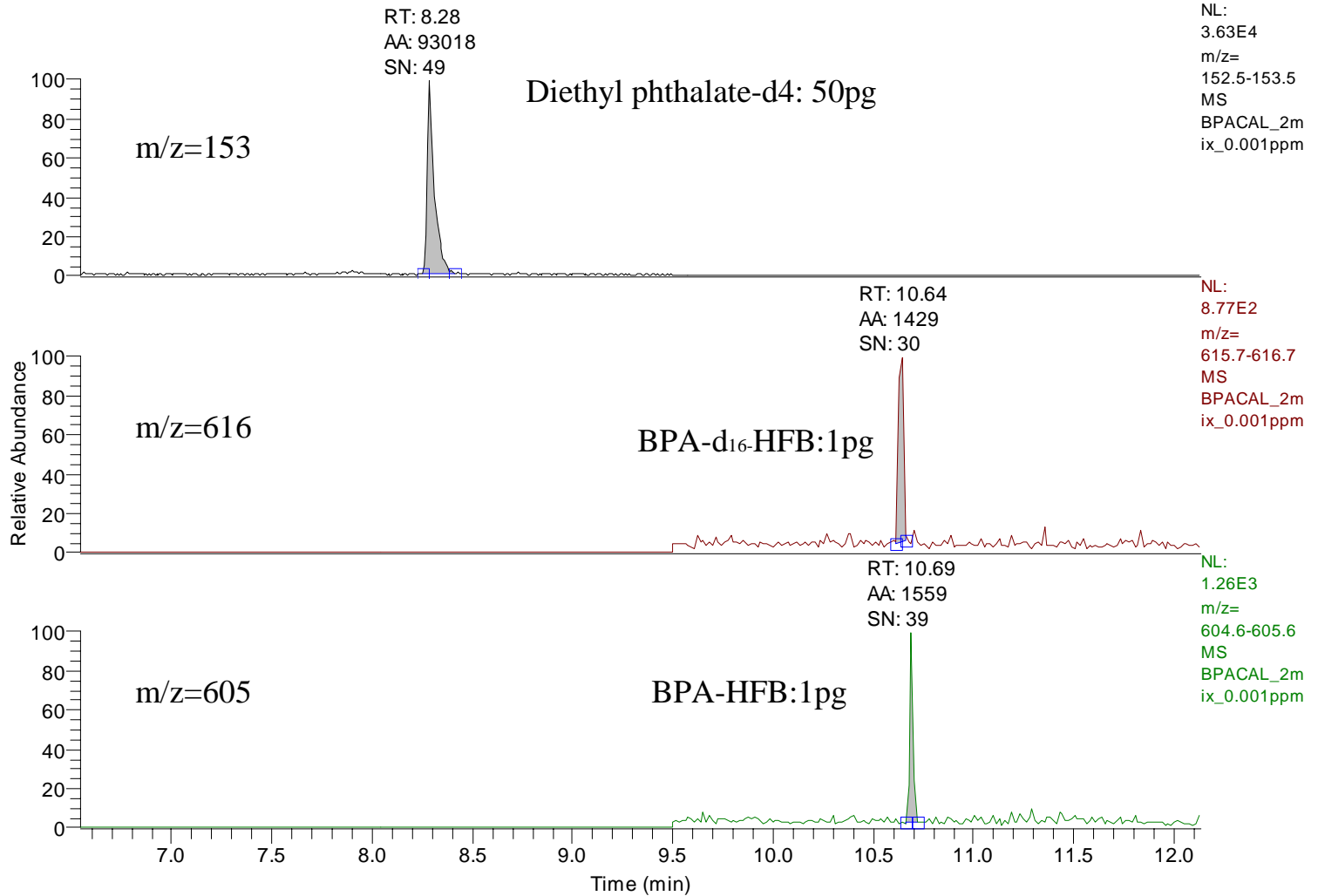


図3 . BPA-HFB と BPA-d₁₆-HFB のSIM クロマトグラム , 注入量 1pg

RT: 6.54 - 12.13

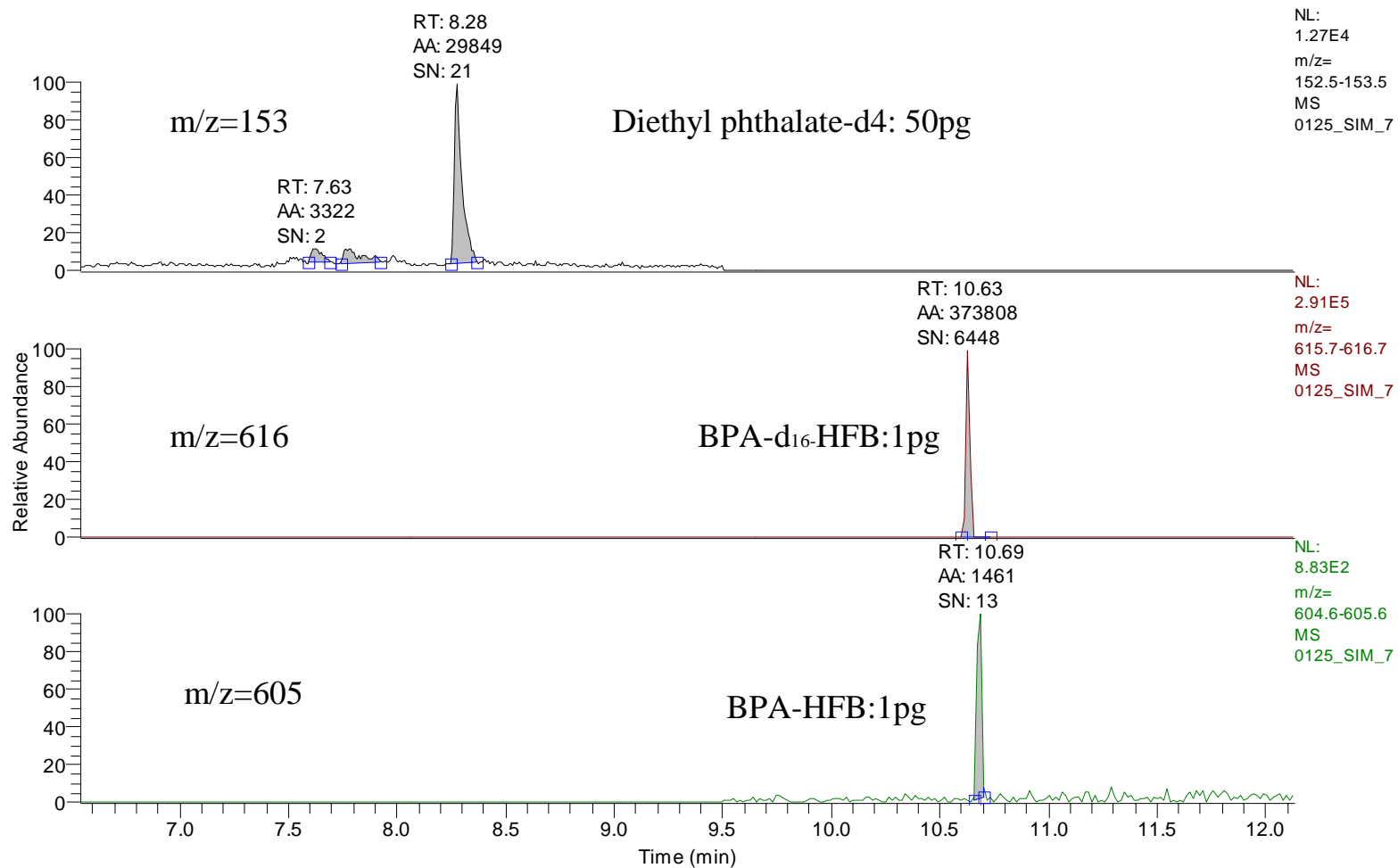


図4 . ブランク試料のSIMクロマトグラム: 1 μL/2mL

RT: 6.54 - 12.13

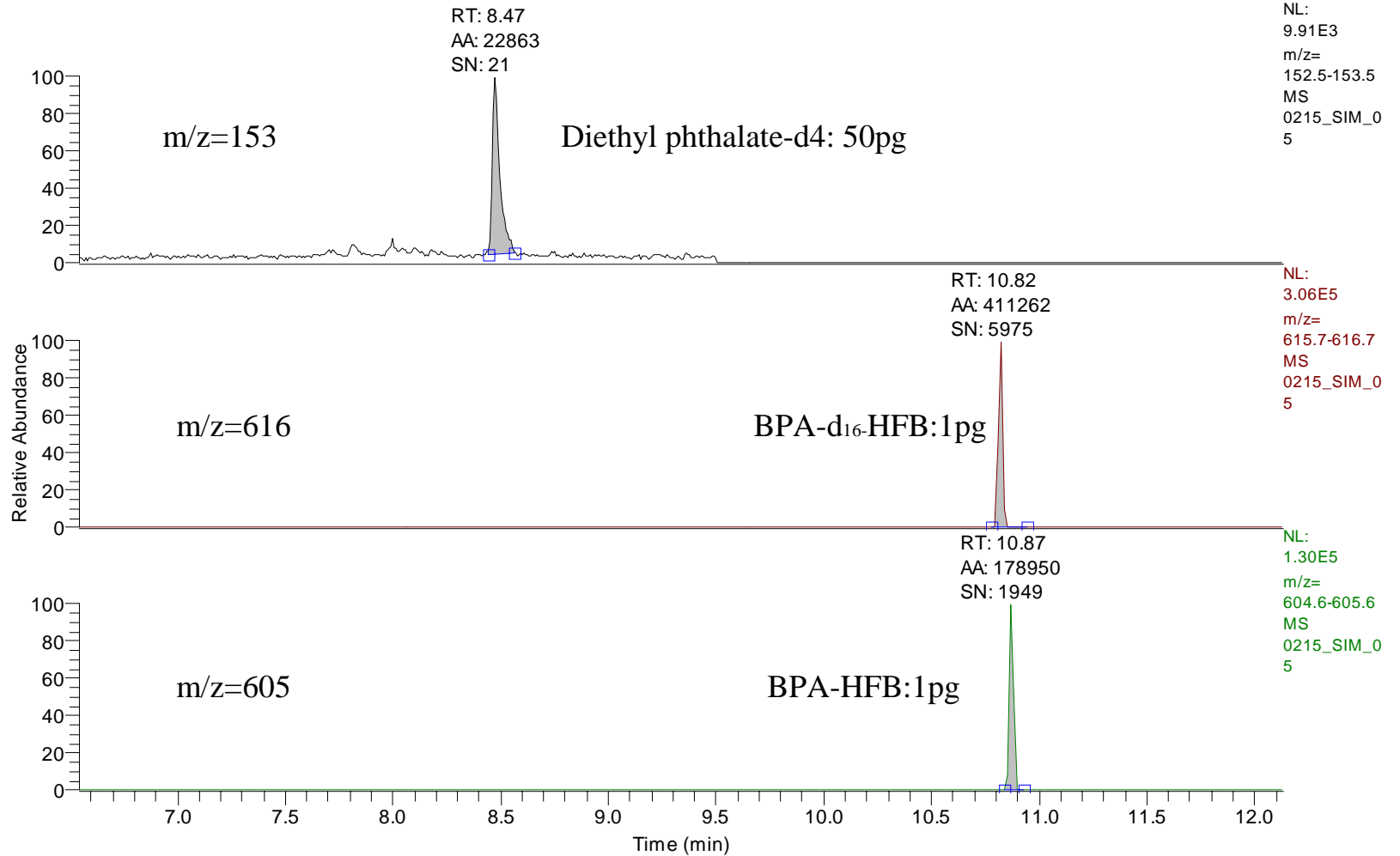


図5 . 10/18 朝食の分析時に得られたSIMクロマトグラム: 1 μ L/2mL