



計 量 証 明 書

発行番号 : DS130346 - 1/2

受付番号 : H2012-10980

発行年月日 : 2013年7月26日

沖縄市長 東門 美津子

様

件名 :

沖縄市サッカー場土壌等調査業務委託

事業者 : 中外テクノス株式会社

住所 : 広島県広島市西区横川新町9番12号

事業所 : 中外テクノス株式会社 環境事業本部

所在地 : 広島県広島市西区横川新町9番12号

T E L : 082-295-2237

特定計量証明事業者認定番号 : N-0038-02

事業登録番号(特定濃度) : 広島県 第T-6号

計量管理者 後藤 壽久

ご依頼による濃度に係る計量結果を、下記のとおり証明致します。

採取場所 : 北谷町桑江伊平地区		採取年月日 : 2013年7月4日
試料名 : 北谷町搬出残土A		
試料の種類 : 土壌		
計量の対象	計量の結果及び単位	計量の方法
ダイオキシン類	実測濃度 : 540 pg/g	ダイオキシン類に係る土壌調査測定マニュアル(H21環境省)
	毒性等量 : 1.8 pg-TEQ/g	
特記事項		

計量証明事業の工程の一部を外部の者に行なわせた場合にあっては、 当該工程の具体的内容、当該工程を実施した事業者の氏名又は名称及び事業所の所在地		

計量証明にかかわらない事項		
・ 毒性等量は、計量法第107条に基づく計量証明の対象外です。		
・ 持込試料		
試料採取事業者 : 株式会社南西環境研究所		
事業者の所在地 : 沖縄県中頭郡西原町字東崎4-4		

ダイオキシン類分析結果

試料管理番号: N785-1

発行番号: DS130346-2/2

試料名: 北谷町搬出残土A		試料採取日: 2013年7月4日				
		実測濃度	試料における 定量下限	試料における 検出下限	毒性等価 係数 TEF	毒性等量
		pg/g	pg/g	pg/g		pg-TEQ/g
PCDDs	1,3,6,8-TeCDD	1.0	0.23	0.07	0	0
	1,3,7,9-TeCDD	0.52	0.23	0.07	0	0
	2,3,7,8-TeCDD	(0.10)	0.23	0.07	1	0
	TeCDDs	2.6	-	-	-	-
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.84	0.23	0.07	1	0.84
	PeCDDs	4.3	-	-	-	-
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.38	0.31	0.09	0.1	0.038
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	1.3	0.5	0.2	0.1	0.13
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	4.4	0.7	0.2	0.1	0.44
	HxCDDs	19	-	-	-	-
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	23	0.8	0.2	0.01	0.23
	HpCDDs	48	-	-	-	-
	OCDD	420	0.9	0.3	0.0003	0.126
	Total PCDDs	490	-	-	-	1.8
PCDFs	1,2,7,8-TeCDF	(0.06)	0.16	0.05	0	0
	2,3,7,8-TeCDF	(0.09)	0.16	0.05	0.1	0
	TeCDFs	0.51	-	-	-	-
	1,2,3,7,8 + 1,2,3,4,8-PeCDF	(0.09)	0.21	0.06	0.03	0
	2,3,4,7,8-PeCDF	ND	0.22	0.07	0.3	0
	PeCDFs	0.41	-	-	-	-
	1,2,3,4,7,8 + 1,2,3,4,7,9-HxCDF	(0.2)	0.4	0.1	0.1	0
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	ND	0.26	0.08	0.1	0
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	ND	0.30	0.09	0.1	0
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	ND	0.30	0.09	0.1	0
	HxCDFs	1.4	-	-	-	-
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	1.4	0.3	0.1	0.01	0.014
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	(0.2)	0.5	0.1	0.01	0
	HpCDFs	4.5	-	-	-	-
	OCDF	7.5	0.9	0.3	0.0003	0.00225
	Total PCDFs	14	-	-	-	0.016
Total (PCDDs + PCDFs)		500	-	-	-	1.8
DL-PCBs	3,4,4',5-TeCB(#81)	ND	0.26	0.08	0.0003	0
	3,3',4,4'-TeCB(#77)	1.6	0.14	0.04	0.0001	0.00016
	3,3',4,4',5-PeCB(#126)	(0.14)	0.24	0.07	0.1	0
	3,3',4,4',5,5'-HxCB(#169)	ND	0.3	0.1	0.03	0
	Non-ortho PCBs	1.7	-	-	-	0.00016
	2',3,4,4',5-PeCB(#123)	(0.3)	0.4	0.1	0.00003	0
	2,3',4,4',5-PeCB(#118)	18	0.31	0.09	0.00003	0.00054
	2,3,3',4,4'-PeCB(#105)	7.4	0.4	0.1	0.00003	0.000222
	2,3,4,4',5-PeCB(#114)	0.41	0.29	0.09	0.00003	0.0000123
	2,3',4,4',5,5'-HxCB(#167)	1.7	0.7	0.2	0.00003	0.000051
	2,3,3',4,4',5-HxCB(#156)	3.6	0.6	0.2	0.00003	0.000108
	2,3,3',4,4',5'-HxCB(#157)	0.9	0.6	0.2	0.00003	0.000027
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(#189)	1.0	0.18	0.05	0.00003	0.00003
	Mono-ortho PCBs	33	-	-	-	0.00099
Total DL-PCBs		35	-	-	-	0.0012
Total (PCDDs + PCDFs + DL-PCBs)		540	-	-	-	1.8

備考 1. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。

2. 実測濃度中の“ND”は、検出下限未満であることを示す。

3. 毒性等価係数は、WHO/IPCS(2006)のTEFを適用した。

4. 毒性等量(TEQ)は、定量下限未満の実測濃度をゼロとして算出した。



計 量 証 明 書

発行番号 : DS130347 - 1 / 2

受付番号 : H2012-10980

発行年月日 : 2013年7月26日

沖縄市長 東門 美津子 様

件名 :
沖縄市サッカー場土壌等調査業務委託

事業者 : 中外テクノス株式会社
住所 : 広島県広島市西区横川新町9番12号
事業所 : 中外テクノス株式会社 環境事業本部
所在地 : 広島県広島市西区横川新町9番12号
TEL : 082-295-2237

特定計量証明事業者認定番号 : N-0038-02

事業登録番号(特定濃度) : 広島県 第T-6号

計量管理者 後藤 壽久



ご依頼による濃度に係る計量結果を、下記のとおり証明致します。

採取場所 : 北谷町桑江伊平地区		採取年月日 : 2013年7月4日
試料名 : 北谷町搬出残土B		
試料の種類 : 土壌		
計量の対象	計量の結果及び単位	計量の方法
ダイオキシン類	実測濃度 : 1300 pg/g	ダイオキシン類に係る土壌調査測定マニュアル(H21環境省)
	毒性等量 : 2.6 pg-TEQ/g	
特記事項		

計量証明事業の工程の一部を外部の者に行なわせた場合にあっては、 当該工程の具体的内容、当該工程を実施した事業者の氏名又は名称及び事業所の所在地		

計量証明にかかわらない事項		
<ul style="list-style-type: none"> ・毒性等量は、計量法第107条に基づく計量証明の対象外です。 ・持込試料 試料採取事業者 : 株式会社南西環境研究所 事業者の所在地 : 沖縄県中頭郡西原町字東崎4-4 		

ダイオキシン類分析結果

試料管理番号: N785-2

発行番号: DS130347-2/2

試料名: 北谷町搬出残土B		試料採取日: 2013年7月4日				
		実測濃度	試料における 定量下限	試料における 検出下限	毒性等価 係数 TEF	毒性等量 pg-TEQ/g
		pg/g	pg/g	pg/g		
PCDDs	1,3,6,8-TeCDD	1.2	0.23	0.07	0	0
	1,3,7,9-TeCDD	0.61	0.23	0.07	0	0
	2,3,7,8-TeCDD	(0.11)	0.23	0.07	1	0
	TeCDDs	3.8	-	-	-	-
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.78	0.23	0.07	1	0.78
	PeCDDs	5.6	-	-	-	-
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.52	0.31	0.09	0.1	0.052
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	2.2	0.5	0.2	0.1	0.22
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	4.3	0.7	0.2	0.1	0.43
	HxCDDs	28	-	-	-	-
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	51	0.8	0.2	0.01	0.51
	HpCDDs	120	-	-	-	-
	OCDD	840	0.9	0.3	0.0003	0.252
	Total PCDDs	1000	-	-	-	2.2
PCDFs	1,2,7,8-TeCDF	(0.14)	0.16	0.05	0	0
	2,3,7,8-TeCDF	0.20	0.16	0.05	0.1	0.02
	TeCDFs	1.6	-	-	-	-
	1,2,3,7,8 + 1,2,3,4,8-PeCDF	0.25	0.21	0.06	0.03	0.0075
	2,3,4,7,8-PeCDF	(0.19)	0.22	0.07	0.3	0
	PeCDFs	2.6	-	-	-	-
	1,2,3,4,7,8 + 1,2,3,4,7,9-HxCDF	0.8	0.4	0.1	0.1	0.08
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	(0.24)	0.26	0.08	0.1	0
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	ND	0.30	0.09	0.1	0
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	ND	0.31	0.09	0.1	0
	HxCDFs	8.6	-	-	-	-
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	8.2	0.3	0.1	0.01	0.082
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	(0.4)	0.5	0.1	0.01	0
	HpCDFs	22	-	-	-	-
	OCDF	25	0.9	0.3	0.0003	0.0075
	Total PCDFs	59	-	-	-	0.20
Total (PCDDs + PCDFs)		1100	-	-	-	2.4
DL-PCBs	3,4,4',5'-TeCB(#81)	ND	0.26	0.08	0.0003	0
	3,3',4,4'-TeCB(#77)	9.4	0.14	0.04	0.0001	0.00094
	3,3',4,4',5'-PeCB(#126)	1.6	0.24	0.07	0.1	0.16
	3,3',4,4',5,5'-HxCB(#169)	1.1	0.3	0.1	0.03	0.033
	Non-ortho PCBs	12	-	-	-	0.19
	2',3,4,4',5'-PeCB(#123)	1.2	0.4	0.1	0.00003	0.000036
	2,3',4,4',5'-PeCB(#118)	93	0.31	0.09	0.00003	0.00279
	2,3,3',4,4'-PeCB(#105)	40	0.4	0.1	0.00003	0.0012
	2,3,4,4',5'-PeCB(#114)	1.8	0.29	0.09	0.00003	0.000054
	2,3',4,4',5,5'-HxCB(#167)	20	0.7	0.2	0.00003	0.0006
	2,3,3',4,4',5'-HxCB(#156)	36	0.6	0.2	0.00003	0.00108
	2,3,3',4,4',5'-HxCB(#157)	7.4	0.6	0.2	0.00003	0.000222
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(#189)	17	0.18	0.05	0.00003	0.00051
	Mono-ortho PCBs	220	-	-	-	0.0065
Total DL-PCBs		230	-	-	-	0.20
Total (PCDDs + PCDFs + DL-PCBs)		1300	-	-	-	2.6

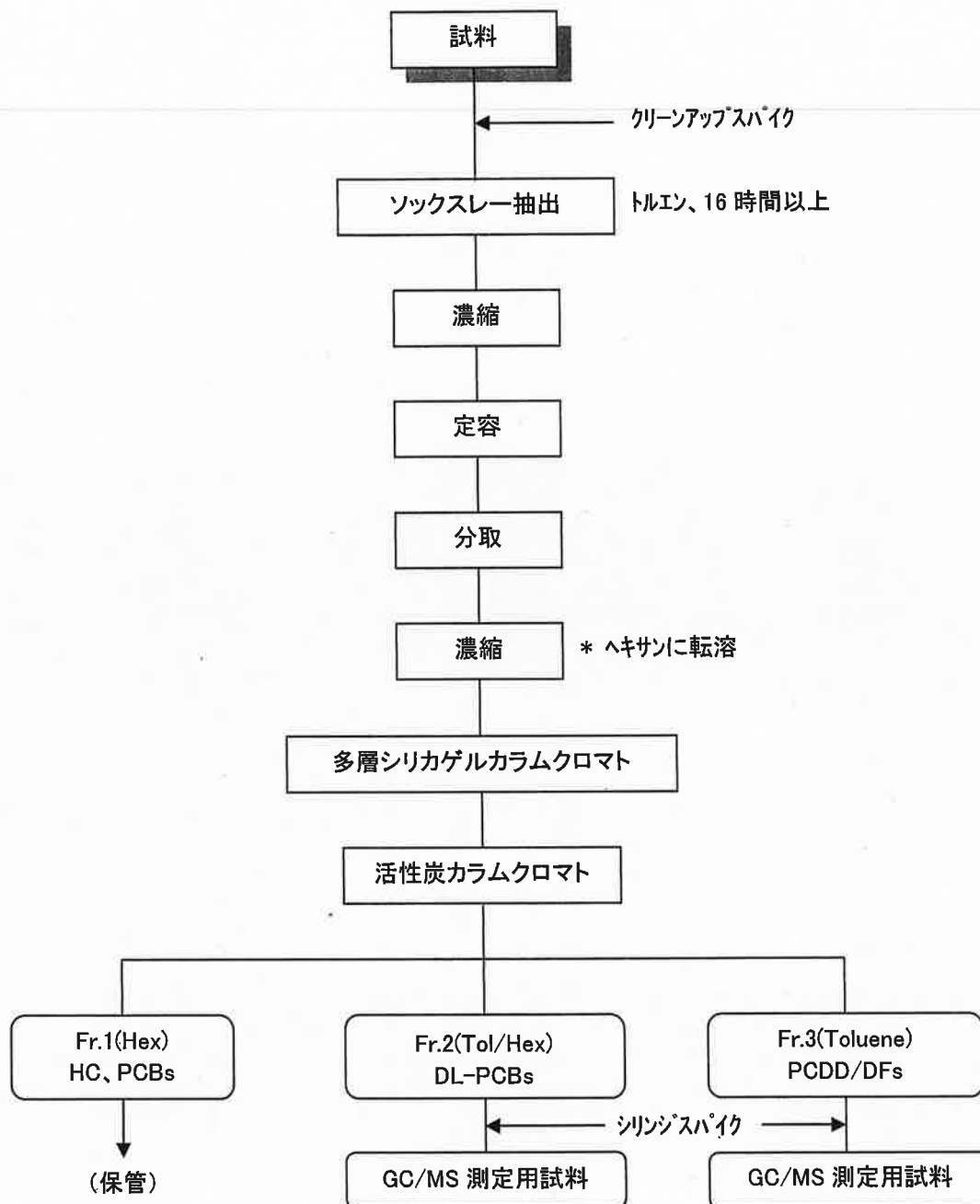
備考 1. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。

2. 実測濃度中の“ND”は、検出下限未満であることを示す。

3. 毒性等価係数は、WHO/IPCS(2006)のTEFを適用した。

4. 毒性等量(TEQ)は、定量下限未満の実測濃度をゼロとして算出した。

資料



土壌試料のダイオキシン類前処理フロー

PCDDs/PCDFs (Te~HxCDD/DF) の GC/MS 測定条件

ガスクロマトグラフ (GC)		Agilent 6890
Column :	SP-2331 (SUPELCO) 60m×0.32mmID, 0.20um	
Carrier Gas :	He	
Injection Temp. :	250°C	
Injection Method :	Splitless (60sec)	
Oven Temp. :	110°C (1min) → (20°C/min) → 200°C (1min) → (4°C/min) → 250°C	
質量分析計 (MS)		Micromass AutoSpec-Ultima
Ion Source :	EI, Positive	
Electron Energy, Trap Current :	30~40eV, 500uA	
Ion Source Temp., Accel. Voltage :	250°C, 8kV	

SIM 測定イオンの条件

No.	測定対象の名称	測定質量数	測定時間 (msec)	遅延時間 (msec)
1	TeCDF M ⁺	303. 9016	30	20
2	TeCDF (M+2) ⁺	305. 8987	30	10
3	13C-TeCDF M ⁺	315. 9419	23	10
4	13C-TeCDF (M+2) ⁺	317. 9389	23	10
5	TeCDD M ⁺	319. 8965	30	10
6	TeCDD (M+2) ⁺	321. 8936	30	10
7	13C-TeCDD M ⁺	331. 9368	23	10
8	13C-TeCDD (M+2) ⁺	333. 9339	23	10
9	PeCDF (M+2) ⁺	339. 8597	30	10
10	PeCDF (M+4) ⁺	341. 8568	30	10
11	13C-PeCDF (M+2) ⁺	351. 9000	23	10
12	PeCDD M ⁺	353. 8576	30	10
13	13C-PeCDF (M+4) ⁺	353. 8970	23	10
14	PeCDD (M+2) ⁺	355. 8546	30	10
15	13C-PeCDD M ⁺	365. 8978	23	10
16	13C-PeCDD (M+2) ⁺	367. 8949	23	10
17	HxCDF (M+2) ⁺	373. 8207	30	10
18	HxCDF (M+4) ⁺	375. 8178	30	10
19	Lock Mass Check	380. 9760	20	10
20	Lock Mass	380. 9760	30	10
21	13C-HxCDF (M+2) ⁺	385. 8610	23	10
22	13C-HxCDF (M+4) ⁺	387. 8580	23	10
23	HxCDD (M+2) ⁺	389. 8156	30	10
24	HxCDD (M+4) ⁺	391. 8127	30	10
25	13C-HxCDD (M+2) ⁺	401. 8559	23	10
26	13C-HxCDD (M+4) ⁺	403. 8530	23	10
サイクル時間 (sec)			0. 96	

PCDDs/PCDFs (1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF, Hp~OCDD/DF) の GC/MS 測定条件

ガスクロマトグラフ (GC)		Agilent 6890
Column :	DB-17 (J&W) 30m×0.32mmID, 0.25um	
Carrier Gas :	He	
Injection Temp. :	280°C	
Injection Method :	Splitless (60sec)	
Oven Temp. :	110°C (1min) → (20°C/min) → 200°C (0min) → (3°C/min) → 280°C	
質量分析計 (MS)		Micromass AutoSpec-Ultima
Ion Source :	EI, Positive	
Electron Energy, Trap Current :	30~40eV, 500uA	
Ion Source Temp., Accel. Voltage :	280°C, 8kV	

SIM 測定イオンの条件

No.	SIM 第 1 グループ 測定対象の名称	測定質量数	測定時間 (msec)	遅延時間 (msec)
1	PeCDF (M+2) ⁺	339. 8597	50	20
2	PeCDF (M+4) ⁺	341. 8568	50	10
3	13C-PeCDF (M+2) ⁺	351. 9000	40	10
4	PeCDD M ⁺	353. 8576	50	10
5	13C-PeCDF (M+4) ⁺	353. 8970	40	10
6	PeCDD (M+2) ⁺	355. 8546	50	10
7	13C-PeCDD M ⁺	365. 8978	40	10
8	13C-PeCDD (M+2) ⁺	367. 8949	40	10
9	HxCDF (M+2) ⁺	373. 8207	50	10
10	HxCDF (M+4) ⁺	375. 8178	50	10
11	Lock Mass Check	380. 9760	20	10
12	Lock Mass	380. 9760	50	10
13	13C-HxCDF (M+2) ⁺	385. 8610	40	10
14	13C-HxCDF (M+4) ⁺	387. 8580	40	10
15	HxCDD (M+2) ⁺	389. 8156	50	10
16	HxCDD (M+4) ⁺	391. 8127	50	10
17	13C-HxCDD (M+2) ⁺	401. 8559	40	10
18	13C-HxCDD (M+4) ⁺	403. 8530	40	10
サイクル時間 (sec)			0. 98	

No.	SIM 第 2 グループ 測定対象の名称	測定質量数	測定時間 (msec)	遅延時間 (msec)
1	HpCDF (M+2) ⁺	407. 7818	50	20
2	HpCDF (M+4) ⁺	409. 7788	50	10
3	13C-HpCDF (M+2) ⁺	419. 8220	40	10
4	13C-HpCDF (M+4) ⁺	421. 8191	40	10
5	HpCDD (M+2) ⁺	423. 7767	50	10
6	HpCDD (M+4) ⁺	425. 7737	50	10
7	Lock Mass Check	430. 9729	20	10
8	Lock Mass	430. 9729	50	10
9	13C-HpCDD (M+2) ⁺	435. 8169	40	10
10	13C-HpCDD (M+4) ⁺	437. 8140	40	10
11	OCDF (M+2) ⁺	441. 7428	50	10
12	OCDF (M+4) ⁺	443. 7398	50	10
13	13C-OCDF (M+2) ⁺	453. 7830	40	10
14	13C-OCDF (M+4) ⁺	455. 7801	40	10
15	OCDD (M+2) ⁺	457. 7377	50	10
16	OCDD (M+4) ⁺	459. 7348	50	10
17	13C-OCDD (M+2) ⁺	469. 7780	40	10
18	13C-OCDD (M+4) ⁺	471. 7750	40	10
サイクル時間 (sec)			0. 98	

DL-PCBs (non-ortho PCB, mono-ortho PCB) の GC/MS 測定条件

ガスクロマトグラフ (GC)		Agilent 6890
Column :	HT8-PCB (Cica) 60m×0.25mmID	
Carrier Gas :	He	
Injection Temp. :	280℃	
Injection Method :	Splitless (60sec)	
Oven Temp. :	110℃ (1min) → (20℃/min) → 180℃ (0min) → (2℃/min) → 280℃ (7min)	
質量分析計 (MS)		Micromass AutoSpec-Ultima
Ion Source :	EI, Positive	
Electron Energy, Trap Current :	30~40eV, 500uA	
Ion Source Temp., Accel. Voltage :	280℃, 8kV	

SIM測定イオンの条件

No.	SIM 第1グループ	測定対象の名称	測定質量数	測定時間 (msec)	遅延時間 (msec)
1	TeCB	M ⁺	289.9224	50	20
2	TeCB	(M+2) ⁺	291.9194	50	10
3	13C-TeCB	M ⁺	301.9626	50	10
4	13C-TeCB	(M+2) ⁺	303.9597	50	10
5	PeCB	(M+2) ⁺	325.8804	50	10
6	PeCB	(M+4) ⁺	327.8775	50	10
7	Lock Mass Check		330.9792	20	10
8	Lock Mass		330.9792	50	10
9	13C-PeCB	(M+2) ⁺	337.9207	50	10
10	13C-PeCB	(M+4) ⁺	339.9178	50	10
11	HxCB	(M+2) ⁺	359.8415	50	10
12	HxCB	(M+4) ⁺	361.8385	50	10
13	13C-HxCB	(M+2) ⁺	371.8817	50	10
14	13C-HxCB	(M+4) ⁺	373.8788	50	10
			サイクル時間 (sec)	0.82	

No.	SIM 第2グループ	測定対象の名称	測定質量数	測定時間 (msec)	遅延時間 (msec)
1	Lock Mass Check		392.9761	20	20
2	Lock Mass		392.9761	80	20
3	HpCB	(M+2) ⁺	393.8025	80	20
4	HpCB	(M+4) ⁺	395.7995	80	20
5	13C-HpCB	(M+2) ⁺	405.8428	80	20
6	13C-HpCB	(M+4) ⁺	407.8398	80	20
			サイクル時間 (sec)	0.54	

GC/MS-SIMクロマトグラム

採取日：2013年7月4日

試料名：北谷町搬出残土A

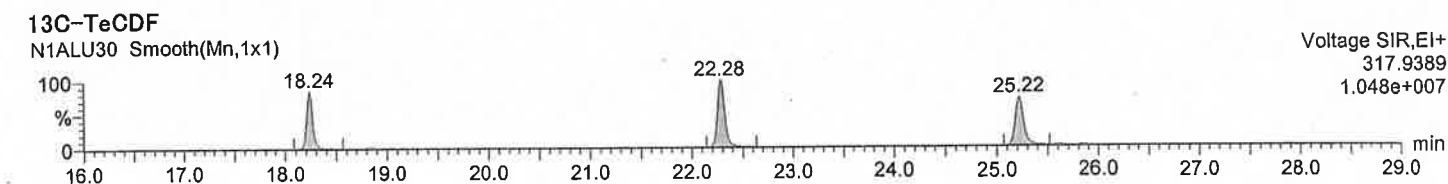
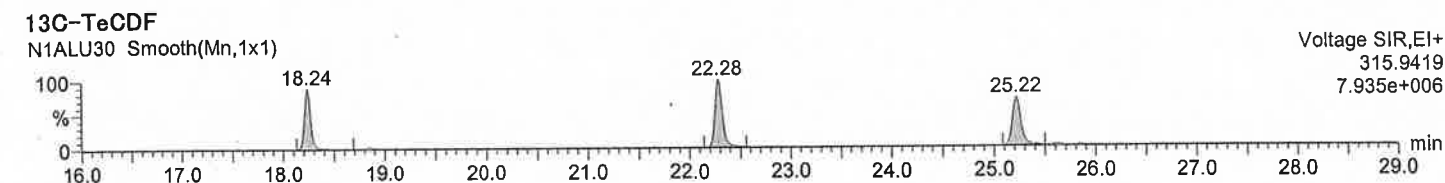
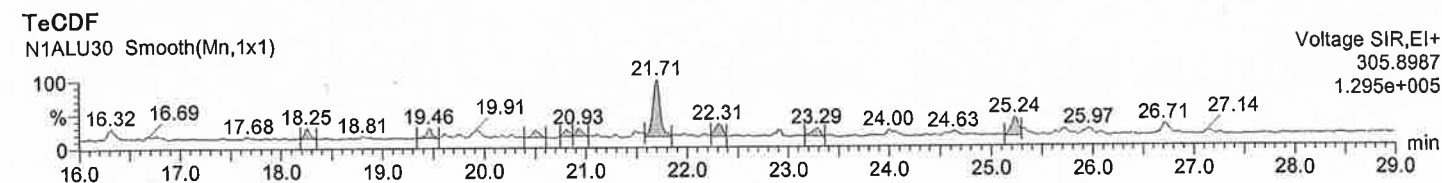
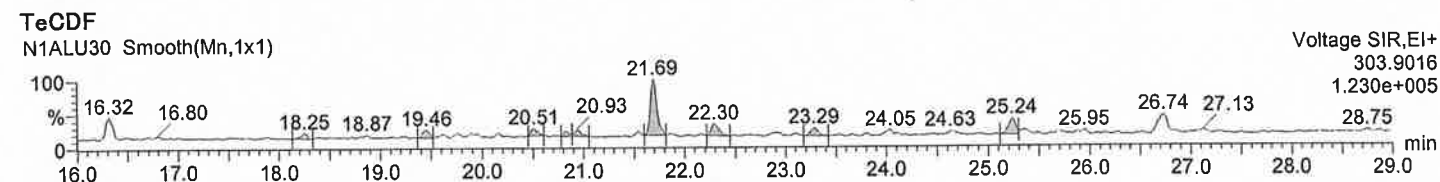
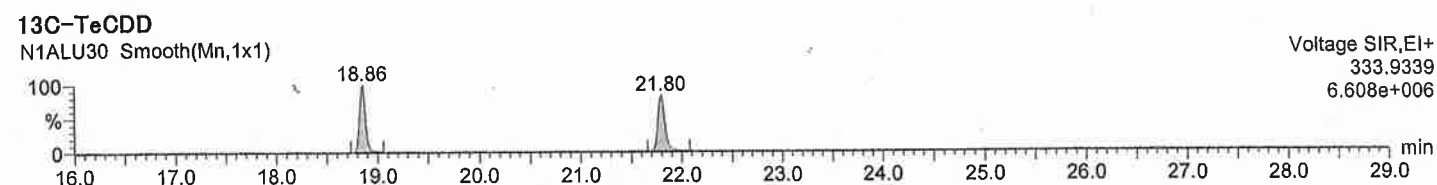
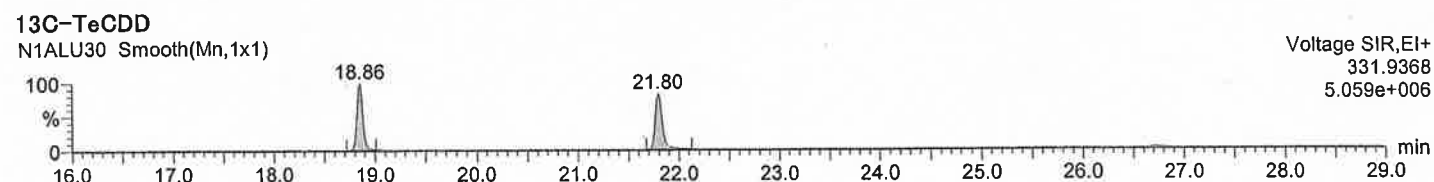
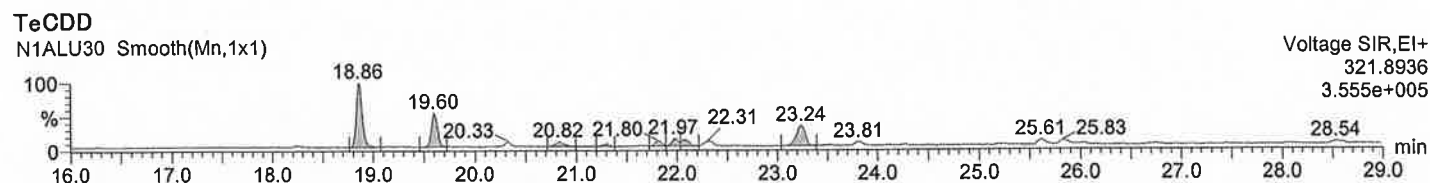
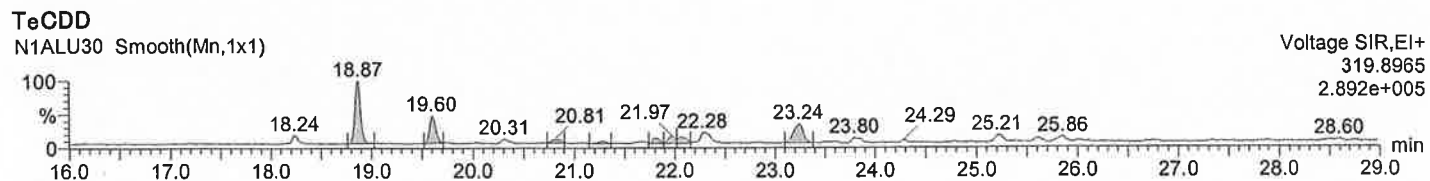
Quantify Sample Report MassLynx 4.0 SCN503

Dataset: ¥¥Kh213¥results¥N1ALU 30-38.qld

Last Altered: 2013年7月25日 14:08:27 東京 (標準時)
Printed: 2013年7月25日 14:10:10 東京 (標準時)

Method: C:¥MassLynx¥Default.PRO¥MethDB¥N1 4-6DXN N1ALU.mdb 24 7 2013 13:09:16
Calibration: C:¥MassLynx¥Default.PRO¥CurveDB¥N1 4-6CAL 130509.cdb 15 5 2013 16:47:41

Date: 23-Jul-2013, Time: 21:58:05, Description: N785-1



Quantify Sample Report MassLynx 4.0 SCN503

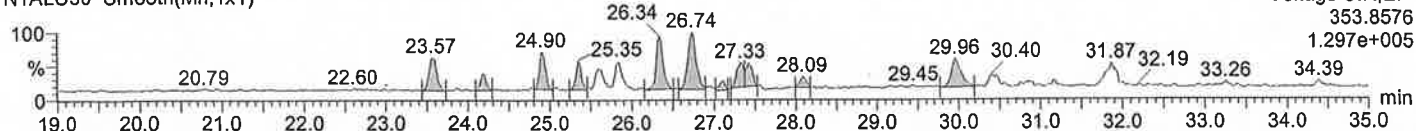
Dataset: ¥¥Kh213¥results¥N1ALU 30-38.qld

Last Altered: 2013年7月25日 14:08:27 東京 (標準時)
Printed: 2013年7月25日 14:10:10 東京 (標準時)

Date: 23-Jul-2013, Time: 21:58:05, Description: N785-1

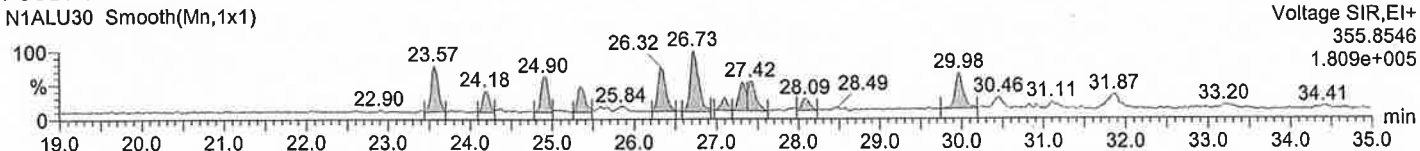
PeCDDs

N1ALU30 Smooth(Mn,1x1)



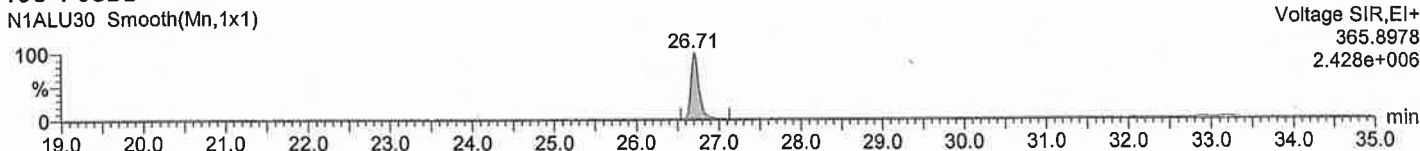
PeCDDs

N1ALU30 Smooth(Mn,1x1)



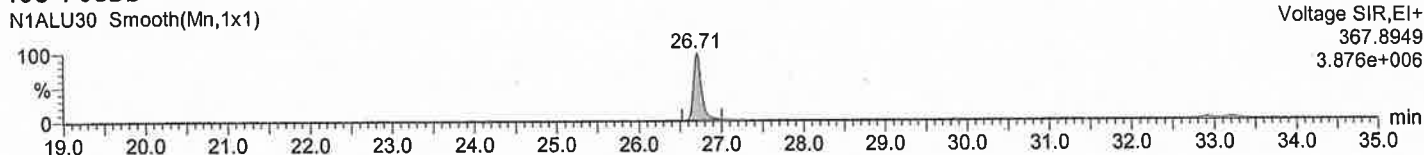
¹³C-PeCDD

N1ALU30 Smooth(Mn,1x1)



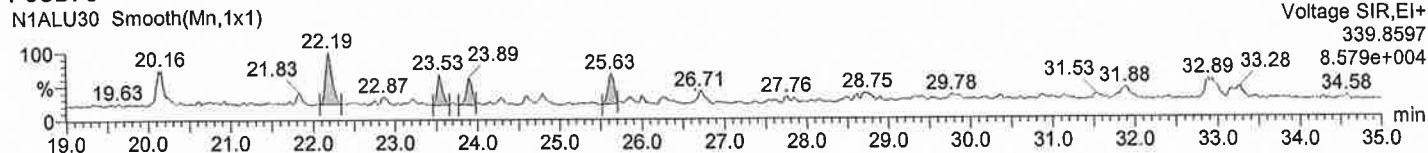
¹³C-PeCDD

N1ALU30 Smooth(Mn,1x1)



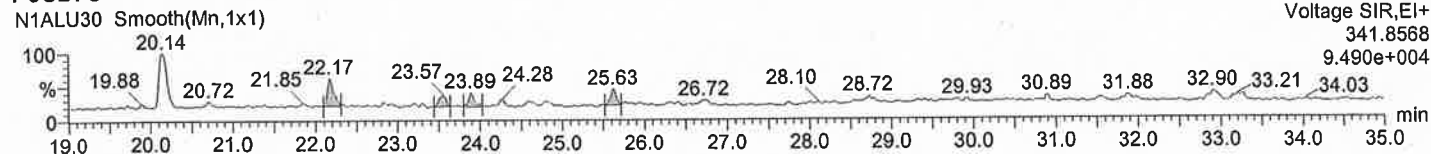
PeCDFs

N1ALU30 Smooth(Mn,1x1)



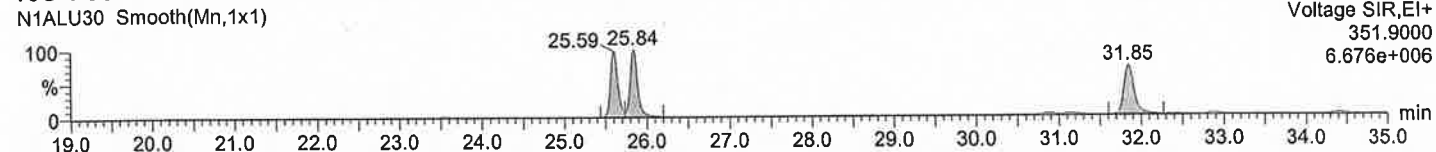
PeCDFs

N1ALU30 Smooth(Mn,1x1)



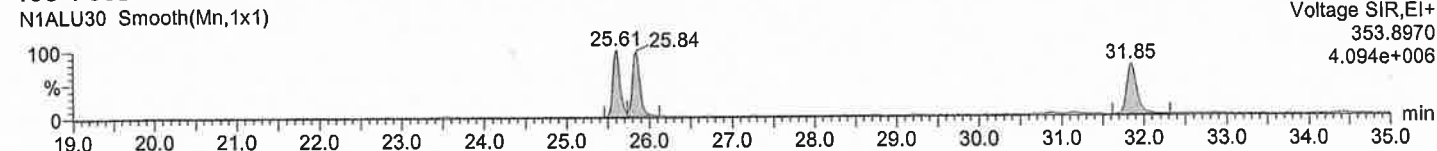
¹³C-PeCDF

N1ALU30 Smooth(Mn,1x1)



¹³C-PeCDF

N1ALU30 Smooth(Mn,1x1)



Quantify Sample Report MassLynx 4.0 SCN503

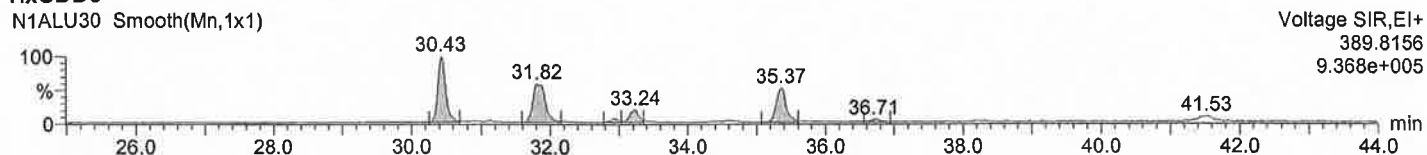
Dataset: ¥¥Kh213¥results¥N1ALU 30-38.qld

Last Altered: 2013年7月25日 14:08:27 東京 (標準時)

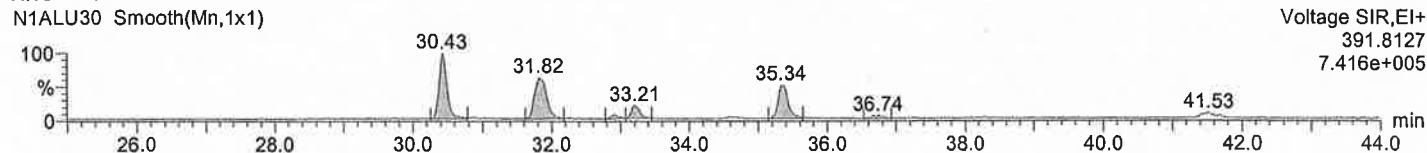
Printed: 2013年7月25日 14:10:10 東京 (標準時)

Date: 23-Jul-2013, Time: 21:58:05, Description: N785-1

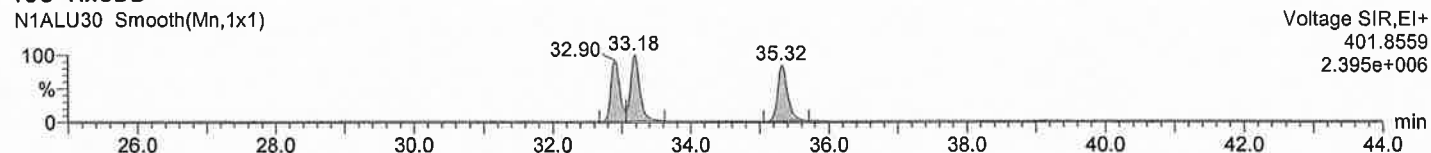
HxCDDs



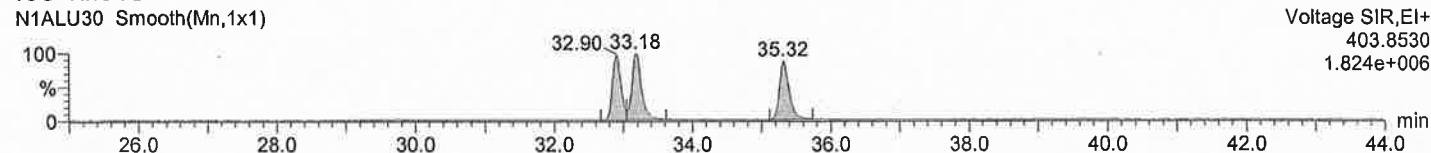
HxCDDs



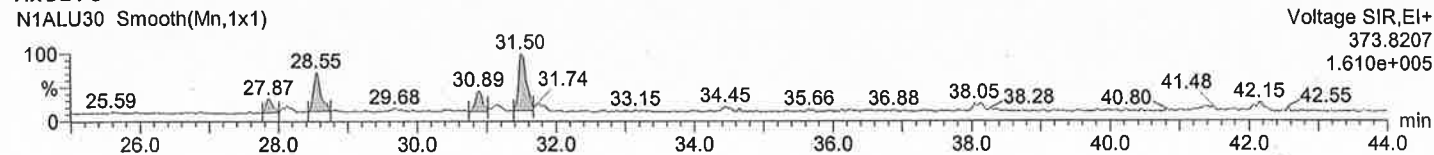
¹³C-HxCDD



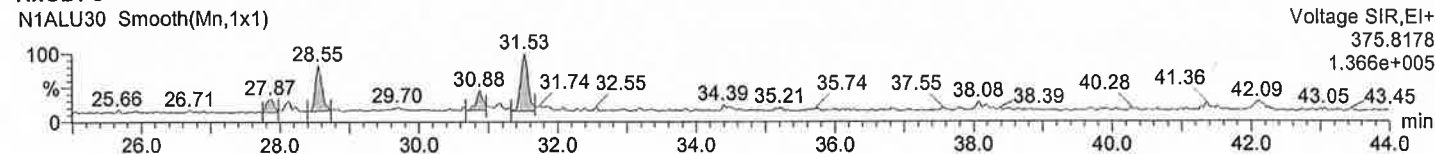
¹³C-HxCDD



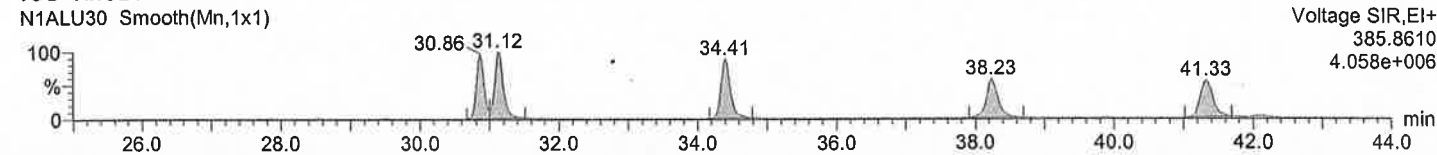
HxCDFs



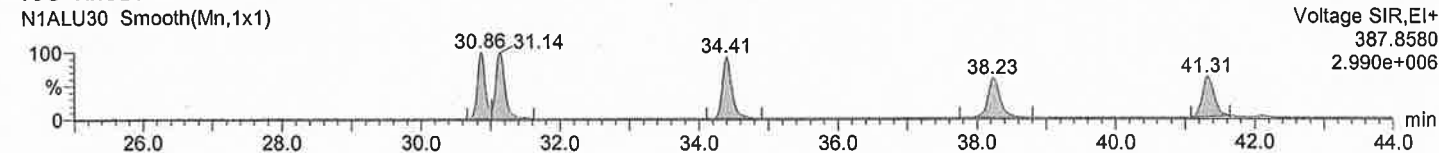
HxCDFs



¹³C-HxCDF



¹³C-HxCDF



Quantify Sample Report MassLynx 4.0 SCN503

Dataset: ¥¥Kh213¥results¥U2AOX5-1.qld

Last Altered: 2013年7月25日 14:26:49 東京 (標準時)
Printed: 2013年7月25日 14:28:28 東京 (標準時)

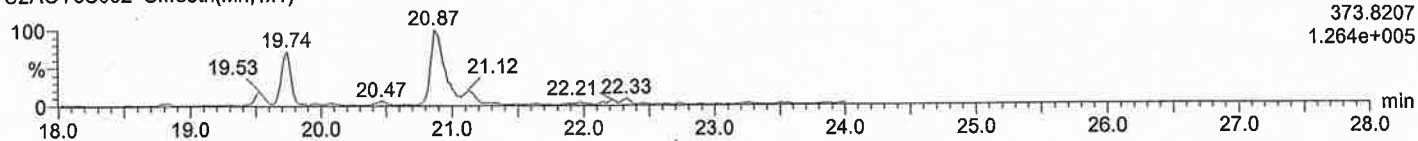
Method: ¥¥Kh081¥c¥MassLynx¥Default.pro¥Methdb¥U2 7-8DXN(M453)U2AOX.mdb 23 7 2013 11:42:21
Calibration: ¥¥Kh081¥c¥MassLynx¥Default.pro¥Curvedb¥U2 7-8CAL18 130513.cdb 23 5 2013 11:25:33

Date: 24-JUL-2013, Time: 17:07:18, Description: N785-1

1,2,3,7,8,9-HxCDF(DB)

U2AOY5S002 Smooth(Mn,1x1)

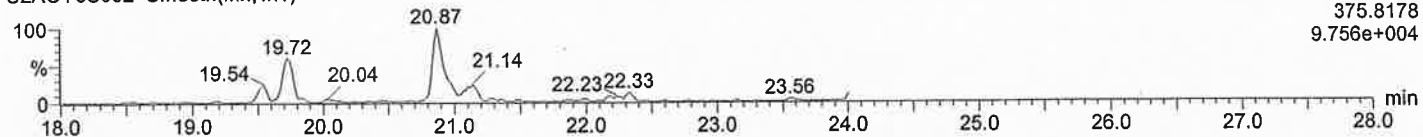
F1:SIR of 18 channels,EI+
373.8207
1.264e+005



1,2,3,7,8,9-HxCDF(DB)

U2AOY5S002 Smooth(Mn,1x1)

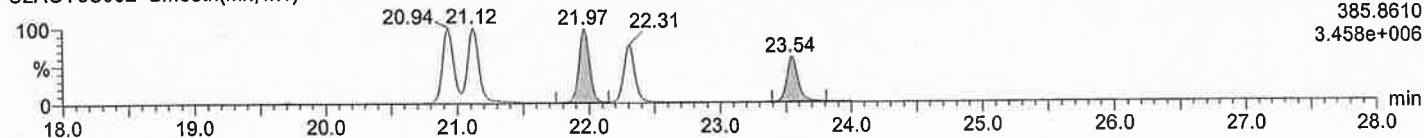
F1:SIR of 18 channels,EI+
375.8178
9.756e+004



13C-HxCDF(DB)

U2AOY5S002 Smooth(Mn,1x1)

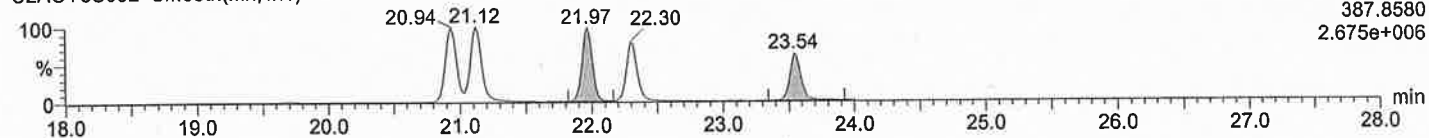
F1:SIR of 18 channels,EI+
385.8610
3.458e+006



13C-HxCDF(DB)

U2AOY5S002 Smooth(Mn,1x1)

F1:SIR of 18 channels,EI+
387.8580
2.675e+006



Quantify Sample Report MassLynx 4.0 SCN503

Dataset: ¥¥Kh213¥results¥U2AOX5-1.qld

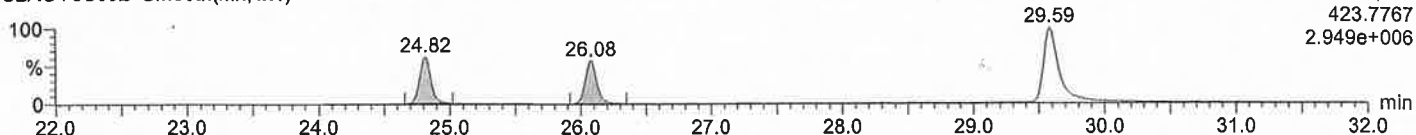
Last Altered: 2013年7月25日 14:26:49 東京 (標準時)
Printed: 2013年7月25日 14:28:28 東京 (標準時)

Date: 24-JUL-2013, Time: 17:07:18, Description: N785-1

HpCDDs

U2AOY5S002 Smooth(Mn,1x1)

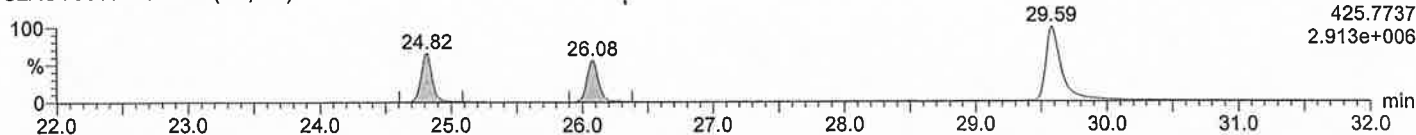
F2:SIR of 18 channels,EI+
423.7767
2.949e+006



HpCDDs

U2AOY5S002 Smooth(Mn,1x1)

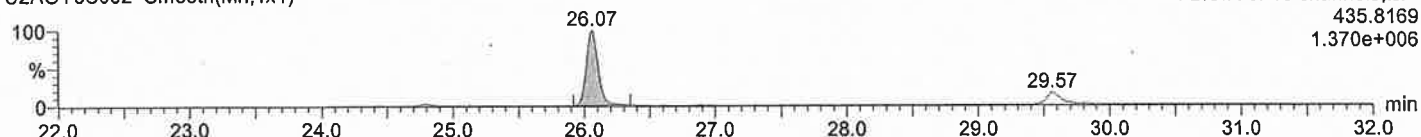
F2:SIR of 18 channels,EI+
425.7737
2.913e+006



13C-HpCDD

U2AOY5S002 Smooth(Mn,1x1)

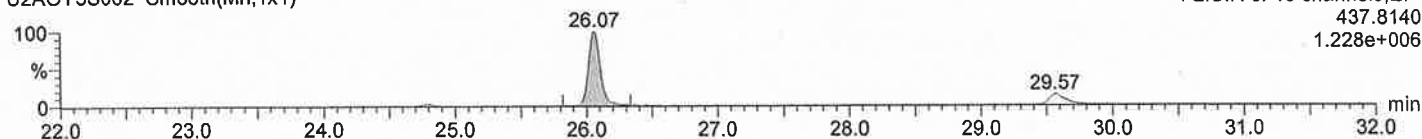
F2:SIR of 18 channels,EI+
435.8169
1.370e+006



13C-HpCDD

U2AOY5S002 Smooth(Mn,1x1)

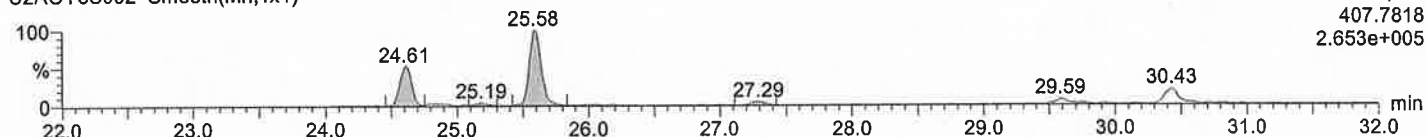
F2:SIR of 18 channels,EI+
437.8140
1.228e+006



HpCDFs

U2AOY5S002 Smooth(Mn,1x1)

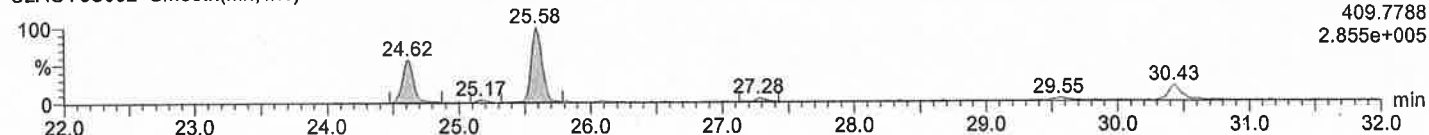
F2:SIR of 18 channels,EI+
407.7818
2.653e+005



HpCDFs

U2AOY5S002 Smooth(Mn,1x1)

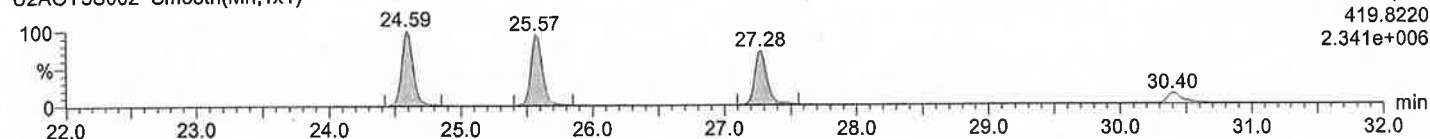
F2:SIR of 18 channels,EI+
409.7788
2.855e+005



13C-HpCDF

U2AOY5S002 Smooth(Mn,1x1)

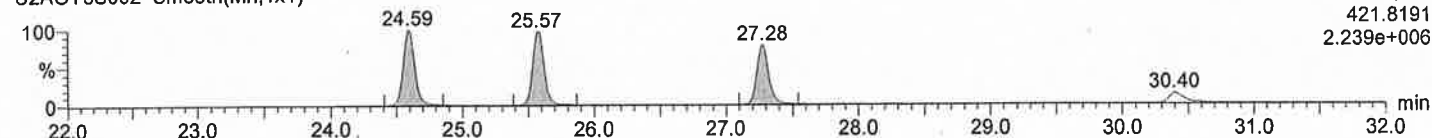
F2:SIR of 18 channels,EI+
419.8220
2.341e+006



13C-HpCDF

U2AOY5S002 Smooth(Mn,1x1)

F2:SIR of 18 channels,EI+
421.8191
2.239e+006



Quantify Sample Report MassLynx 4.0 SCN503

Dataset: ¥¥Kh213¥results¥U2AOX5-1.qld

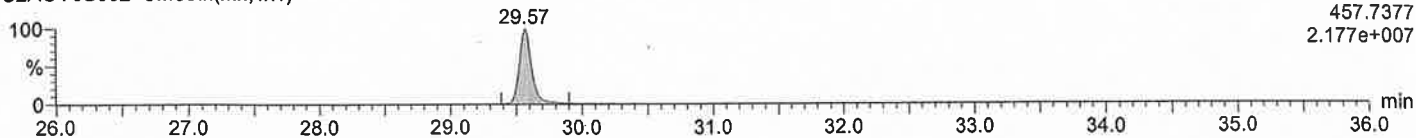
Last Altered: 2013年7月25日 14:26:49 東京 (標準時)
Printed: 2013年7月25日 14:28:28 東京 (標準時)

Date: 24-JUL-2013, Time: 17:07:18, Description: N785-1

OCDD

U2AOY5S002 Smooth(Mn,1x1)

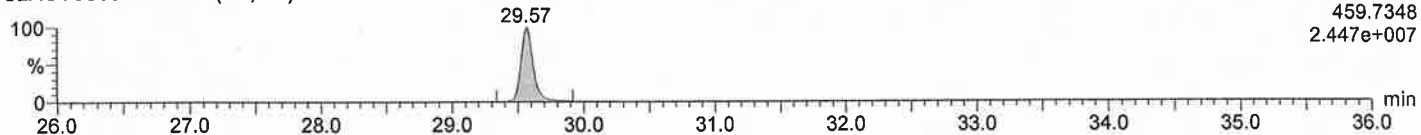
F2:SIR of 18 channels,EI+
457.7377
2.177e+007



OCDD

U2AOY5S002 Smooth(Mn,1x1)

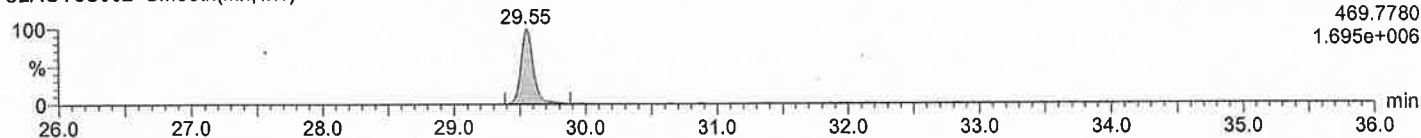
F2:SIR of 18 channels,EI+
459.7348
2.447e+007



¹³C-OCDD

U2AOY5S002 Smooth(Mn,1x1)

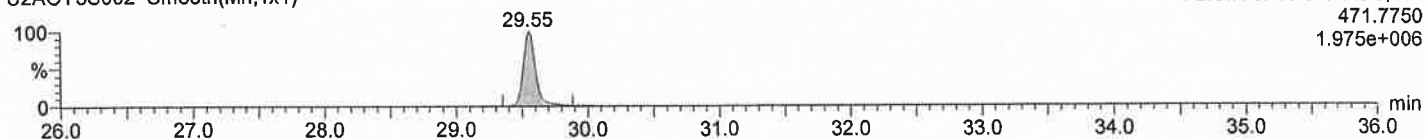
F2:SIR of 18 channels,EI+
469.7780
1.695e+006



¹³C-OCDD

U2AOY5S002 Smooth(Mn,1x1)

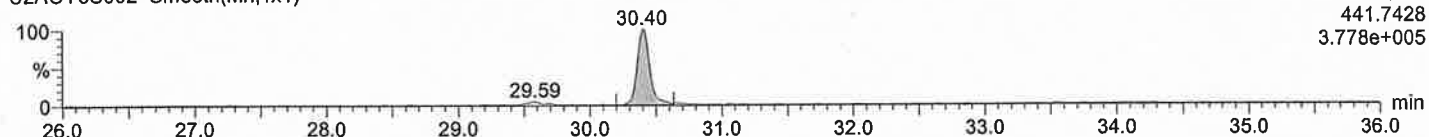
F2:SIR of 18 channels,EI+
471.7750
1.975e+006



OCDF

U2AOY5S002 Smooth(Mn,1x1)

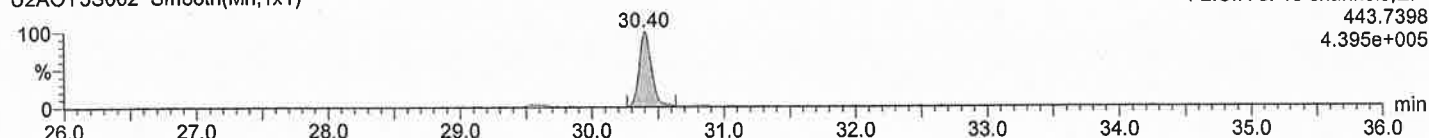
F2:SIR of 18 channels,EI+
441.7428
3.778e+005



OCDF

U2AOY5S002 Smooth(Mn,1x1)

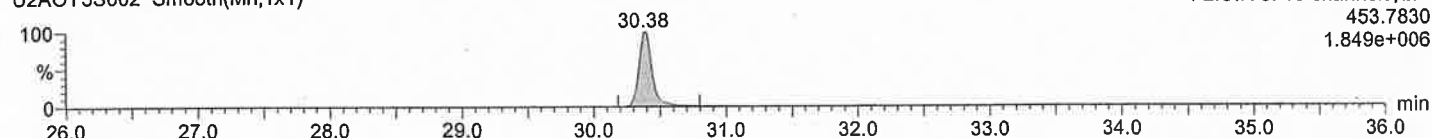
F2:SIR of 18 channels,EI+
443.7398
4.395e+005



¹³C-OCDF

U2AOY5S002 Smooth(Mn,1x1)

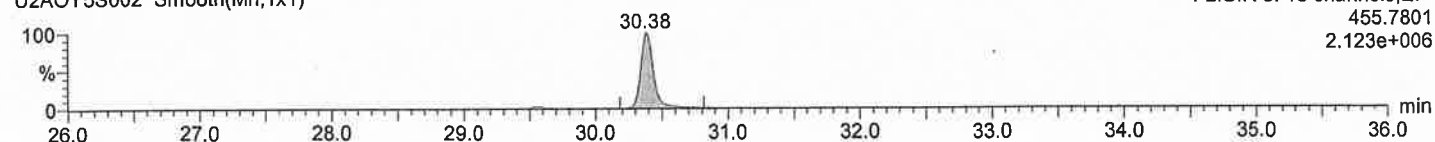
F2:SIR of 18 channels,EI+
453.7830
1.849e+006



¹³C-OCDF

U2AOY5S002 Smooth(Mn,1x1)

F2:SIR of 18 channels,EI+
455.7801
2.123e+006



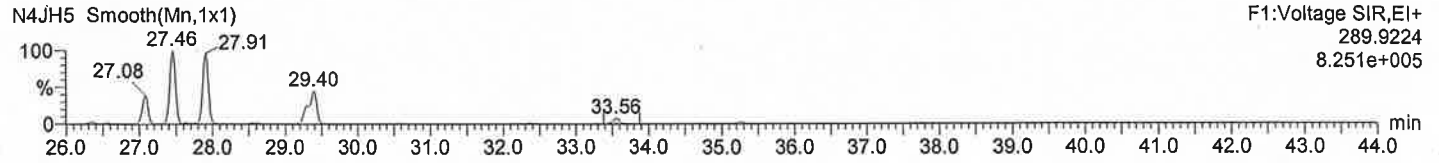
Dataset: ¥¥Kh213¥results¥N4JH 5-18 DL.qld

Last Altered: 2013年7月25日 13:27:09 東京 (標準時)
Printed: 2013年7月25日 13:28:35 東京 (標準時)

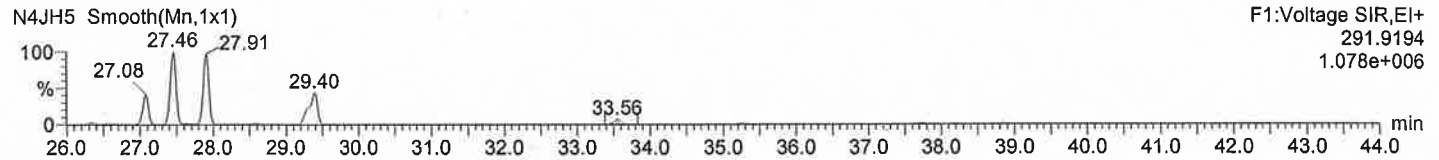
Method: ¥¥Kh081¥c¥MassLynx¥Default.pro¥Methdb¥N4Co-PCB N4JE.mdb 21 7 2013 16:44:36
Calibration: ¥¥Kh081¥c¥MassLynx¥Default.pro¥Curvedb¥N4 DL-PCB CAL 130701.cdb 17 7 2013 11:45:37

Date: 24-Jul-2013, Time: 14:48:38, Description: N785-1

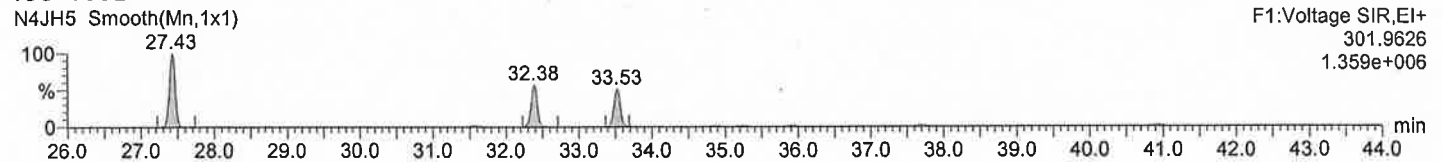
TeCB



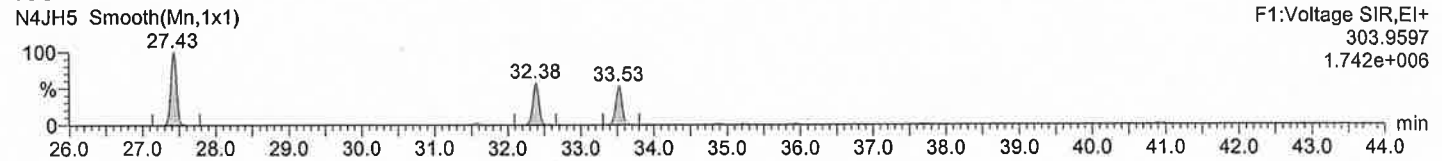
TeCB



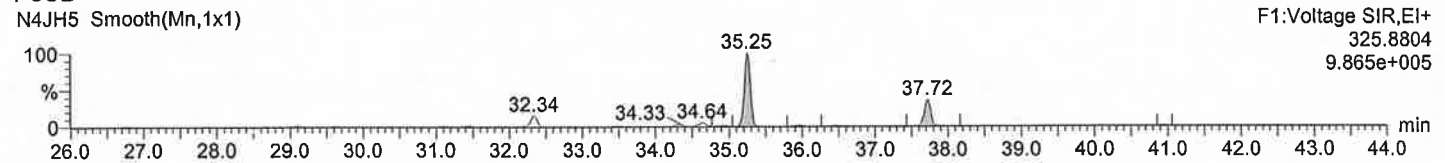
¹³C-TeCB



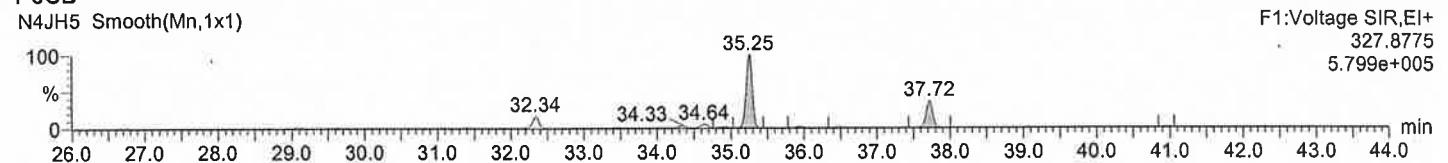
¹³C-TeCB



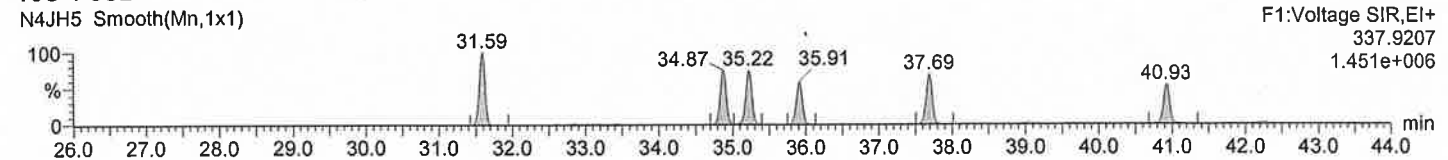
PeCB



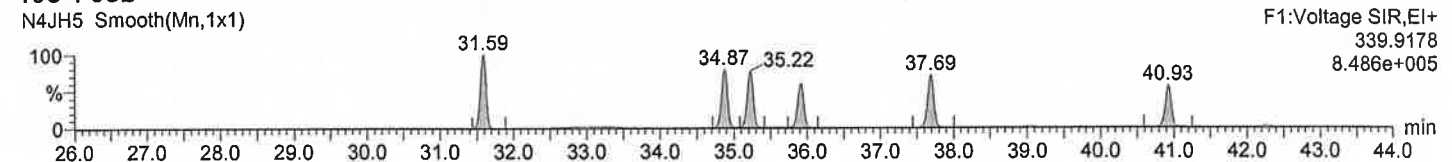
PeCB



¹³C-PeCB



¹³C-PeCB

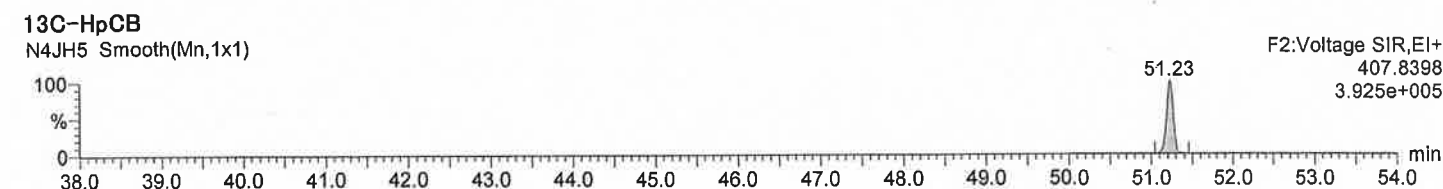
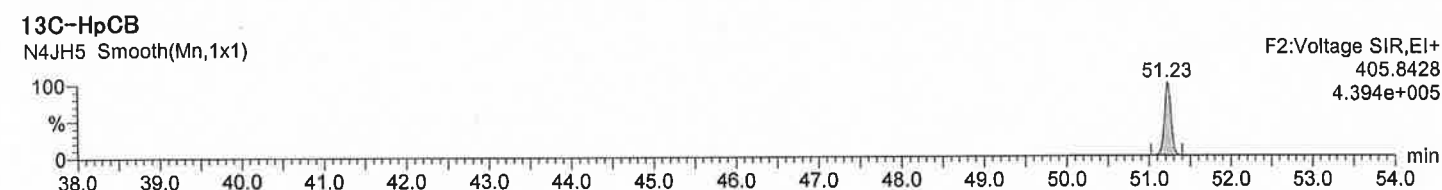
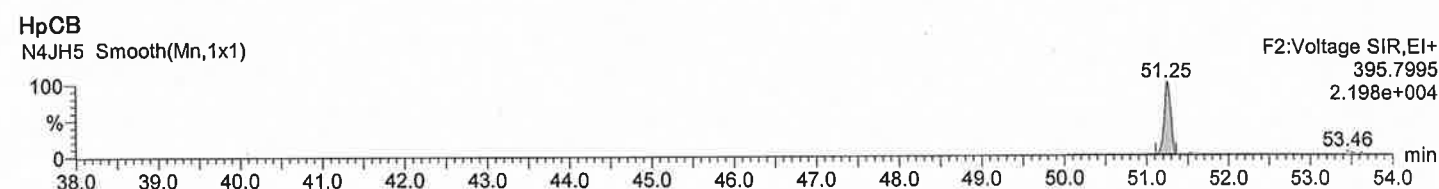
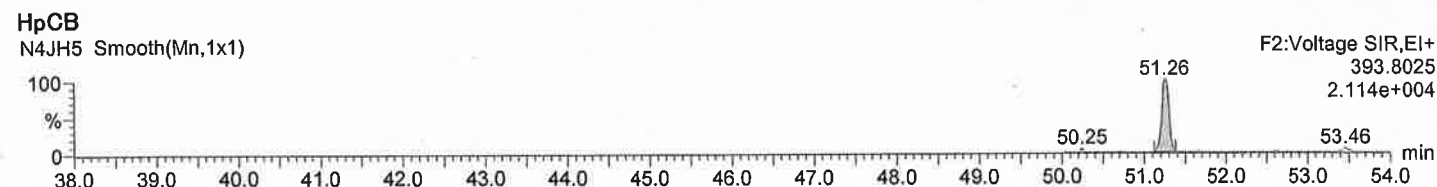
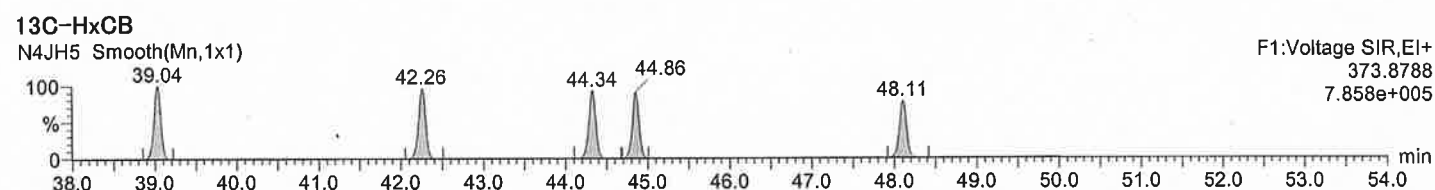
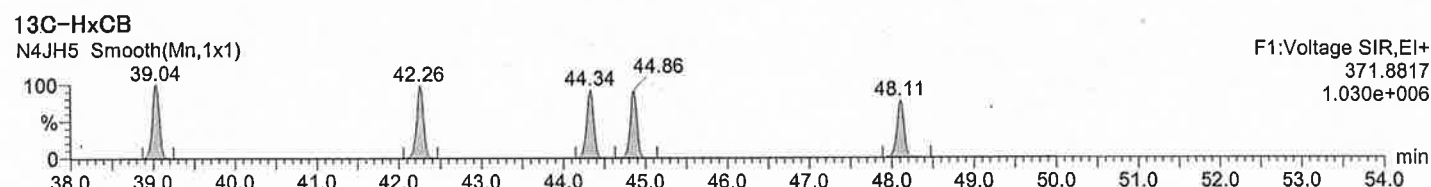
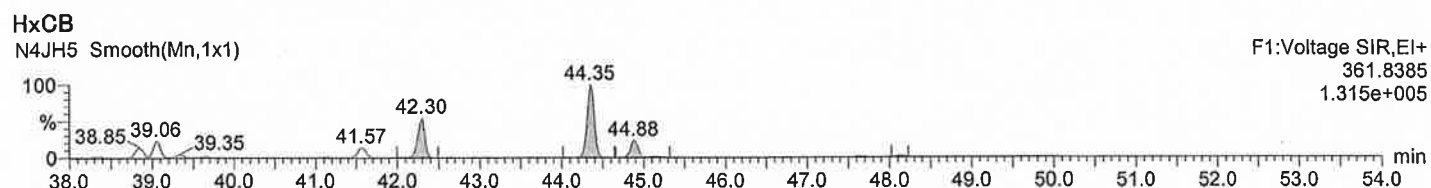
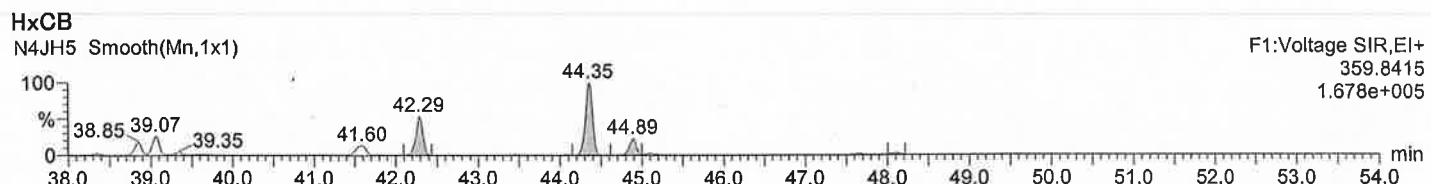


Quantify Sample Report MassLynx 4.0 SCN503

Dataset: ¥¥Kh213¥results¥N4JH 5-18 DL.qld

Last Altered: 2013年7月25日 13:27:09 東京 (標準時)
Printed: 2013年7月25日 13:28:35 東京 (標準時)

Date: 24-Jul-2013, Time: 14:48:38, Description: N785-1



GC/MS-SIMクロマトグラム

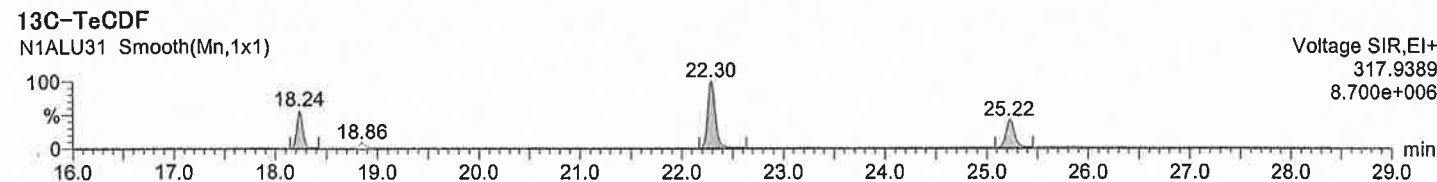
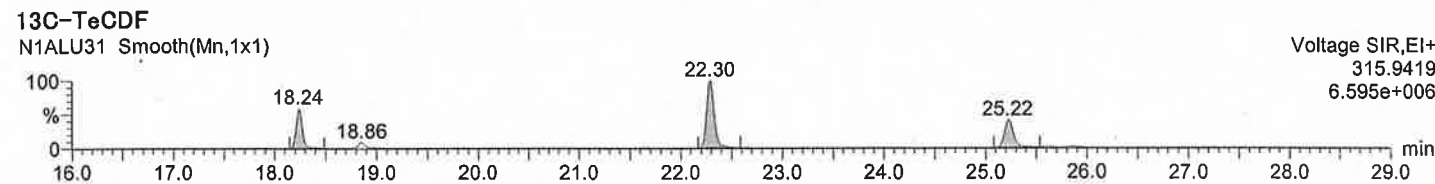
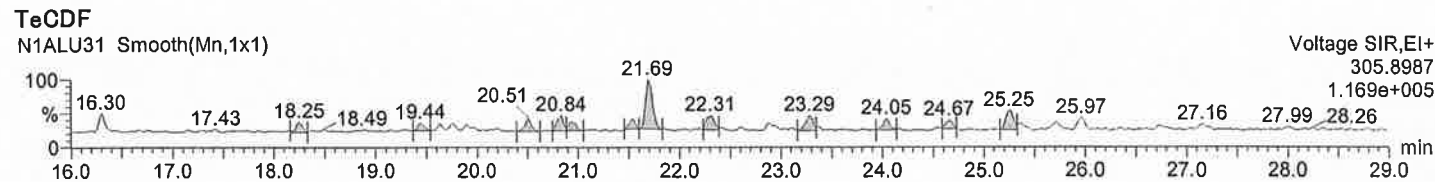
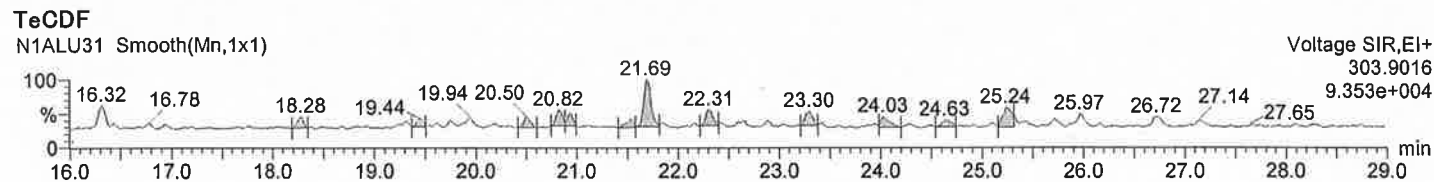
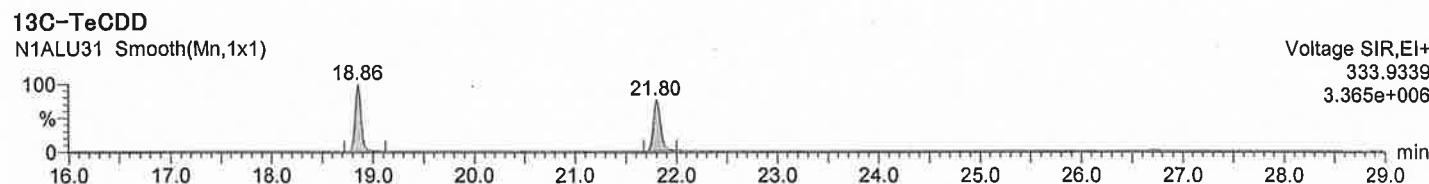
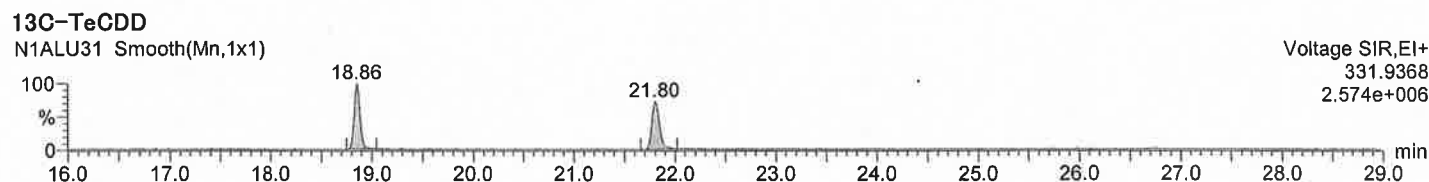
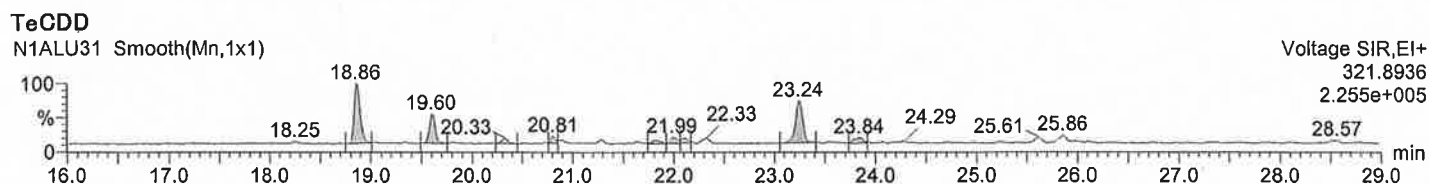
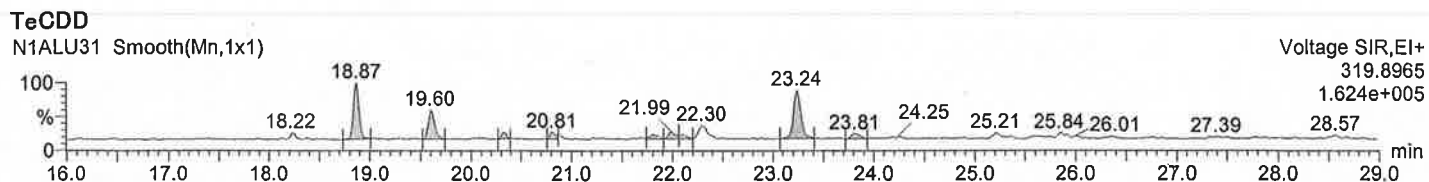
採取日：2013年7月4日

試料名：北谷町搬出残土B

Dataset: ¥¥Kh213¥results¥N1ALU 30-38.qld

Last Altered: 2013年7月25日 14:08:27 東京 (標準時)
Printed: 2013年7月25日 14:10:10 東京 (標準時)

Date: 23-Jul-2013, Time: 23:04:48, Description: N785-2



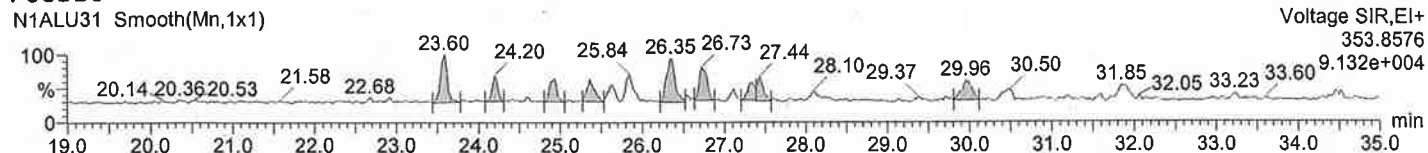
Quantify Sample Report MassLynx 4.0 SCN503

Dataset: ¥¥Kh213¥results¥N1ALU 30-38.qld

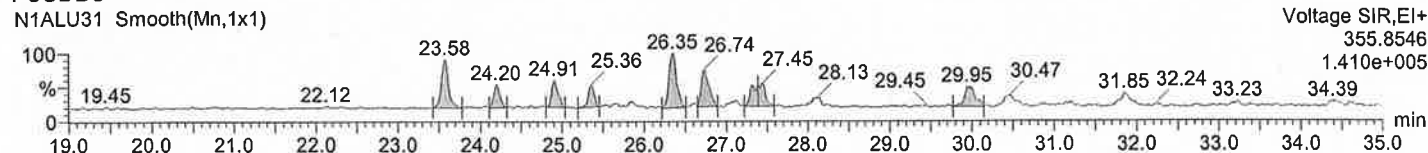
Last Altered: 2013年7月25日 14:08:27 東京 (標準時)
Printed: 2013年7月25日 14:10:10 東京 (標準時)

Date: 23-Jul-2013, Time: 23:04:48, Description: N785-2

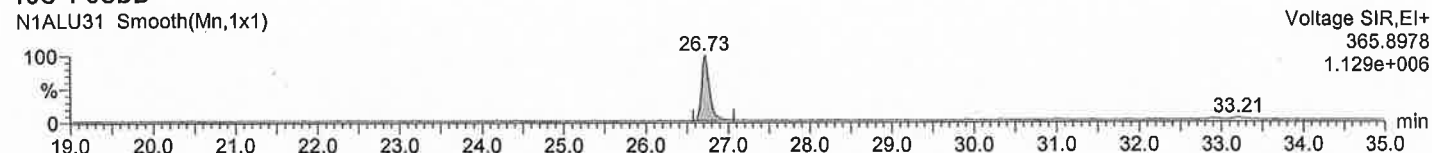
PeCDDs



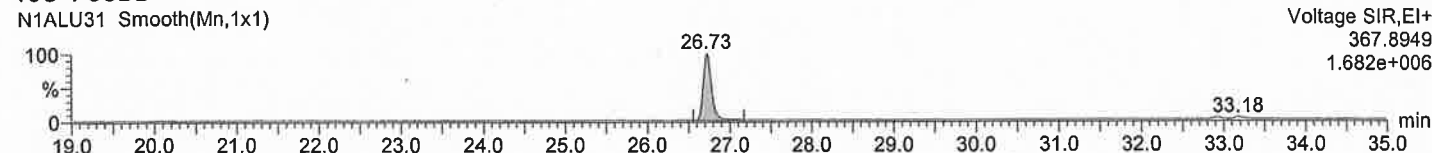
PeCDDs



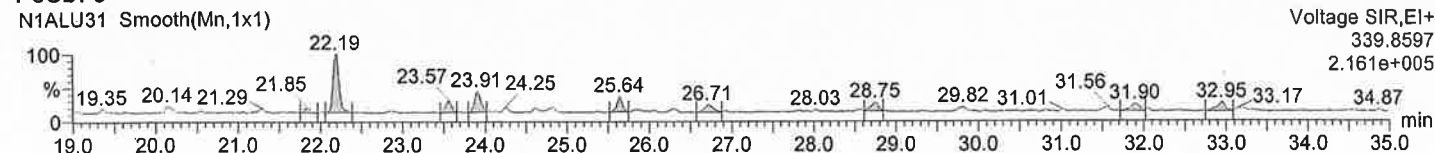
¹³C-PeCDD



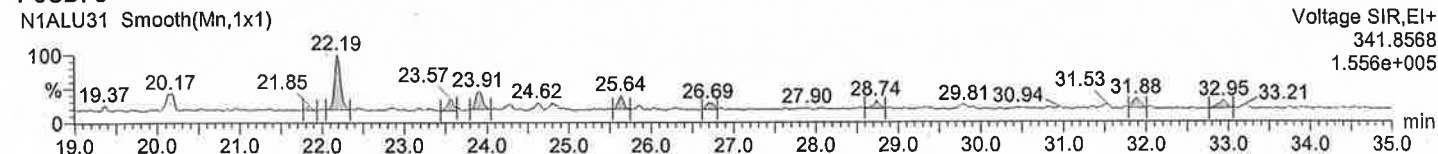
¹³C-PeCDD



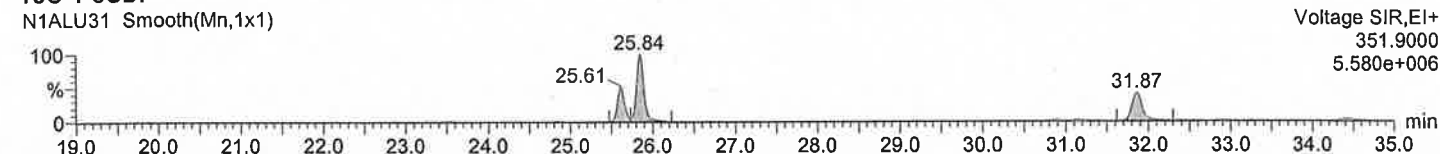
PeCDFs



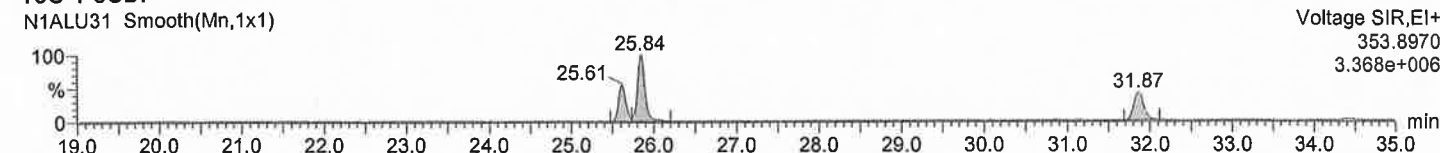
PeCDFs



¹³C-PeCDF



¹³C-PeCDF



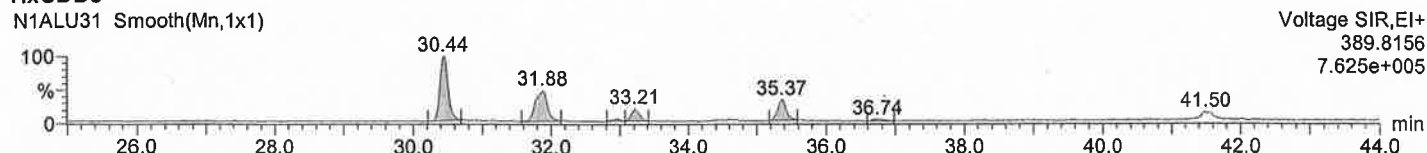
Quantify Sample Report MassLynx 4.0 SCN503

Dataset: ¥¥Kh213¥results¥N1ALU 30-38.qld

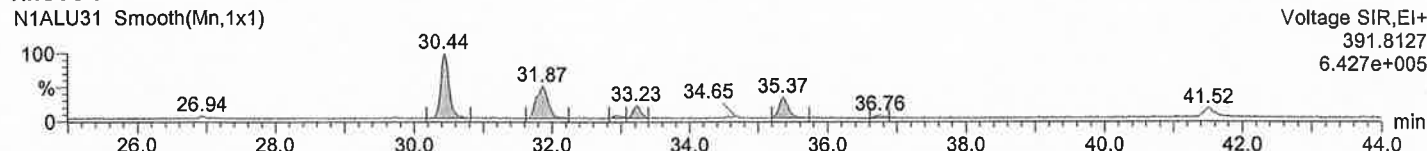
Last Altered: 2013年7月25日 14:08:27 東京 (標準時)
Printed: 2013年7月25日 14:10:10 東京 (標準時)

Date: 23-Jul-2013, Time: 23:04:48, Description: N785-2

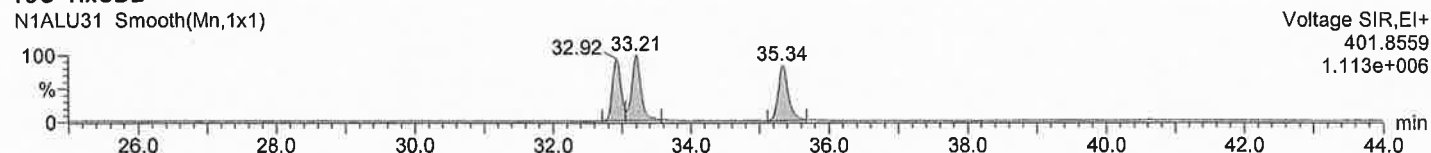
HxCDDs



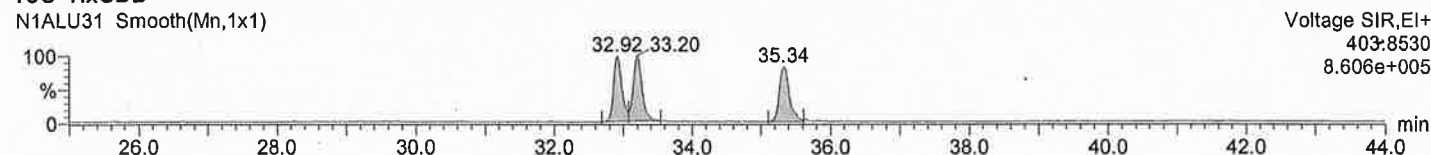
HxCDDs



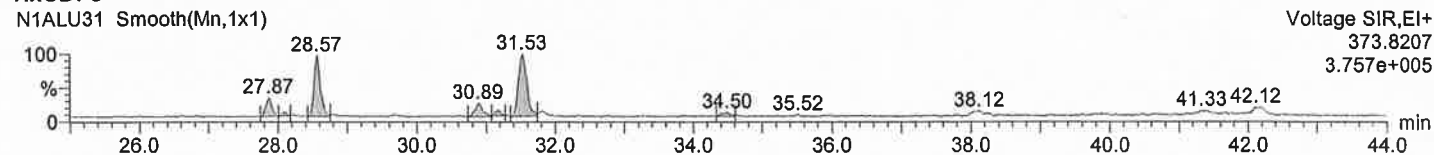
13C-HxCDD



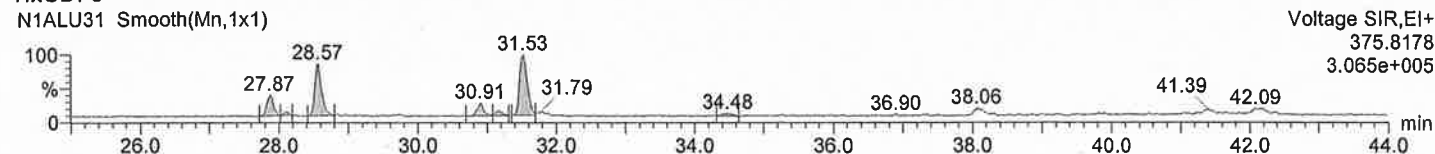
13C-HxCDD



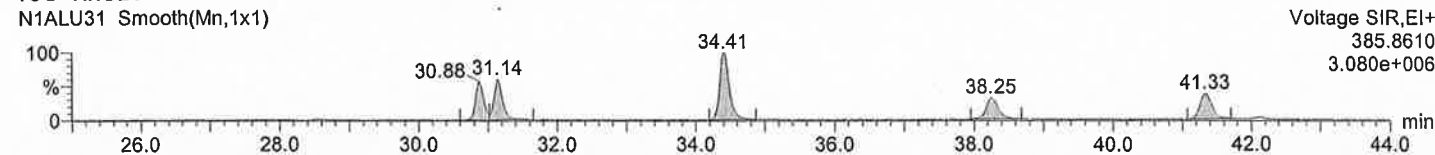
HxCDFs



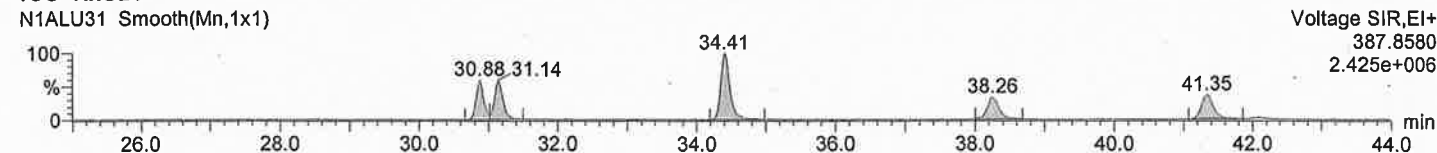
HxCDFs



13C-HxCDF



13C-HxCDF



Quantify Sample Report MassLynx 4.0 SCN503

Dataset: ¥¥Kh213¥results¥U2AOX5-1.qld

Last Altered: 2013年7月25日 14:26:49 東京 (標準時)

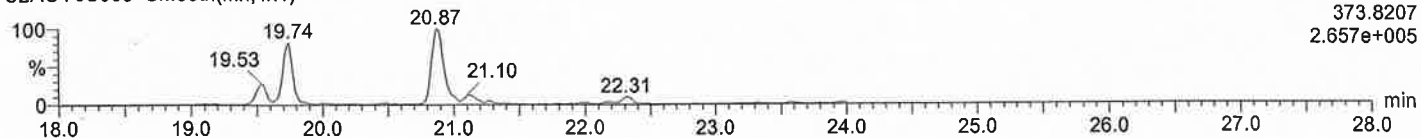
Printed: 2013年7月25日 14:28:28 東京 (標準時)

Date: 24-JUL-2013, Time: 17:53:18, Description: N785-2

1,2,3,7,8,9-HxCDF(DB)

U2AOY5S003 Smooth(Mn,1x1)

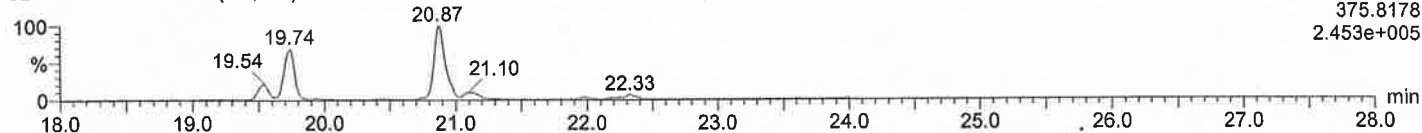
F1:SIR of 18 channels,EI+
373.8207
2.657e+005



1,2,3,7,8,9-HxCDF(DB)

U2AOY5S003 Smooth(Mn,1x1)

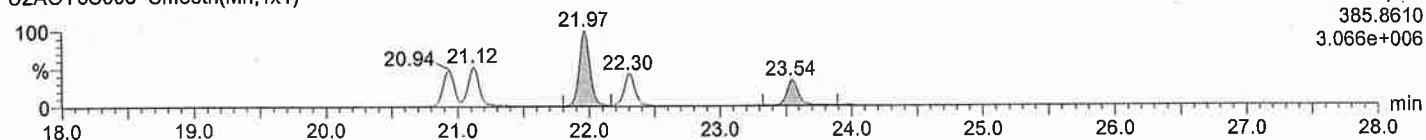
F1:SIR of 18 channels,EI+
375.8178
2.453e+005



13C-HxCDF(DB)

U2AOY5S003 Smooth(Mn,1x1)

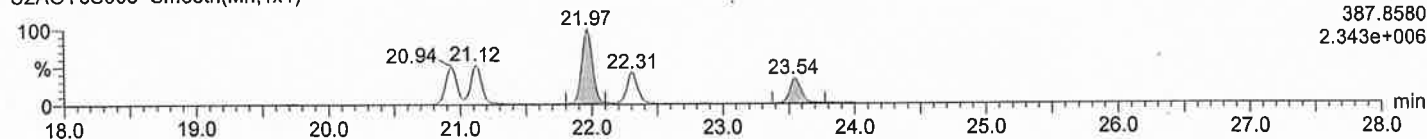
F1:SIR of 18 channels,EI+
385.8610
3.066e+006



13C-HxCDF(DB)

U2AOY5S003 Smooth(Mn,1x1)

F1:SIR of 18 channels,EI+
387.8580
2.343e+006



Quantify Sample Report MassLynx 4.0 SCN503

Dataset: ¥¥Kh213¥results¥U2AOX5-1.qld

Last Altered: 2013年7月25日 14:26:49 東京 (標準時)

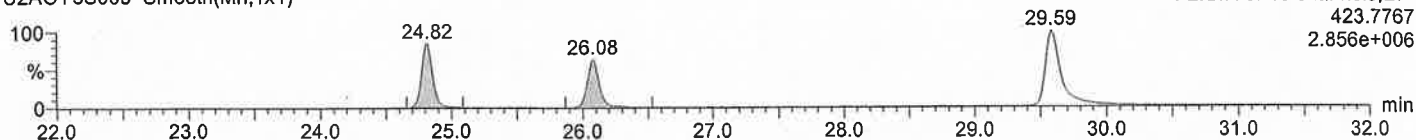
Printed: 2013年7月25日 14:28:28 東京 (標準時)

Date: 24-JUL-2013, Time: 17:53:18, Description: N785-2

HpCDDs

U2AOY5S003 Smooth(Mn,1x1)

F2:SIR of 18 channels,EI+
423.7767
2.856e+006



HpCDDs

U2AOY5S003 Smooth(Mn,1x1)

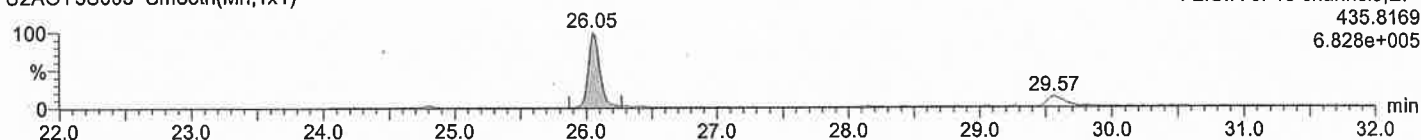
F2:SIR of 18 channels,EI+
425.7737
2.757e+006



13C-HpCDD

U2AOY5S003 Smooth(Mn,1x1)

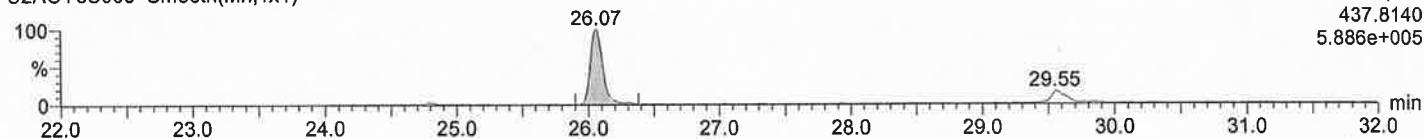
F2:SIR of 18 channels,EI+
435.8169
6.828e+005



13C-HpCDD

U2AOY5S003 Smooth(Mn,1x1)

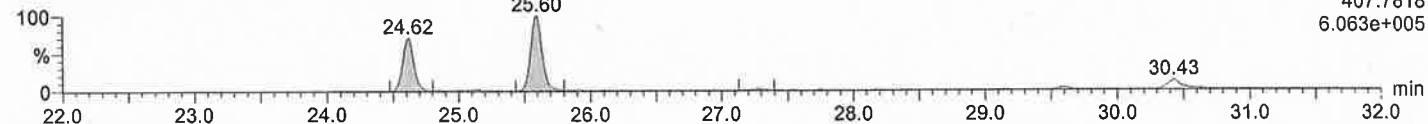
F2:SIR of 18 channels,EI+
437.8140
5.886e+005



HpCDFs

U2AOY5S003 Smooth(Mn,1x1)

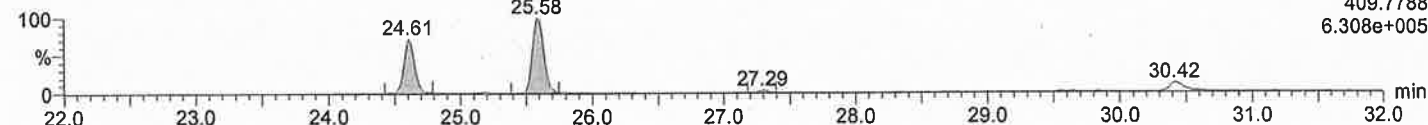
F2:SIR of 18 channels,EI+
407.7818
6.063e+005



HpCDFs

U2AOY5S003 Smooth(Mn,1x1)

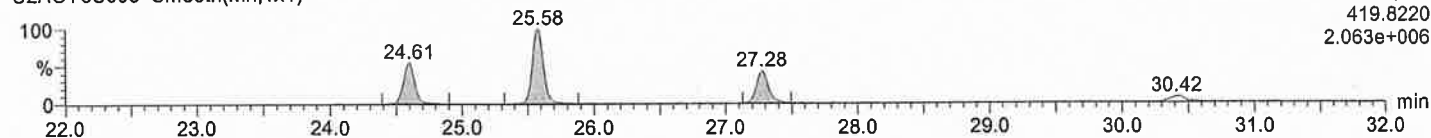
F2:SIR of 18 channels,EI+
409.7788
6.308e+005



13C-HpCDF

U2AOY5S003 Smooth(Mn,1x1)

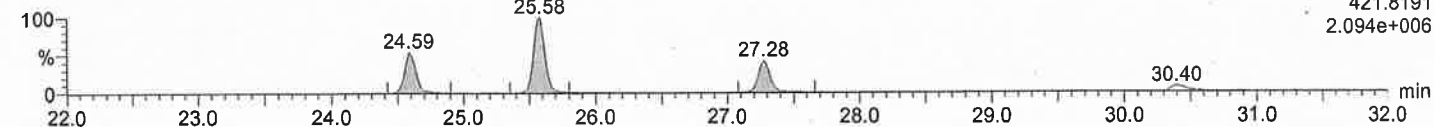
F2:SIR of 18 channels,EI+
419.8220
2.063e+006



13C-HpCDF

U2AOY5S003 Smooth(Mn,1x1)

F2:SIR of 18 channels,EI+
421.8191
2.094e+006



Quantify Sample Report MassLynx 4.0 SCN503

Dataset: ¥¥Kh213¥results¥U2AOX5-1.qld

Last Altered: 2013年7月25日 14:26:49 東京 (標準時)

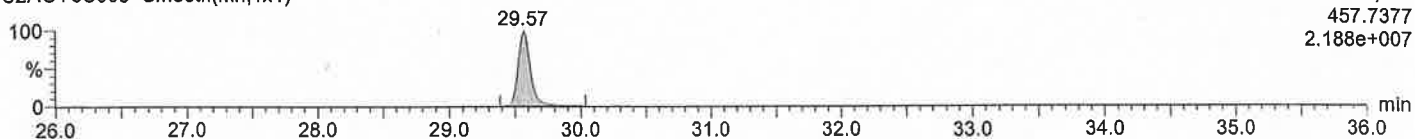
Printed: 2013年7月25日 14:28:28 東京 (標準時)

Date: 24-JUL-2013, Time: 17:53:18, Description: N785-2

OCDD

U2AOY5S003 Smooth(Mn,1x1)

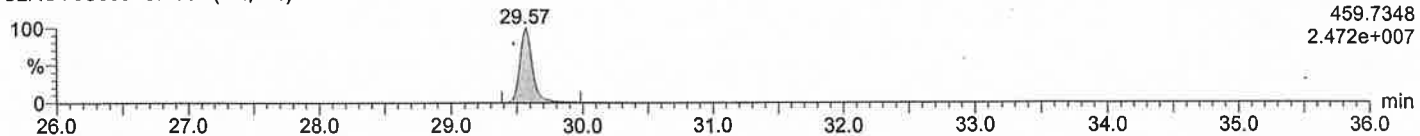
F2:SIR of 18 channels, EI+
457.7377
2.188e+007



OCDD

U2AOY5S003 Smooth(Mn,1x1)

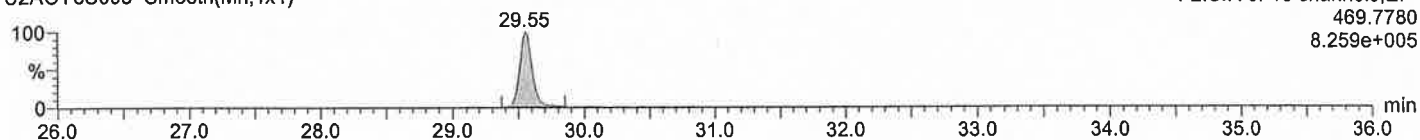
F2:SIR of 18 channels, EI+
459.7348
2.472e+007



¹³C-OCDD

U2AOY5S003 Smooth(Mn,1x1)

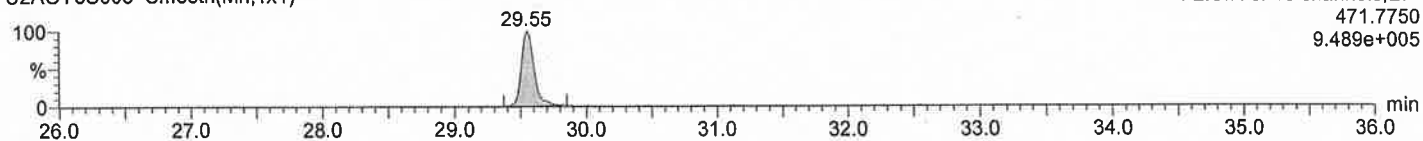
F2:SIR of 18 channels, EI+
469.7780
8.259e+005



¹³C-OCDD

U2AOY5S003 Smooth(Mn,1x1)

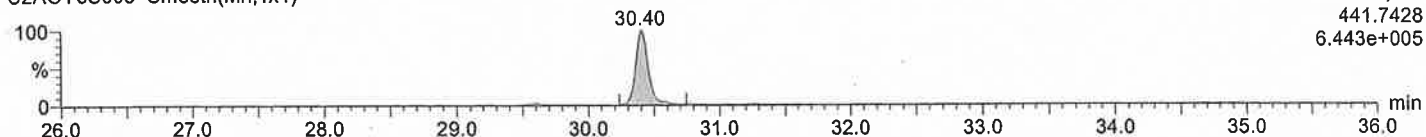
F2:SIR of 18 channels, EI+
471.7750
9.489e+005



OCDF

U2AOY5S003 Smooth(Mn,1x1)

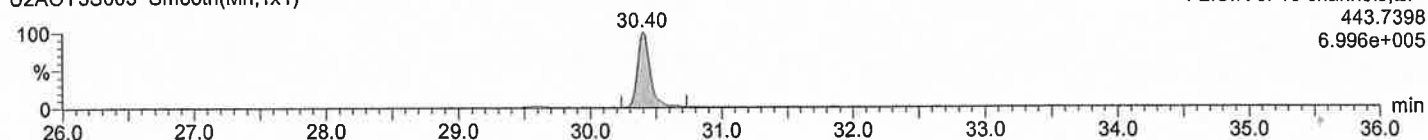
F2:SIR of 18 channels, EI+
441.7428
6.443e+005



OCDF

U2AOY5S003 Smooth(Mn,1x1)

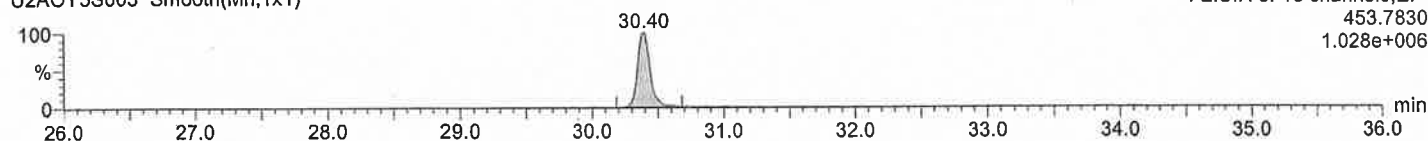
F2:SIR of 18 channels, EI+
443.7398
6.996e+005



¹³C-OCDF

U2AOY5S003 Smooth(Mn,1x1)

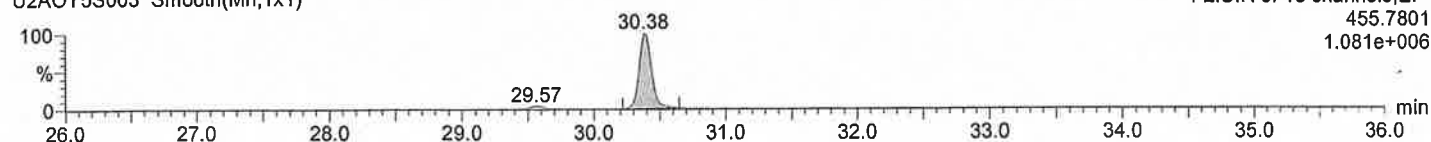
F2:SIR of 18 channels, EI+
453.7830
1.028e+006



¹³C-OCDF

U2AOY5S003 Smooth(Mn,1x1)

F2:SIR of 18 channels, EI+
455.7801
1.081e+006



Quantify Sample Report MassLynx 4.0 SCN503

Dataset: ¥¥Kh213¥results¥N4JH 5-18 DL.qld

Last Altered: 2013年7月25日 13:27:09 東京 (標準時)

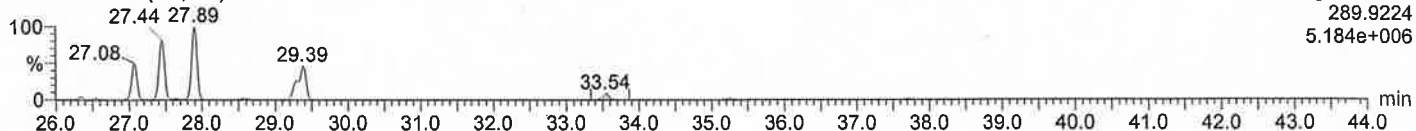
Printed: 2013年7月25日 13:28:35 東京 (標準時)

Date: 24-Jul-2013, Time: 15:52:21, Description: N785-2

TeCB

N4JH6 Smooth(Mn,1x1)

F1:Voltage SIR,EI+

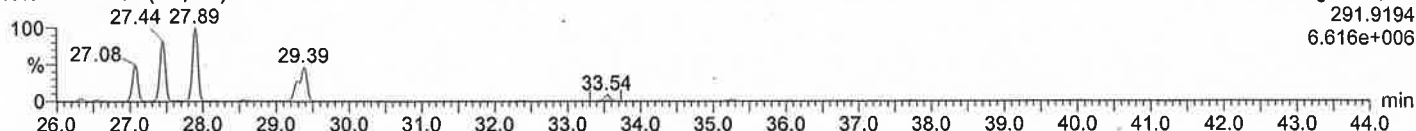


289.9224
5.184e+006

TeCB

N4JH6 Smooth(Mn,1x1)

F1:Voltage SIR,EI+

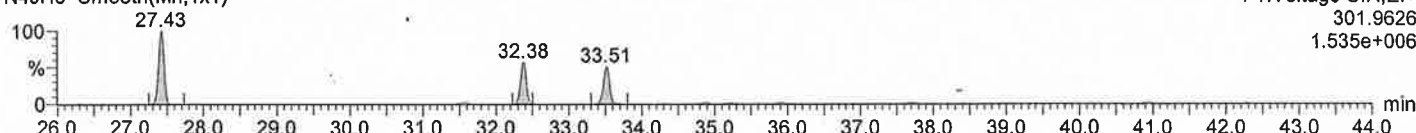


291.9194
6.616e+006

¹³C-TeCB

N4JH6 Smooth(Mn,1x1)

F1:Voltage SIR,EI+

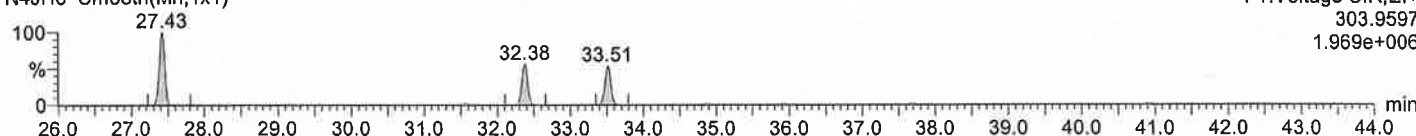


301.9626
1.535e+006

¹³C-TeCB

N4JH6 Smooth(Mn,1x1)

F1:Voltage SIR,EI+

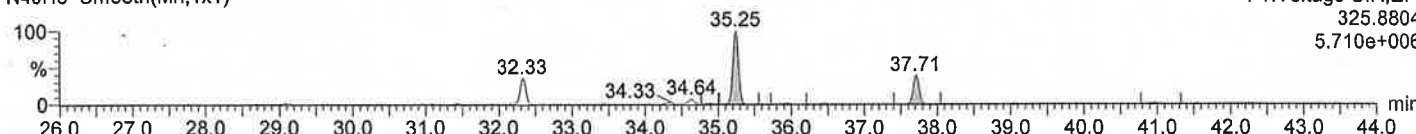


303.9597
1.969e+006

PeCB

N4JH6 Smooth(Mn,1x1)

F1:Voltage SIR,EI+

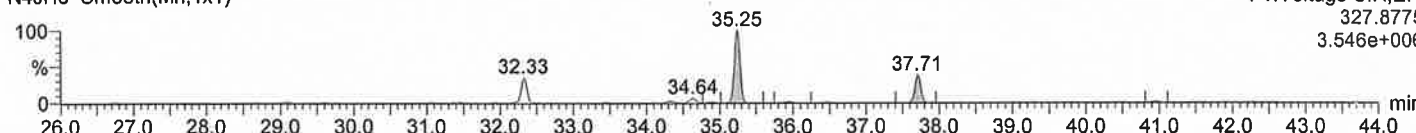


325.8804
5.710e+006

PeCB

N4JH6 Smooth(Mn,1x1)

F1:Voltage SIR,EI+

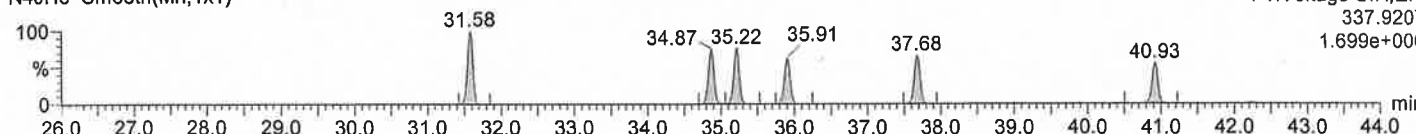


327.8775
3.546e+006

¹³C-PeCB

N4JH6 Smooth(Mn,1x1)

F1:Voltage SIR,EI+

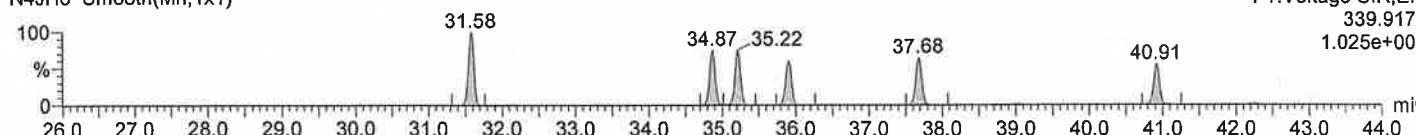


337.9207
1.699e+006

¹³C-PeCB

N4JH6 Smooth(Mn,1x1)

F1:Voltage SIR,EI+



339.9178
1.025e+006

Quantify Sample Report MassLynx 4.0 SCN503

Dataset: ¥¥Kh213¥results¥N4JH 5-18 DL.qld

Last Altered: 2013年7月25日 13:27:09 東京 (標準時)

Printed: 2013年7月25日 13:28:35 東京 (標準時)

Date: 24-Jul-2013, Time: 15:52:21, Description: N785-2

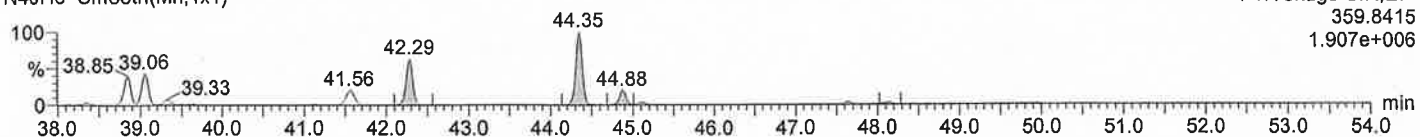
HxCB

N4JH6 Smooth(Mn,1x1)

F1:Voltage SIR,EI+

359.8415

1.907e+006



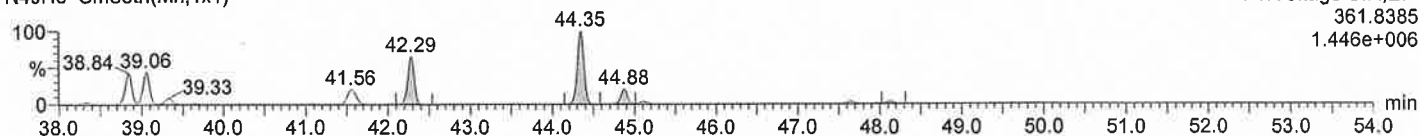
HxCB

N4JH6 Smooth(Mn,1x1)

F1:Voltage SIR,EI+

361.8385

1.446e+006



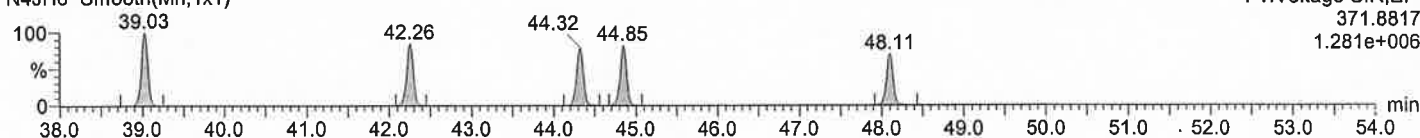
13C-HxCB

N4JH6 Smooth(Mn,1x1)

F1:Voltage SIR,EI+

371.8817

1.281e+006



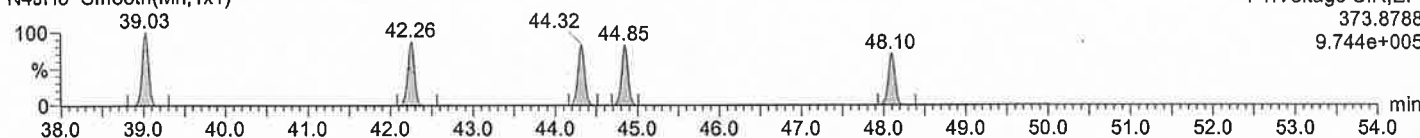
13C-HxCB

N4JH6 Smooth(Mn,1x1)

F1:Voltage SIR,EI+

373.8788

9.744e+005



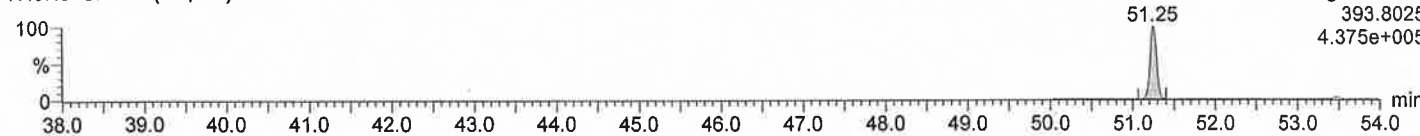
HpCB

N4JH6 Smooth(Mn,1x1)

F2:Voltage SIR,EI+

393.8025

4.375e+005



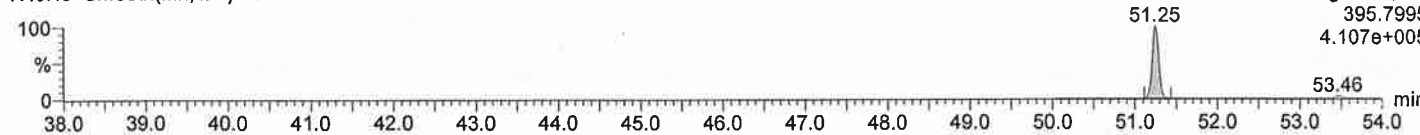
HpCB

N4JH6 Smooth(Mn,1x1)

F2:Voltage SIR,EI+

395.7995

4.107e+005



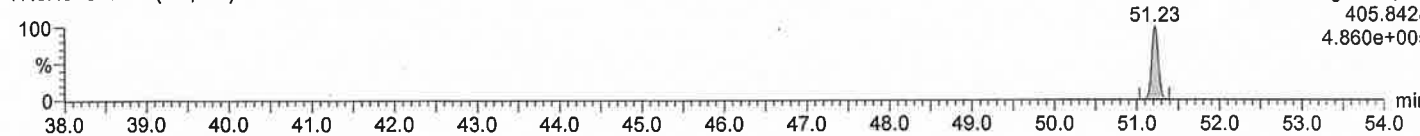
13C-HpCB

N4JH6 Smooth(Mn,1x1)

F2:Voltage SIR,EI+

405.8428

4.860e+005



13C-HpCB

N4JH6 Smooth(Mn,1x1)

F2:Voltage SIR,EI+

407.8398

4.449e+005

