

國立臺東大學
114 年 4 月勞工作業環境監測
結果報告書

執行單位：社團法人中華民國工業安全衛生協會
(高雄環境測定室)

單位地址：高雄市左營區重平路 55 號 10 樓

電 話：(07)341-1731

監測人員：黃振益(111-000078)(000015)



環測室主任：黃振益



報告編號：I-331-13 (臺東縣臺東市大學路二段 369 號)

保存期限：三十 年

報告頁數：二十八 頁

社團法人中華民國工業安全衛生協會
勞動部認可作業環境監測機構
編號:TOSHA-MA10
TAF職業衛生實驗室
認證編號:2049

中華民國 一百一十四 年 五 月 十六 日

目錄

壹、化學性採樣分析監測結果	3
貳、直讀監測結果	16
一、化學性二氧化碳監測建議事項	18
參、作業環境監測平面圖	19
肆、基本資料表	27
伍、儀器校正記錄表	28
行政院勞動部作業環境監測機構認可函	29
作業環境監測職業證照	29
財團法人全國認證基金會職業衛生實驗室認證證書	30
圖譜	附件一

☞ 檢測監測報告說明 ☞

- 一、本報告為符合「勞工作業環境監測實施辦法」所出具之分析報告，報告中「容許濃度標準」是依據勞動部勞動法令「勞工作業場所容許暴露標準」。
- 二、本報告未經本實驗室同意不得摘錄複製，但全部複製除外。
- 三、採樣日期及現場樣本相關資料係由送樣單位提供，本實驗室僅負責試驗分析。
- 四、空氣中濃度值係由實驗室分析結果，並根據採樣單位提供之採樣體積換算所得。
- 五、如有現場空白樣本，介質空白樣本，溶劑空白樣本及原料樣本等應於報告中註明。
- 六、採樣後經校正之體積係指換算成 25°C，1 大氣壓後之採樣體積。
- 七、如樣本圖譜有波峰，則提供圖譜影印資料。
- 八、監測方法表示方式：監測類別—方法序號—版次(參考方法)。

有機報告簽署人：翁昭枝 5/12

無機報告簽署人：翁昭枝 5/12

實驗室主任：翁昭枝 114
5/12

壹、化學性採樣分析監測結果

社團法人中華民國工業安全衛生協會

職業衛生實驗室監測結果報告表

委託編號：I-331-13
 委託單位：社團法人中華民國工業安全衛生協會
 環境檢測中心高雄作業環境測定室
 受測單位：國立臺東大學
 分析單位：社團法人中華民國工業安全衛生協會
 職業衛生實驗室
 檢量下限：0.0158mg/Sample 丙酮
 0.0263mg/Sample 二氯甲烷
 0.0088mg/Sample 苯
 0.0293mg/Sample 三氯甲烷
 0.0250mg/Sample 1,2-二氯乙烷
 0.0222mg/Sample 氯苯
 收樣日期：1140409
 分析日期：1140409
 現場溫壓：26°C 760 mm Hg
 監測人員：黃振益
 監測方法：SOPGC-29-4(NIOSH 1300)
 SOPGC-21-4(CLA 1210)
 SOPGC-29-4(CLA 1903)
 SOPGC-24-5(CLA 1902)
 SOPGC-25-5(CLA 1902)
 SOPGC-28-5(CLA 1902)

監測地點	監測樣品編號 (採樣幫浦編號)	監測物質	分析結果 (mg)	採樣流速 (ml/min)	監測時間	校正後 採樣體積 (m ³)	監測結果 空氣中濃度	容許濃度 標準
S2F-1/2F 有機 合成實驗室 (SEA208)/實 驗操作	D1140409-01 (C5-1)	71-43-2_苯	<0.0088	起：82.5 迄：80.5 平均：81.5	1140408 09:22 ~ 1140408 15:34 共：372 (分鐘)	0.0302	<0.093 ppm	1 ppm
S2F-1/2F 有機 合成實驗室 (SEA208)/實 驗操作	D1140409-01 (C5-1)	107-06-2_ 1,2-二氯 乙烷	<0.025	起：82.5 迄：80.5 平均：81.5	1140408 09:22 ~ 1140408 15:34 共：372 (分鐘)	0.0302	<0.211 ppm	10 ppm
S2F-2/2F 先進 薄膜與半導體 量測實驗室 (SEA209)/實 驗操作	D1140409-02 (CK20-2)	75-09-2_二氯 甲烷	<0.0263	起：116.2 迄：110.8 平均：113.5	1140408 09:23 ~ 1140408 15:35 共：372 (分鐘)	0.0421	<0.192 ppm	50 ppm
S2F-2/2F 先進 薄膜與半導體 量測實驗室 (SEA209)/實 驗操作	D1140409-03 (CK20-3)	108-90-7_氯 苯	<0.0222	起：110.5 迄：109.1 平均：109.8	1140408 09:23 ~ 1140408 15:35 共：372 (分鐘)	0.0407	<0.118 ppm	75 ppm
S3F/3F 生物無 機化學實驗室 (SEA306)/實 驗操作	D1140409-04 (C10-1)	75-09-2_二氯 甲烷	<0.0263	起：100.2 迄：100 平均：100.1	1140408 09:25 ~ 1140408 15:37 共：372 (分鐘)	0.0371	<0.217 ppm	50 ppm
S4F-1/4F 微生 物與生化實驗 室(SEA401)/ 實驗操作	D1140409-05 (CK09)	67-66-3_三氯 甲烷	<0.0293	起：200.2 迄：200 平均：200.1	1140408 09:27 ~ 1140408 09:42 共：15 (分鐘)	0.003	<1.961 ppm	10 ppm
S4F-1/4F 微生 物與生化實驗 室(SEA401)/ 實驗操作	D1140409-06 (CK10)	67-64-1_丙酮	<0.0158	起：124.2 迄：122.8 平均：123.5	1140408 09:27 ~ 1140408 15:40 共：373 (分鐘)	0.0459	<0.149 ppm	200 ppm

備註：(1) 空氣中濃度為分析結果經脫附效率校正計算之所得。

(2) 樣品採樣介質為活性碳管。

(3) 樣品編號 D1140409-02-06 採樣體積未在採樣分析建議方法範圍內。



- (4) 樣品編號 D1140409-03-06 含其他物質，建議後續進行定性分析以判定為何種化學物質。
- (5) 樣品編號 D1140409-05 依實際作業時間採樣，樣品容許濃度為最高容許濃度。



社團法人中華民國工業安全衛生協會

職業衛生實驗室監測結果報告表

委託編號：I-331-13
委託單位：社團法人中華民國工業安全衛生協會
環境檢測中心高雄作業環境測定室
受測單位：國立臺東大學
分析單位：社團法人中華民國工業安全衛生協會
職業衛生實驗室
檢量下限：0.0158mg/Sample 丙酮
0.0132mg/Sample 正己烷
0.0263mg/Sample 二氯甲烷
0.0088mg/Sample 苯
0.0293mg/Sample 三氯甲烷
0.0250mg/Sample 1,2-二氯乙烷
0.0222mg/Sample 氯苯

收樣日期：1140409
分析日期：1140409
現場溫壓：26°C 760 mm Hg
監測人員：黃振益
監測方法：SOPGC-29-4(NIOSH 1300)
SOPGC-26-5(CLA 1219)
SOPGC-21-4(CLA 1210)
SOPGC-29-4(CLA 1903)
SOPGC-24-5(CLA 1902)
SOPGC-25-5(CLA 1902)
SOPGC-28-5(CLA 1902)

監測地點	監測樣品編號 (採樣幫浦編號)	監測物質	分析結果 (mg)	採樣流速 (ml/min)	監測時間	校正後 採樣體積 (m ³)	監測結果 空氣中濃度	容許濃度 標準
S5F/5F 農業生物技術研究室 (SEA507)/實驗操作	D1140409-07 (CK08-1)	110-54-3_正己烷	<0.0132	起：125.6 迄：123 平均：124.3	1140408 09:31 ~ 1140408 15:45 共：374 (分鐘)	0.0463	<0.081 ppm	50 ppm
SE-1/東部生物經濟中心 (臺東校區)/實驗操作	D1140409-08 (CK07-2)	67-64-1_丙酮	<0.0158	起：116.7 迄：114.1 平均：115.4	1140408 08:40 ~ 1140408 14:50 共：370 (分鐘)	0.0426	<0.161 ppm	200 ppm
現場空白	D1140409-09 (BK)	107-06-2_1,2-二氯乙烷	<0.025					
現場空白	D1140409-09 (BK)	108-90-7_氯苯	<0.0222					
現場空白	D1140409-09 (BK)	67-66-3_三氯甲烷	<0.0293					
現場空白	D1140409-09 (BK)	71-43-2_苯	<0.0088					
現場空白	D1140409-09 (BK)	75-09-2_二氯甲烷	<0.0263					

備註：(1) 空氣中濃度為分析結果經脫附效率校正計算之所得。

(2) 樣品採樣介質為活性碳管。

(3) 樣品編號 D1140409-07~08 採樣體積未在採樣分析建議方法範圍內。

(4) 樣品編號 D1140409-07~08 含其他物質，建議後續進行定性分析以判定為何種化學物質。



社團法人中華民國工業安全衛生協會

職業衛生實驗室監測結果報告表

委託編號：I-331-13
 委託單位：社團法人中華民國工業安全衛生協會
 環境檢測中心高雄作業環境測定室
 受測單位：國立臺東大學
 分析單位：社團法人中華民國工業安全衛生協會
 職業衛生實驗室
 檢量下限：0.0158mg/Sample
 0.0132mg/Sample
 0.0263mg/Sample
 0.0088mg/Sample
 0.0293mg/Sample
 0.0250mg/Sample
 0.0222mg/Sample

丙酮
 正己烷
 二氯甲烷
 苯
 三氯甲烷
 1,2-二氯乙烷
 氯苯

收樣日期：1140409
 分析日期：1140409
 現場溫壓：26°C 760 mm Hg
 監測人員：黃振益
 監測方法：SOPGC-29-4(NIOSH 1300)
 SOPGC-26-5(CLA 1219)
 SOPGC-21-4(CLA 1210)
 SOPGC-29-4(CLA 1903)
 SOPGC-24-5(CLA 1902)
 SOPGC-25-5(CLA 1902)
 SOPGC-28-5(CLA 1902)

監測地點	監測樣品編號 (採樣幫浦編號)	監測物質	分析結果 (mg)	採樣流速 (ml/min)	監測時間	校正後 採樣體積 (m ³)	監測結果 空氣中濃度	容許濃度 標準
現場空白	D1140409-09 (BK)	110-54-3_正 己烷	<0.0132					
現場空白	D1140409-09 (BK)	67-64-1_丙酮	<0.0158					
現場空白	D1140409-10 (BK)	107-06-2_ 1,2-二氯 乙烷	<0.025					
現場空白	D1140409-10 (BK)	108-90-7_氯 苯	<0.0222					
現場空白	D1140409-10 (BK)	110-54-3_正 己烷	<0.0132					
現場空白	D1140409-10 (BK)	67-64-1_丙酮	<0.0158					
現場空白	D1140409-10 (BK)	67-66-3_三氯 甲烷	<0.0293					
現場空白	D1140409-10 (BK)	71-43-2_苯	<0.0088					
現場空白	D1140409-10 (BK)	75-09-2_二氯 甲烷	<0.0263					

備註：(1) 樣品採樣介質為活性碳管。



社團法人中華民國工業安全衛生協會

職業衛生實驗室監測結果報告表

委託編號：I-331-13
委託單位：社團法人中華民國工業安全衛生協會
環境檢測中心高雄作業環境測定室
受測單位：國立臺東大學
分析單位：社團法人中華民國工業安全衛生協會
職業衛生實驗室
檢量下限：0.0156mg/Sample 異丙醇
0.0193mg/Sample MCS
收樣日期：1140409
分析日期：1140412(異丙醇)
1140410(MCS)
現場溫壓：26°C 760 mm Hg
監測人員：黃振益
監測方法：SOPGC-12-5(CLA 1904)
SOPGC-13-5(1215(勞))

監測地點	監測樣品編號 (採樣第浦編號)	監測物質	分析結果 (mg)	採樣流速 (ml/min)	監測時間	校正後 採樣體積 (m³)	監測結果 空氣中濃度	容許濃度 標準
S1F-1/1F 農產品檢驗中心 (SEA103)/農藥檢驗	D1140409-11 (CK01-1)	67-63-0_異丙醇	<0.0156	起：112.5 迄：110.3 平均：111.4	1140408 09:18 ~ 1140408 15:30 共：372 (分鐘)	0.0413	<0.164 ppm	400 ppm
現場空白	D1140409-12 (BK)	67-63-0_異丙醇	<0.0156					
現場空白	D1140409-13 (BK)	67-63-0_異丙醇	<0.0156					
S1F-2/1F 奈米光電實驗室 (SEA106)/實驗操作	D1140409-14 (CK03-1)	109-86-4_乙二醇甲醚	<0.0193	起：49.5 迄：49.3 平均：49.4	1140408 09:20 ~ 1140408 15:31 共：371 (分鐘)	0.0183	<0.349 ppm	5 ppm
現場空白	D1140409-15 (BK)	109-86-4_乙二醇甲醚	<0.0193					
現場空白	D1140409-16 (BK)	109-86-4_乙二醇甲醚	<0.0193					

備註：(1) 空氣中濃度為分析結果經脫附效率校正計算之所得。

(2) 樣品採樣介質為活性碳管。

(3) 樣品編號 D1140409-11、14 採樣體積未在採樣分析建議方法範圍內。

(4) 樣品編號 D1140409-11 含其他物質，建議後續進行定性分析以判定為何種化學物質。



社團法人中華民國工業安全衛生協會

職業衛生實驗室監測結果報告表

委託編號：I-331-13

收樣日期：1140409

 委託單位：社團法人中華民國工業安全衛生協會
 環境檢測中心高雄作業環境測定室

分析日期：1140414

受測單位：國立臺東大學

現場溫壓：26°C 760 mm Hg

 分析單位：社團法人中華民國工業安全衛生協會
 職業衛生實驗室

監測人員：黃振益

檢量下限：0.0158mg/Sample

甲醇

監測方法：SOPGC-1-4(CLA 1207)

監測地點	監測樣品編號 (採樣幫浦編號)	監測物質	分析結果 (mg)	採樣流速 (ml/min)	監測時間	校正後 採樣體積 (m ³)	監測結果 空氣中濃度	容許濃度 標準
SE-1/東部生物經濟中心 (臺東校區)/ 實驗操作	D1140409-17 (CK07-1)	67-56-1_甲醇	<0.0158	起：152.5 迄：150.1 平均：151.3	1140408 08:40 ~ 1140408 14:50 共：370 (分鐘)	0.0558	<0.257 ppm	200 ppm
現場空白	D1140409-18 (BK)	67-56-1_甲醇	<0.0158					
現場空白	D1140409-19 (BK)	67-56-1_甲醇	<0.0158					

備註：(1) 空氣中濃度為分析結果經脫附效率校正計算之所得。

(2) 樣品採樣介質為矽膠管。

(3) 樣品編號 D1140409-17 採樣體積未在採樣分析建議方法範圍內。

(4) 樣品編號 D1140409-17 含其他物質，建議後續進行定性分析以判定為何種化學物質。



社團法人中華民國工業安全衛生協會

職業衛生實驗室監測結果報告表

委託編號：I-331-13

收樣日期：1140409

委託單位：社團法人中華民國工業安全衛生協會
環境檢測中心高雄作業環境測定室

分析日期：1140409

受測單位：國立臺東大學

現場溫壓：26°C 760 mm Hg

分析單位：社團法人中華民國工業安全衛生協會
職業衛生實驗室

監測人員：黃振益

檢量下限：0.0190mg/Sample

DMF

監測方法：SOPGC-4-4(NIOSH 2004)

監測地點	監測樣品編號 (採樣幫浦編號)	監測物質	分析結果 (mg)	採樣流速 (ml/min)	監測時間	校正後 採樣體積 (m ³)	監測結果 空氣中濃度	容許濃度 標準
S1F-2/1F 奈米 光電實驗室 (SEA106)/實 驗操作	D1140409-20 (CK03-2)	68-12-2_N, N-二甲基甲 醯胺	<0.019	起：139.5 迄：135.1 平均：137.3	1140408 09:20 ~ 1140408 15:31 共：371 (分鐘)	0.0508	<0.126 ppm	10 ppm
S2F-2/2F 先進 薄膜與半導體 量測實驗室 (SEA209)/實 驗操作	D1140409-21 (CK20-1)	68-12-2_N, N-二甲基甲 醯胺	<0.019	起：132.5 迄：130.1 平均：131.3	1140408 09:23 ~ 1140408 15:35 共：372 (分鐘)	0.0487	<0.132 ppm	10 ppm
現場空白	D1140409-22 (BK)	68-12-2_N, N-二甲基甲 醯胺	<0.019					
現場空白	D1140409-23 (BK)	68-12-2_N, N-二甲基甲 醯胺	<0.019					

備註：(1) 空氣中濃度為分析結果經脫附效率校正計算之所得。

(2) 樣品採樣介質為矽膠管。



社團法人中華民國工業安全衛生協會

職業衛生實驗室監測結果報告表

委託編號：I-331-13

委託單位：社團法人中華民國工業安全衛生協會
環境檢測中心高雄作業環境測定室

受測單位：國立臺東大學

分析單位：社團法人中華民國工業安全衛生協會
職業衛生實驗室

檢量下限：0.0030mg/Sample SO_4^{2-}
0.0005940mg/Sample 甲醛

收樣日期：1140409

分析日期：1140414(SO_4^{2-})
1140416(甲醛)

現場溫壓：26°C 760 mm Hg

監測人員：黃振益

監測方法：SOPIC-2-5(OSHA ID-165SG)
OPLC-4-3(CLA 2404)

監測地點	監測樣品編號 (採樣幫浦編號)	監測物質	分析結果 (mg)	採樣流速 (ml/min)	監測時間	校正後 採樣體積 (m^3)	監測結果 空氣中濃度	容許濃度 標準
S5F/5F 農業生 物技術研究室 (SEA507)/實 驗操作	D1140409-24 (CK08-2)	7664-93-9_硫 酸	<0.003	起：200.5 迄：200.1 平均：200.3	1140408 09:31 ~ 1140408 15:45 共：374 (分鐘)	0.0747	<0.045 mg/m^3	1 mg/m^3
現場空白	D1140409-25 (BK)	7664-93-9_硫 酸	<0.003					
現場空白	D1140409-26 (BK)	7664-93-9_硫 酸	<0.003					
S4F-2/4F 分子 植物病理研究 室(SEA404)/ 實驗操作	D1140409-27 (CK11)	50-00-0_甲醛	<0.000594	起：123.9 迄：121.1 平均：122.5	1140408 09:28 ~ 1140408 15:41 共：373 (分鐘)	0.0455	<0.011 ppm	1 ppm
現場空白	D1140409-28 (BK)	50-00-0_甲醛	<0.000594					
現場空白	D1140409-29 (BK)	50-00-0_甲醛	<0.000594					

備註：(1) 空氣中濃度為分析結果經脫附效率校正計算之所得。

(2) 硫酸檢量下限及分析結果均以 SO_4^{2-} 表示。

(3) 樣品採樣介質為矽膠管。

(4) 樣品編號 D1140409-27 採樣體積未在採樣分析建議方法範圍內。



社團法人中華民國工業安全衛生協會

職業衛生實驗室監測結果報告表

委託編號：I-331-13

收樣日期：1140409

委託單位：社團法人中華民國工業安全衛生協會
環境檢測中心高雄作業環境測定室

分析日期：1140422

受測單位：國立臺東大學

現場溫壓：26°C 760 mm Hg

分析單位：社團法人中華民國工業安全衛生協會
職業衛生實驗室

監測人員：黃振益

檢量下限：0.000041mg/Sample

丙烯醯胺

監測方法：OPLC-6-2(OSHA PV2004)

監測地點	監測樣品編號 (採樣幫浦編號)	監測物質	分析結果 (mg)	採樣流速 (ml/min)	監測時間	校正後 採樣體積 (m ³)	監測結果 空氣中濃度	容許濃度 標準
S4F-2/4F 分子 植物病理研究 室(SEA404)/ 實驗操作	D1140409-30 (C11)	79-06-1_丙烯 醯胺	<0.000041	起：1000.5 迄：1000.1 平均：1000.3	1140408 09:28 ~ 1140408 15:41 共：373 (分鐘)	0.3719	<0.00013 mg/m ³	0.03 mg/m ³
現場空白	D1140409-31 (BK)	79-06-1_丙烯 醯胺	<0.000041					
現場空白	D1140409-32 (BK)	79-06-1_丙烯 醯胺	<0.000041					

備註：(1) 空氣中濃度為分析結果經脫附效率校正計算之所得。

(2) 樣品採樣介質為 XAD-7/glass fiber filter。

(3) 樣品編號 D1140409-30 採樣體積未在採樣分析建議方法範圍內。



社團法人中華民國工業安全衛生協會

職業衛生實驗室監測結果報告表

委託編號：I-331-13

收樣日期：1140409

 委託單位：社團法人中華民國工業安全衛生協會
 環境檢測中心高雄作業環境測定室

分析日期：1140409

受測單位：國立臺東大學

現場溫壓：26°C 760 mm Hg

 分析單位：社團法人中華民國工業安全衛生協會
 職業衛生實驗室

監測人員：黃振益

 檢量下限：0.0020mg/Sample Pb
 0.0020mg/Sample Ni

 監測方法：SOPAA.F-6-6(CLA 3009)
 SOPAA.F-8-5(OSHA ID-121)

監測地點	監測樣品編號 (採樣幫浦編號)	監測物質	分析結果 (mg)	採樣流速 (ml/min)	監測時間	校正後 採樣體積 (m³)	監測結果 空氣中濃度	容許濃度 標準
S1F-2/1F 奈米 光電實驗室 (SEA106)/實 驗操作	D1140409-33 (C4)	7439-92-1_鉛 及其無機化 合物(以鉛計)	<0.002	起：1496 迄：1490 平均：1493.0	1140408 09:20 ~ 1140408 15:31 共：371 (分鐘)	0.5521	<0.00366 mg/m³	0.05 mg/m³
S2F-1/2F 有機 合成實驗室 (SEA208)/實 驗操作	D1140409-34 (C5-2)	7439-92-1_鉛 及其無機化 合物(以鉛計)	<0.002	起：1506 迄：1500 平均：1503.0	1140408 09:22 ~ 1140408 15:34 共：372 (分鐘)	0.5572	<0.00363 mg/m³	0.05 mg/m³
S3F/3F 生物無 機化學實驗室 (SEA306)/實 驗操作	D1140409-35 (C10-2)	7440-02-0_ 鎳，可溶性化 合物(以鎳計)	<0.002	起：2005 迄：2001 平均：2003.0	1140408 09:25 ~ 1140408 15:37 共：372 (分鐘)	0.7426	<0.00256 mg/m³	0.1 mg/m³
現場空白	D1140409-36 (BK)	7439-92-1_鉛 及其無機化 合物(以鉛計)	<0.002					
現場空白	D1140409-36 (BK)	7440-02-0_ 鎳，可溶性化 合物(以鎳計)	<0.002					
現場空白	D1140409-37 (BK)	7439-92-1_鉛 及其無機化 合物(以鉛計)	<0.002					
現場空白	D1140409-37 (BK)	7440-02-0_ 鎳，可溶性化 合物(以鎳計)	<0.002					

備註：(1) 空氣中濃度為分析結果經脫附效率校正計算之所得。

(2) 樣品採樣介質為 MCE 濾紙。



社團法人中華民國工業安全衛生協會

職業衛生實驗室監測結果報告表

委託編號：I-331-13

收樣日期：1140409

委託單位：社團法人中華民國工業安全衛生協會
環境檢測中心高雄作業環境測定室

分析日期：1140417

受測單位：國立臺東大學

現場溫壓：26°C 760 mm Hg

分析單位：上穩科技股份有限公司

監測人員：黃振益

檢量下限：0.0250mg/Sample

二硫化碳

監測方法：SW-QS-GC-054(CLA1104)

監測地點	監測樣品編號 (採樣幫浦編號)	監測物質	分析結果 (mg)	採樣流速 (ml/min)	監測時間	校正後 採樣體積 (m ³)	監測結果 空氣中濃度	容許濃度 標準
SIF-1/1F 農產品檢驗中心 (SEA103)/農藥檢驗	D1140409-38 (CK01-2)	75-15-0_二硫化碳	<0.025	起：151.2 迄：149.6 平均：150.4	1140408 09:18 ~ 1140408 15:30 共：372 (分鐘)	0.0558	<0.144 ppm	10 ppm
現場空白	D1140409-39 (BK)	75-15-0_二硫化碳	<0.025					
現場空白	D1140409-40 (BK)	75-15-0_二硫化碳	<0.025					

備註：(1) 樣品採樣介質為活性碳管。

(2) 樣品監測物質非本實驗室認證項目，委託上穩科技股份有限公司(認證編號 3295)。

(3) 樣品編號 D1140409-38 採樣體積未在採樣分析建議方法範圍內。



一、化學性監測建議事項

114 年 4 月作業環境監測結果說明與建議事項

(一) 監測結果與建議

本次作業環境監測結果，各作業環境空氣中危害物濃度監測結果，均未超出勞工作業場所容許暴露標準之規範。建議作業人員作業活動時應配戴手部與呼吸防護具，並開啟控制設備，以維護作業人員之健康與安全。並請 貴單位持續並定期實施作業環境監測，以有效掌握現場作業人員之暴露實態。本報告依勞工作業環境監測實施辦法之規定，保存三十年。

(二) 分析相關說明：

- 1、“分析結果”欄，表示各區域所採得有害物質經實驗分析所得重量，其單位為毫克(mg)。
- 2、“校正後採樣體積”欄，表示由泵採樣流速與採樣時間計算得總採氣量，再從採樣現場溫度、壓力校正成標準狀態下(1atm、25℃)之體積，其單位為立方公尺(m³)。
- 3、“空氣中濃度”欄，表示每立方公尺空氣中所含有害物質立方公分數或毫克數，其單位為ppm(為百萬分之一單位，係指溫度在攝氏二十五度、一大氣壓條件下，每立方公尺空氣中氣狀有害物之立方公分數)。或mg/m³(為每立方公尺毫克數，係指溫度在攝氏二十五度、一大氣壓條件下，每立方公尺空氣中粒狀或氣狀有害物之毫克數)。係由實驗室分析結果之重量與校正後採樣體積計算所得。mg/m³及ppm其換算公式如下式：

$$\text{氣狀有害物之濃度(mg/m}^3\text{)} = \frac{\text{氣狀有害物之分子量(g/gmole)}}{24.45} \times \text{氣狀有害物之濃度(ppm)}$$

- 4、檢量下限：實驗室分析樣品前，須先配製五種以上不同濃度之標準溶液，以繪製檢量線圖，而配製標準溶液之最低點濃度值即為檢量下限。如分析結果低於此值時，表其含量極低，無法以數值精確表示濃度，僅以“低於檢量下限”代表空氣中濃度。



5、本次監測適用於勞工作業場所容許暴露標準所稱容許濃度如下：

最高容許濃度：係指本標準附表一符號欄註有「高」字之濃度，為不得使一般勞工有任何時間超過此濃度之暴露，以防勞工不可忍受之刺激或生理病變者。空氣中濃度，應符合全程工作日之任何時間濃度均不得超過最高容許濃度之規定。

八小時日時量平均容許濃度：係指除註有「高」字外之濃度，為勞工每天工作八小時，一般勞工重複暴露此濃度以下，不致有不良反應者。空氣中濃度，應符合全程工作日之時量平均濃度不得超過相當八小時日時量平均容許濃度之規定。



貳、直讀監測結果

二氧化碳作業環境監測

§ 作業環境監測結果報告表 §

事業單位	國立臺東大學	地 址	台東縣台東市大學路二段 369 號
監測日期	114 年 4 月 8 日 08:40~11:00	監測方法	儀器直讀(儀器編號 K7)
監測儀器	TSI-7515(二氧化碳)	監測條件	26 °C 、 760 mm Hg
會同人員	詳如作業環境監測資料表	監測人員	黃振益

序號	作業環境監測區域名稱	二氧化碳測值(ppm)	備註
1	1F 行政大樓 總機房 A115	474	
2	1F 行政大樓 營繕組 A116	522	
3	1F 行政大樓 環安組 A120	580	
4	1F 行政大樓 事務組 A107	483	
5	1F 行政大樓 文財組 A106	472	
6	2F 行政大樓 綜合業務組 A207	457	
7	2F 行政大樓 課務組 A206	430	
8	2F 行政大樓 教務長室 A205	433	
9	2F 行政大樓 註冊組 A203	456	
10	3F 行政大樓 心理輔導組 A317	429	
11	3F 行政大樓 綜合企劃組 A310	477	
12	3F 行政大樓 秘書室 A308	439	
13	3F 行政大樓 公關暨校友服務中心 A322	446	
14	4F 行政大樓 教學發展中心 A405	583	
15	4F 行政大樓 教育發展中心 A403	555	
16	1F 資訊館 大廳	480	
17	2F 資訊館 資訊網路服務組	519	
18	1F 圖書館 流通櫃台	458	
19	1F 圖書館 讀者服務組	516	
20	2F 圖書館 系統發展組	759	
21	5F 圖書館 行政辦公室	485	



序號	作業環境監測區域名稱	二氧化碳測值(ppm)	備註
22	1F 東部生物經濟中心 辦公室	705	
23	1F 東部生物經濟中心 萃取濃縮室	483	
24	1F 東部生物經濟中心 粉末充填室	491	
25	1F 東部生物經濟中心 研發實驗室	516	
說明：二氧化碳法令容許濃度(PEL)為 5000 ppm。			



一、化學性二氧化碳監測建議事項

114 年 4 月二氧化碳作業環境監測結果說明及建議事項

此次於各作業場所，設置中央管理方式之空氣調節設備建築物室內作業場所實施之二氧化碳濃度監測，均未超過勞工作業場所容許暴露標準之規範（5000ppm），如有異味可以在空調系統循環中，加入一層活性碳層可吸附異味，以維持室內空氣之清淨。本報告依勞工作業環境監測實施辦法規定，保存三年。

基於職業安全衛生法之規定，雇主有其責任和義務實施勞工作業環境監測以評估作業環境之實態，作為事業規劃、工程改善之依據，進而減少勞工不良工作環境所造成之損失依據，保障勞工安全與健康，進而提高事業單位之收益。

一般之場所對於空氣之良否均以二氧化碳為指標，其原因在於二氧化碳之濃度大致與通風不良引起之溫度、濕度、氣流、惡臭等空氣之綜合條件具有密切之關係，且其監測亦較容易。二氧化碳其濃度在 4% 時可引起皮膚刺激感、頭痛、耳鳴、動悸、精神興奮等，至 8% 時則有顯著之呼吸困難，達到 10% 時則喪失意識而有生命之危險。

職業安全衛生法第十二條、施行細則第十七條第三項與勞工作業環境監測實施辦法第七條第二項第一款之規定設置中央管理方式之空氣調節設備之建築物室內作業場所，應每六個月監測二氧化碳一次以上。

依勞工作業場所暴露容許標準之規定二氧化碳其容許濃度為 5000ppm。但不同作業處所要有不同品質要求，對於一般密閉式空調大樓二氧化碳濃度建議應維持在 1000ppm 以下較適當。

藉由良好的通風調整工作場所之空氣，以保持勞工之健康及提高工作效率，尤其在發生有害氣體、蒸氣、粉塵等之作業場所或高溫作業場所，通風之良否實可左右其衛生條件。平常作業場所抽排空氣均賴建築物或空間之開口部讓空氣流入，若開口面不大或自然通風極為不良之場所或為利用空氣調節之場所，而該場所抽氣量較大時，則易造成負壓而加速有害物質發散及造成作業人員之不舒適，則必須使用機械換氣補充新鮮空氣。補充新鮮空氣應注意之事項：

1. 新鮮空氣入口須遠離排氣口及有害物發散場所。
2. 補充空氣應送至勞工之活動範圍，約 2.4-3.0 公尺高度範圍
3. 補充空氣應調溫使接近作業場所之溫度範圍 18~26℃。



參、作業環境監測平面圖

國立臺東大學

作業環境監測平面圖

國立臺東大學校本部平面圖

National Taitung University Main Campus Plan

理工學院各實驗室：

1. 二甲基甲醯胺
2. 正己烷
3. 苯
4. 丙酮
5. 二氯甲烷
6. 三氯甲烷
7. 異丙醇
8. 硫酸
9. 二硫化碳
10. 1,2 二氯乙烷
11. 甲醛
12. 乙二醇甲醚
13. 丙烯醯胺
14. 鎳及無機化合物
(硝酸鎳)
15. 鉛及無機化合物
(氯化鉛)
16. 鉛及無機化合物
(溴化鉛)
17. 鉛及無機化合物
(乙酸鉛)

機車停車場
Motorcycle Parking Area

餐飲中心

教中心

北側門
North Entrance

大學路 往臺東市區
University Rd. to Downtown Taitung

師範學院
Teachers College

人文學院
College of Humanities

行政大樓：
二氧化碳

圖書資訊館：



戶外球場
Outdoor Ball-Court

田徑場 Sports Field

棒球場
Baseball Field

汗水處理廠
Waste Water Treatment Plant

作業環境監測平面圖

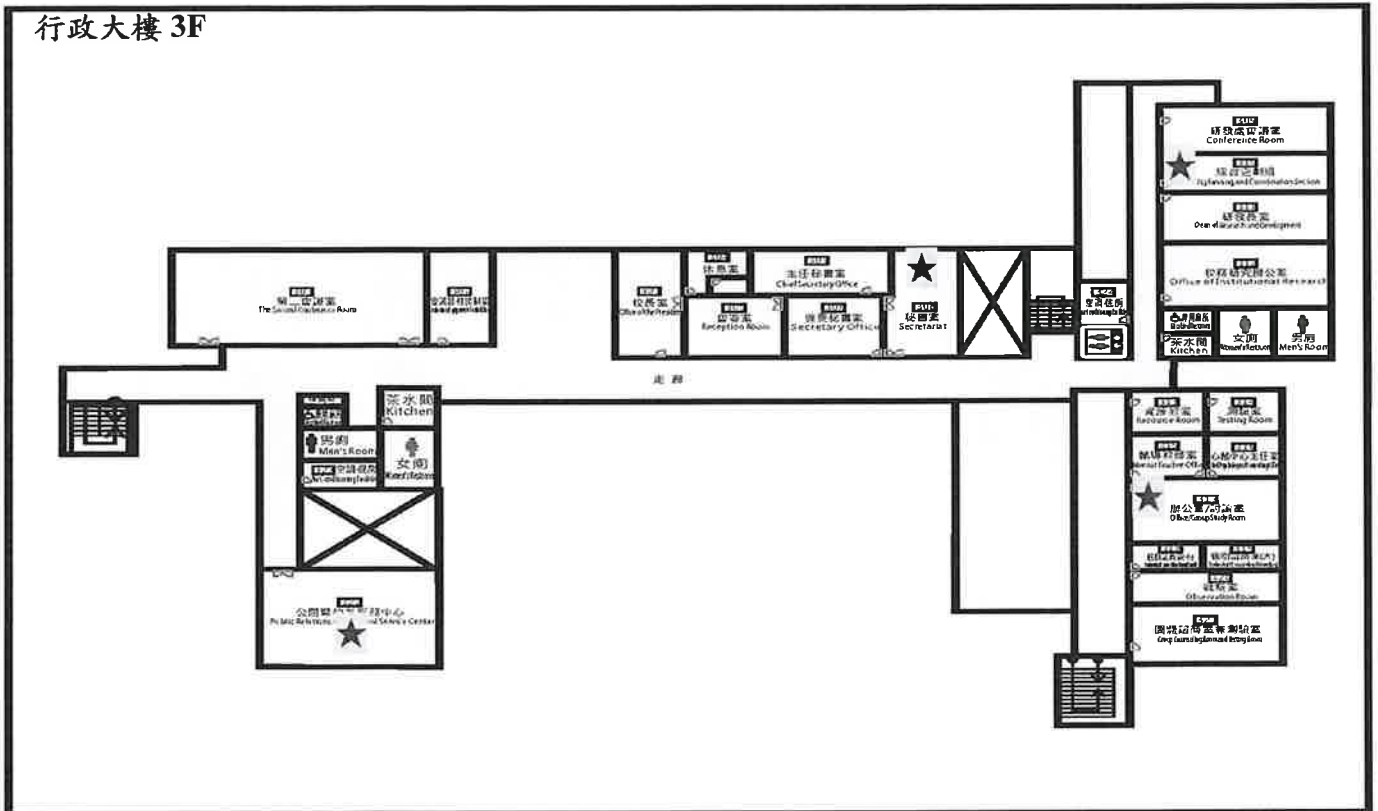
[illegible]

行政大樓 2F

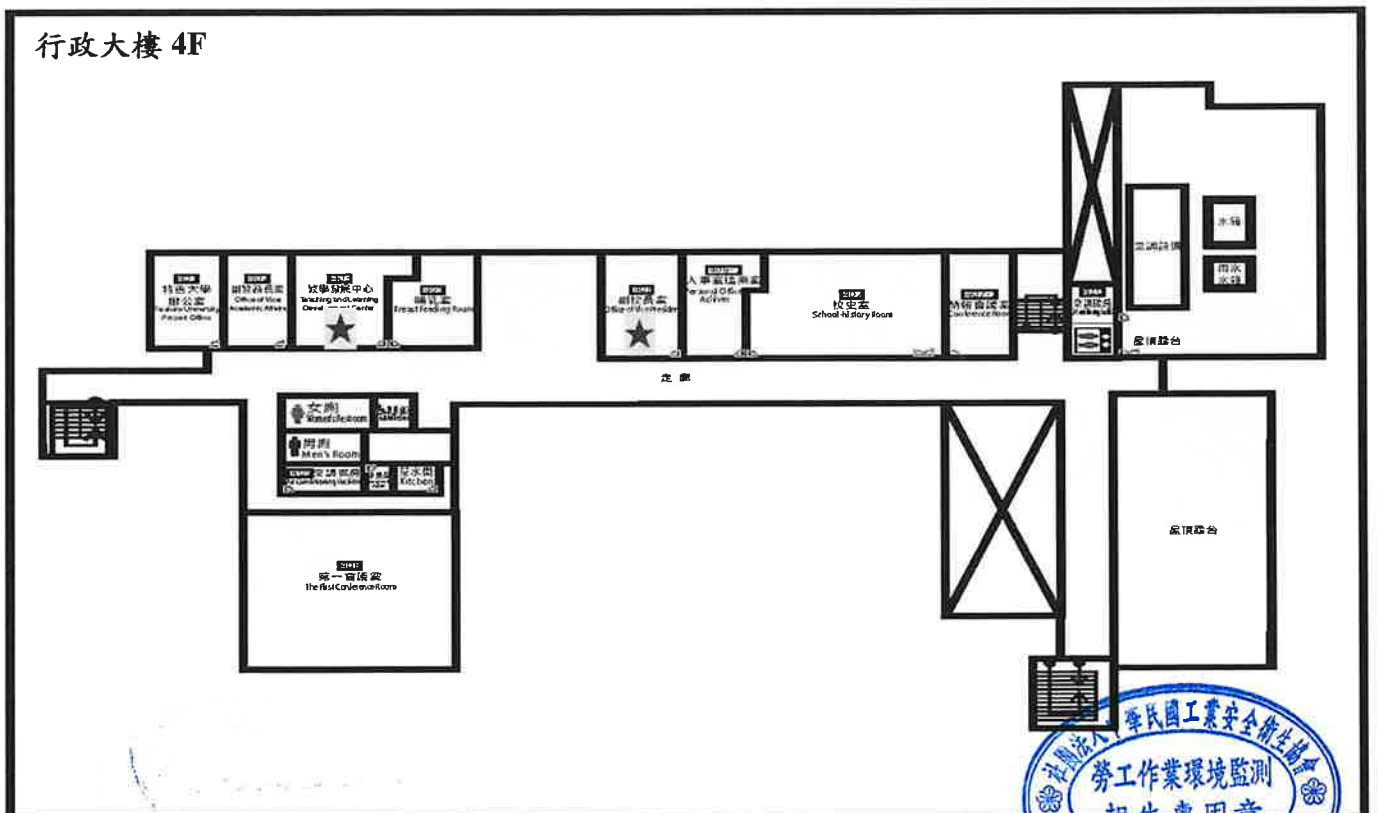
國立臺東大學

作業環境監測平面圖

行政大樓 3F



行政大樓 4F



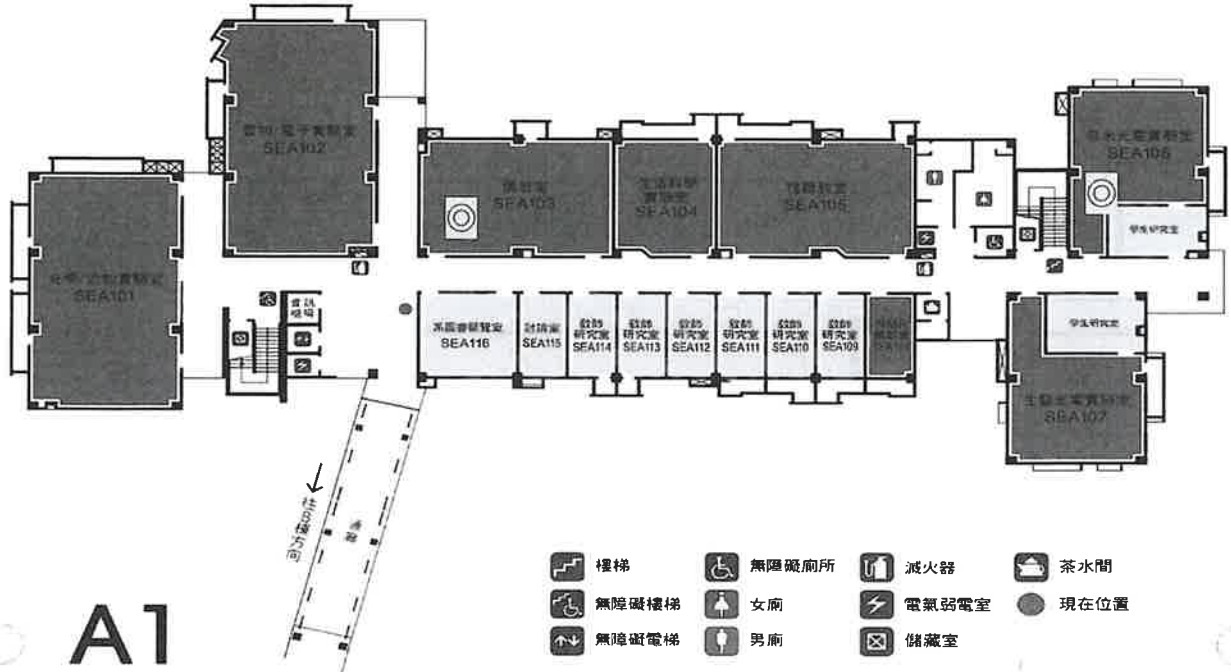
★：二氧化碳監測位置。



國立臺東大學

作業環境監測平面圖

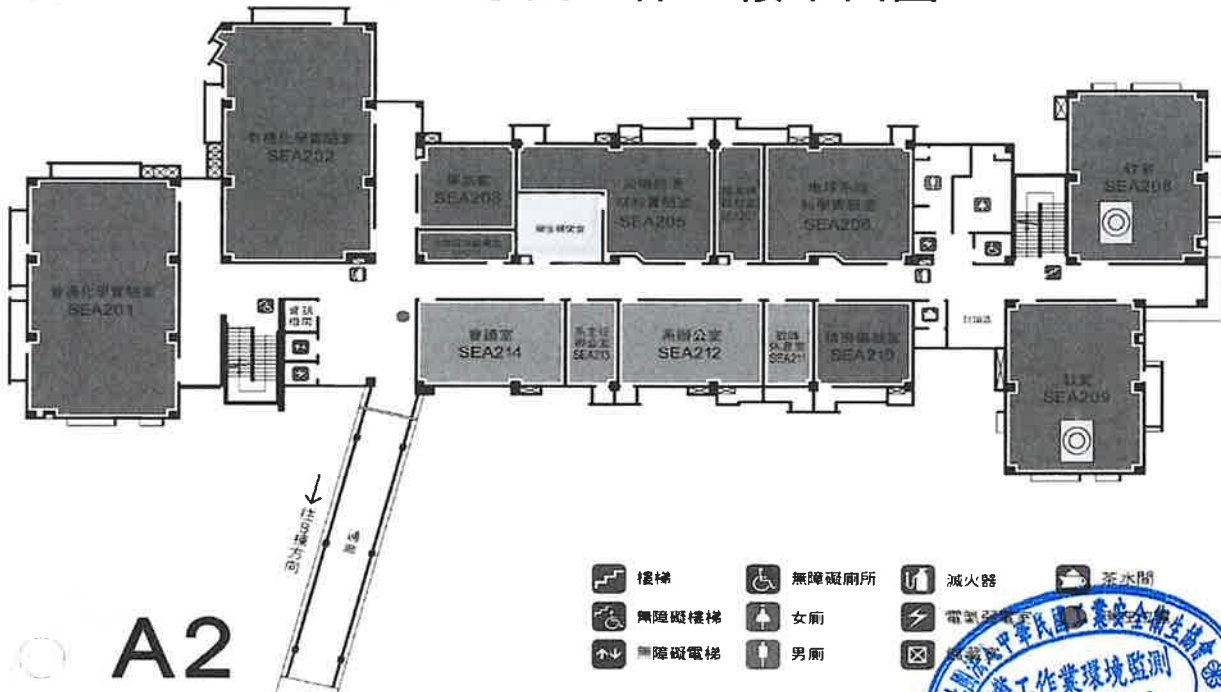
理工學院 A 棟一樓平面圖



A1

◎：化學品監測位置。

理工學院 A 棟二樓平面圖



A2

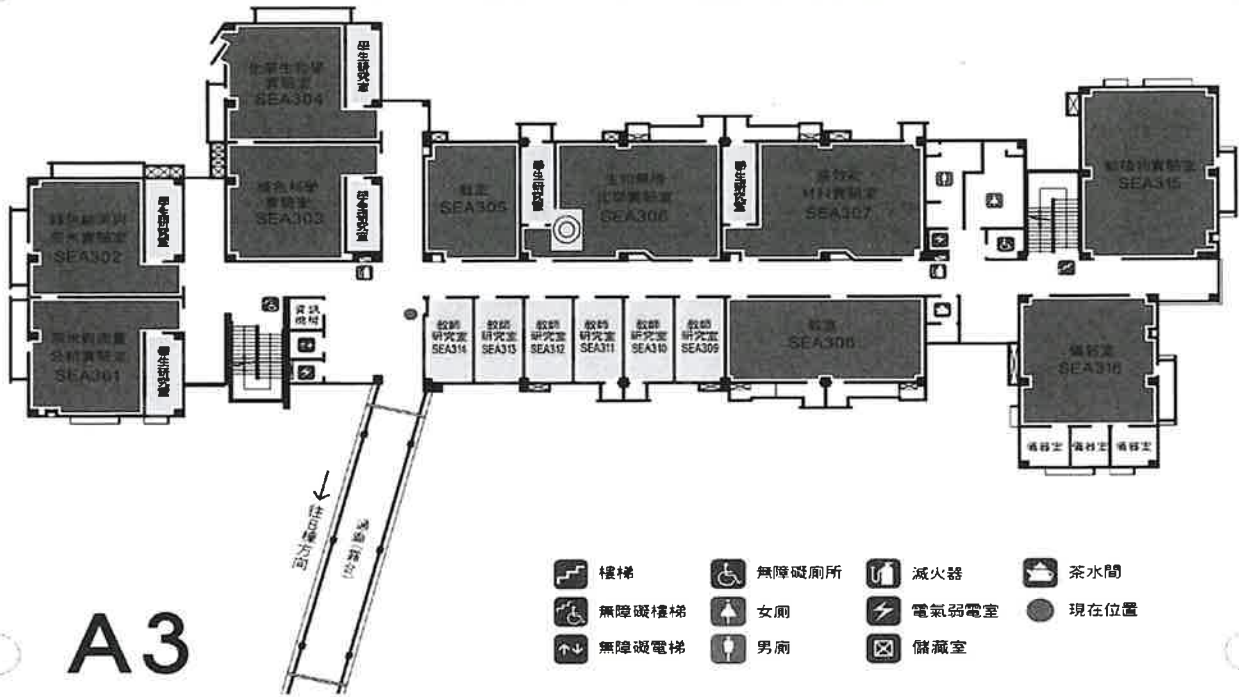
◎：化學品監測位置。



國立臺東大學

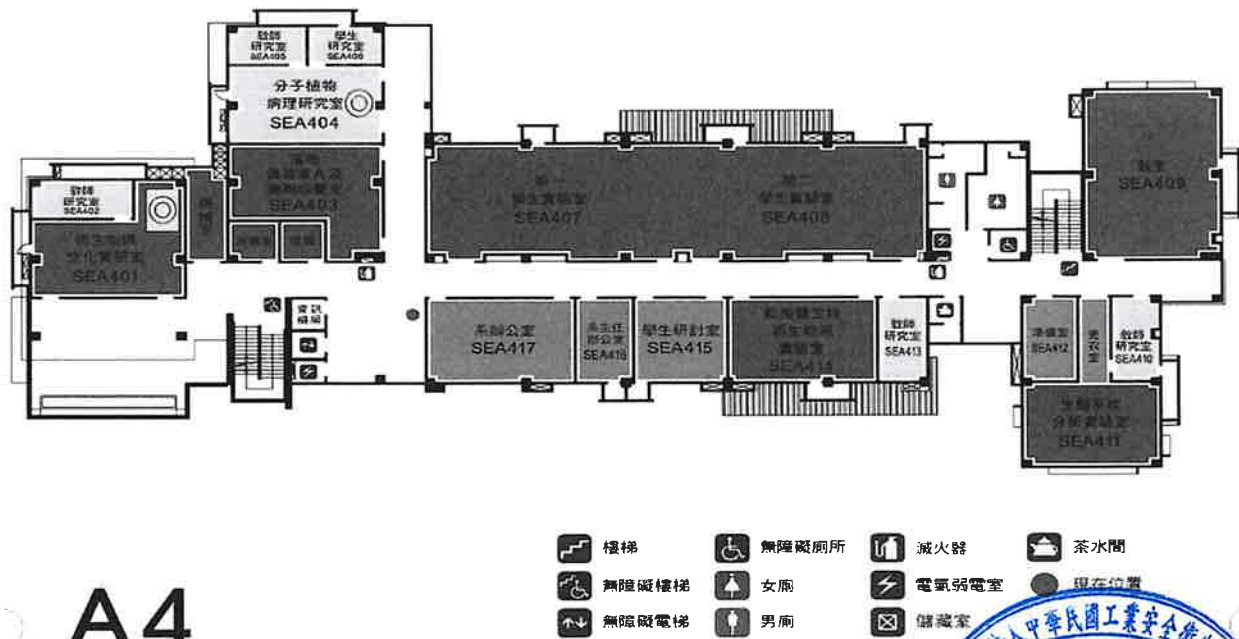
作業環境監測平面圖

理工學院 A 棟三樓平面圖



◎：化學品監測位置。

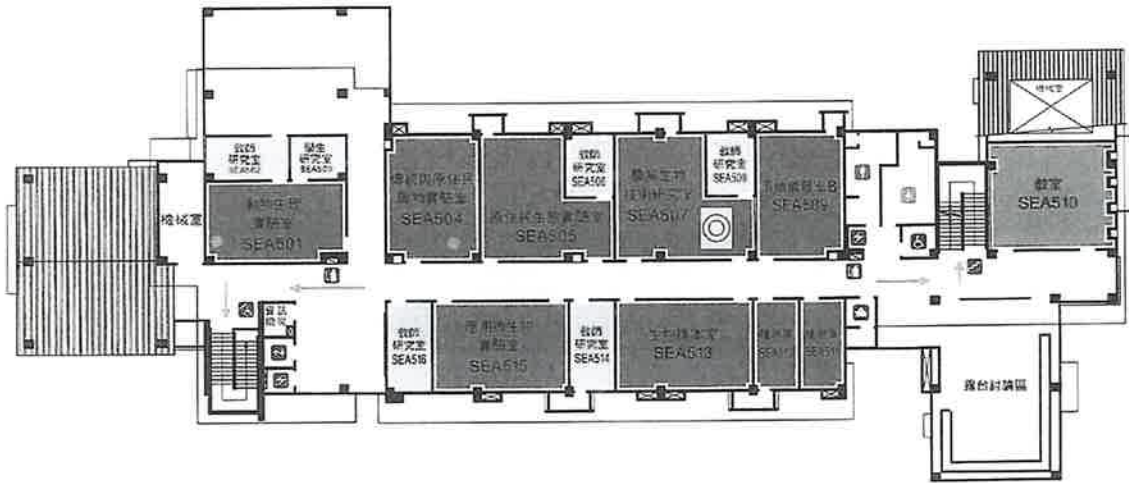
理工學院 A 棟四樓平面圖



◎：化學品監測位置。



理工學院 A 棟五樓平面圖



A5

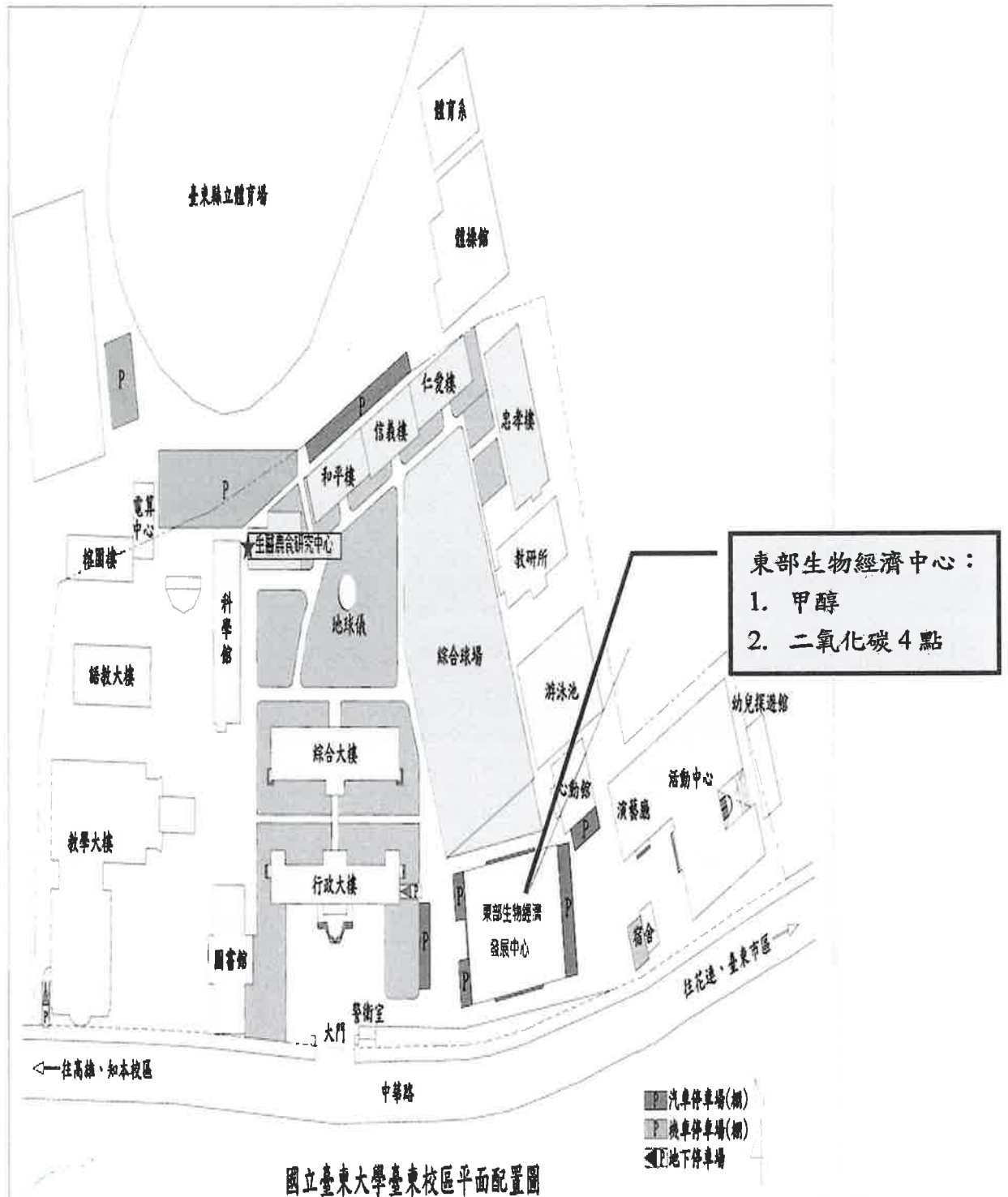
- | | | | |
|---------|-------|-------|------|
| 樓梯(逃生口) | 無障礙廁所 | 滅火器 | 茶水間 |
| 無障礙樓梯 | 女廁 | 電氣弱電室 | 毒化物 |
| 無障礙電梯 | 男廁 | 儲藏室 | 逃生路線 |

◎：化學品監測位置。



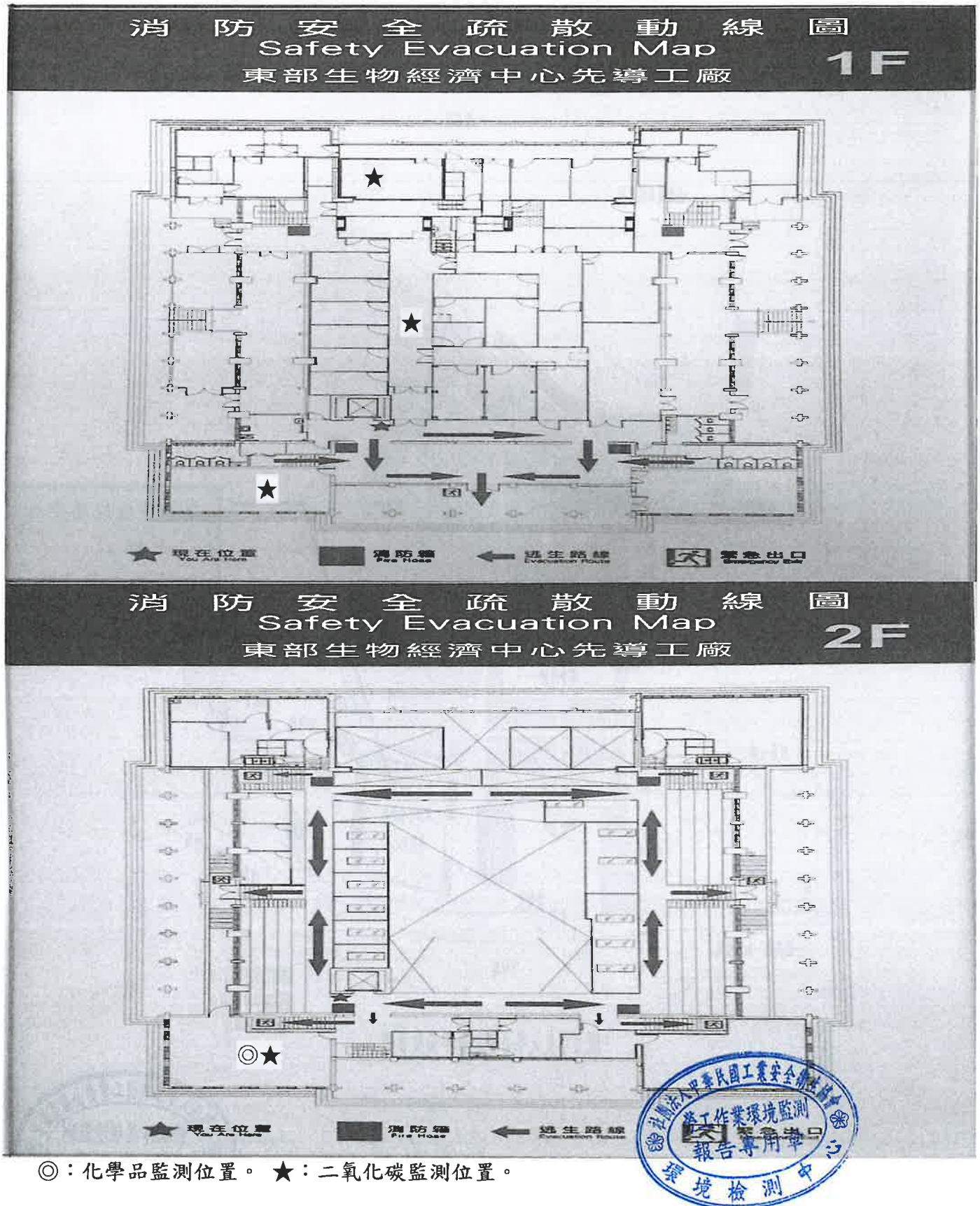
國立臺東大學 東部生物經濟中心

作業環境監測平面圖



國立臺東大學 東部生物經濟中心

作業環境監測平面圖



肆、基本資料表

作業環境監測基本資料

事業單位名稱	國立臺東大學	行業別	教育事業
事業單位地址	臺東縣臺東市大學路二段 369號	負責部門 及聯絡人	部門 環境與職業安全衛生組 姓名 魏秀菊 電話 089-318855#1072
監測日期	114 年 04 月 08 日		
監測機構名稱、監測人員姓名及資格文號	社團法人中華民國工業安全衛生協會 黃振益(甲化111-000078)(甲物000015)	監測人員簽名	黃振益 劉芷岑
會同監測之勞工安全衛生人員及勞工代表職稱、姓名	勞工安全衛生人員： 勞工代表： 江世德 洪香溪 黃于便 代表	會同監測人員簽名	村竹司、 文子加 江世德 王冠翔 陳斗忠 楊培義 朱昱勳 何樹豪

採樣單位名稱：社團法人中華民國工業安全衛生協會高雄環境監測室。

採樣單位地址、電話：高雄市左營區重平路55號10樓、07-3411731。



伍、儀器校正記錄表

校正報告



報告日期：113 年 09 月 19 日

報告編號：C240132A

儀器名稱：CO₂ 偵測器

廠 牌：TSI

型 號：7515

序 號：T75152344001

顧客名稱：社團法人中華民國工業安全衛生協會

顧客地址：台中市龍井區中社五街 12 號

上項儀器經本實驗室校正，結果如內文。
本報告含封面/裡及 2 頁內文，分離使用無效。



劉信旺

報告簽署人

藍玉屏

國家度量衡標準實驗室主任

國家度量衡標準實驗室

經濟部標準檢驗局委託財團法人工業技術研究院辦理

E00-P-01-18



行政院勞動部作業環境監測機構認可函

更新日期：2024/5/7

傳 真：
保存年限：

勞動部職業安全衛生署 函

地址：242030 新北市新莊區中平路439號南棟11樓
承辦人：賴昱丞
電話：(02)8995-6666#8123
電子信箱：yuchenglai@osha.gov.tw

受文者：社團法人中華民國工業安全衛生協會

發文日期：中華民國113年5月7日

發文字號：勞職衛2字第1130109156號

類別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如主旨 (391779_A17040000J_1130109156_doc1_Attach1.pdf)

主旨：關於貴公司所送作業環境監測必要之採樣與測定儀器設備及監測人員變更一案，同意備查，隨函檢附貴公司變更後之作業環境監測機構基本資料表一份，請查照。

說明：復貴公司113年5月3日勞工安同字第1130002994號函。

正本：社團法人中華民國工業安全衛生協會

副本：

2024/05/07

10:40:13

環境檢測中心 113-05-07

第1頁，共1頁



1136003071

勞動部認可之作業環境監測機構基本資料表

認可編號	作業環境監測機構名稱	專屬實驗室名稱(編號)	實驗室主管	作業環境監測人員	認可類別/認可有效期限	地址/電話
TOSHA-MA10	社團法人中華民國工業安全衛生協會	社團法人中華民國工業安全衛生協會職業衛生實驗室 (2049)	翁昭枝	朱增琪 劉宏正 陳藝文 王文穩 曾子珊 胡志鴻 黃振益 羅志倫 蔡連華 薛振弘 陳威龍 黃瀚霆 洪健容 莊聖洲 黃千芳 施傑升 譚佳佩	物理性因子作業環境監測、化學性因子作業環境監測 (有機化合物、無機化合物、厭毒性粉塵及二氧化碳) /113年2月9日至116年2月8日止	235新北市中和區中山路二段446號4樓 電話：02-22289231 傳真：02-22289233

 印製號碼：(甲) 001609	行政院勞工委員會發 中華民國技術士證

姓 名	黃振益	職類(項)名稱	化學性因子作業環境測定
身分證統一編號			
出生年月日	民國 年 月 日		
生效日期	民國 85年08月7日		
補證次數			
證照編號	111-000078	級別	甲 級

 印製號碼：(甲) 007416	行政院勞工委員會發 中華民國技術士證

姓 名	黃振益	職類(項)名稱	物理性因子作業環境測定
身分證統一編號			
出生年月日	民國 年 月 日		
生效日期	民國 87年12月26日		
補證次數			
證照編號	000015	級別	甲 級

作業環境監測職業證照



財團法人全國認證基金會職業衛生實驗室認證證書



財團法人全國認證基金會
Taiwan Accreditation Foundation

認證證書

(證書編號：L2049-250123)

茲證明

社團法人中華民國工業安全衛生協會
職業衛生實驗室

新北市中和區中山路二段 446 號 4 樓

為本會認證之實驗室

認證依據：ISO/IEC 17025：2017；CNS 17025：2018

認證編號：2049

初次認證日期：九十八年二月九日

認證有效期間：一百一十三年二月九日至一百一十六年二月八日止

認證範圍：測試領域，如續頁

特定服務計畫：職業衛生實驗室認證服務計畫（符合勞動部職業安全衛生署公告之職業衛生實驗室認證規範之要求）

董事長

陳怡鈴



掃描碼認真偽

中華民國一十四年一月二十三日

本認證證書與續頁分開使用無效



檔名: NB1140407548.CHR D1140409-01R I-331-13

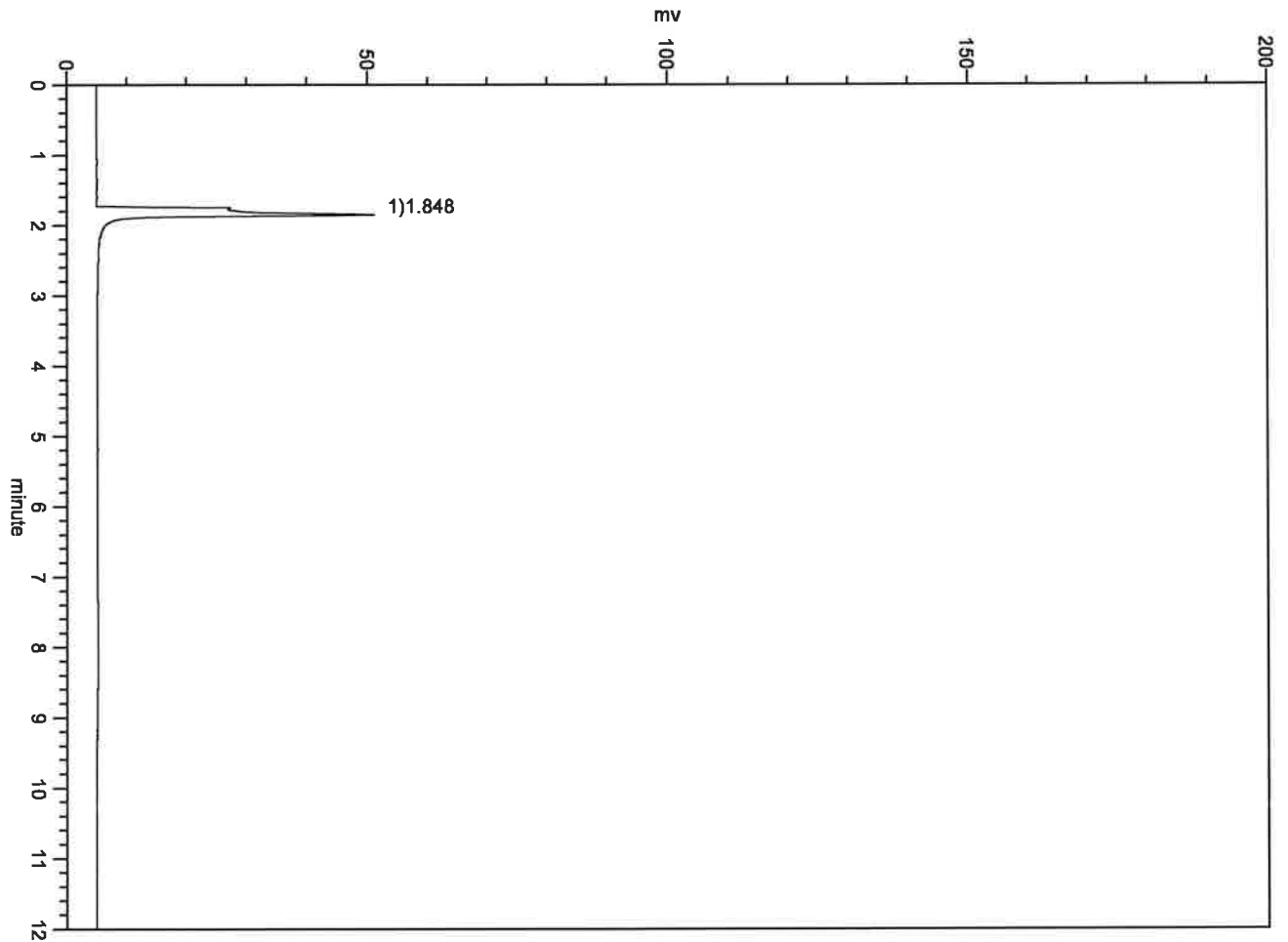
標準品檔案: NB1140407-A 有機.MSD

注射試樣日期: 04-13-2025 時間: 12:23:56

編號	滯留時間	面積 (uv*sec)	面積%	相對高度	高度%	起始時間	停止時間	相對濃度	濃度單位	絕對濃度	成份名稱
1	1.848	283628	100.000	46.0332	100.000	1.722	4.508	0.0000		0.0000	
總和		283628		46.033				0.0000		0.0000	

群體名稱	開始時間	結束時間
Xylene	6.692	6.998
Xylene	6.998	7.125

編號	群體名稱	面積 (uv*sec)	面積%	相對高度	高度%	相對濃度	絕對濃度	濃度%
1	Xylene	0	0.0000	0.000	0.0000	3.8E-004<	3.8E-004	100.0000
總和		0		0.000		3.8E-004	3.8E-004	



檔名: NB1140407549.CHR D1140409-01F

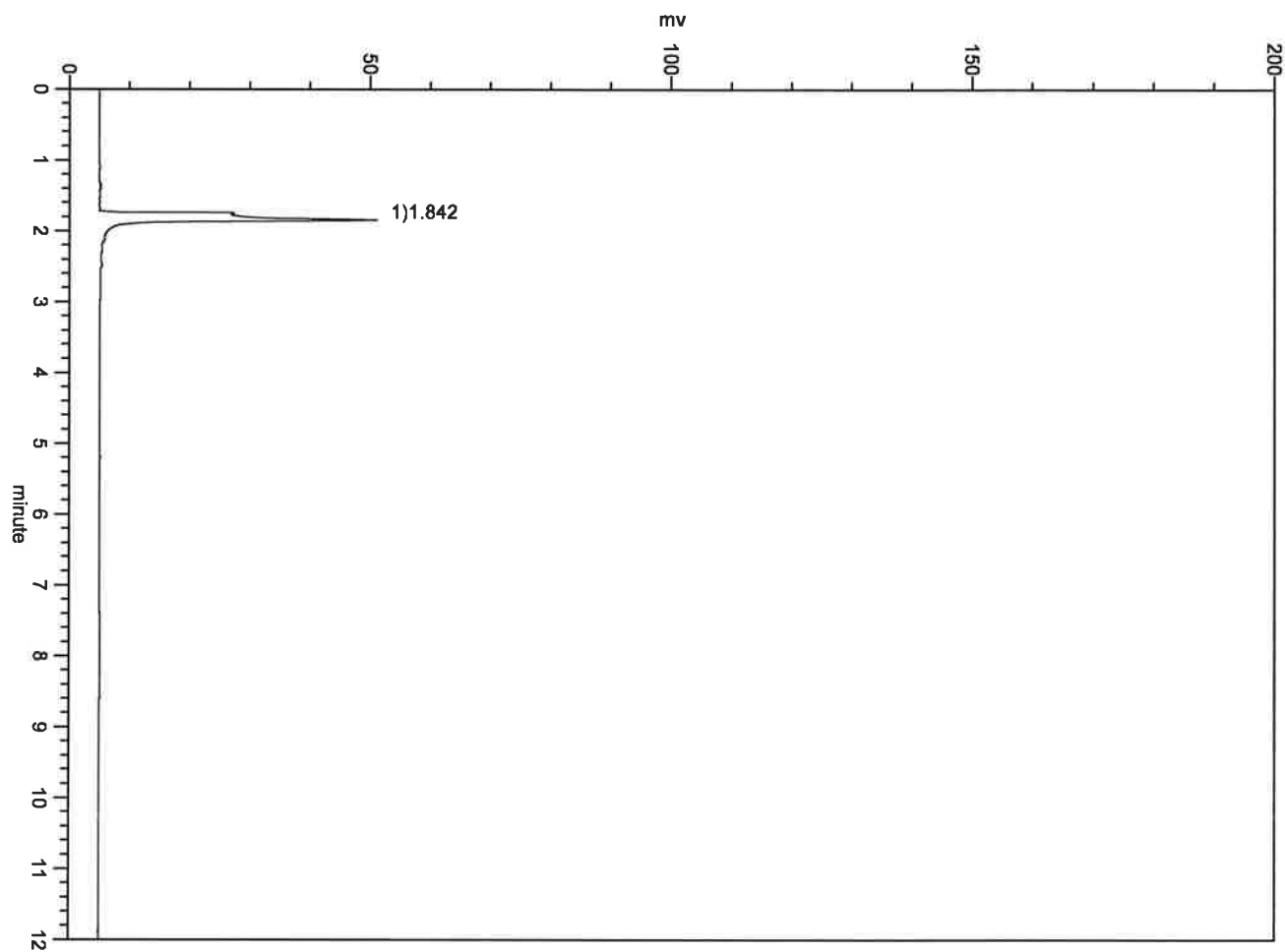
標準品檔案:NB1140407-A 有機.MSD

注射試樣日期:04-13-2025 時間:12:40:13

編號	滯留時間	面積 (uv*sec)	面積%	相對高度	高度%	起始時間	停止時間	相對濃度	濃度單位	絕對濃度	成份名稱
1	1.842	271254	100.000	46.0379	100.000	1.712	2.413	0.0000		0.0000	
總和		271254		46.038				0.0000		0.0000	

群體名稱	開始時間	結束時間
Xylene	6.692	6.998
Xylene	6.998	7.125

編號	群體名稱	面積 (uv*sec)	面積%	相對高度	高度%	相對濃度	絕對濃度	濃度%
1	Xylene	0	0.0000	0.000	0.0000	3.8E-004	3.8E-004	100.0000
總和		0		0.000		3.8E-004	3.8E-004	



檔名: NB1140407550.CHR D1140409-02R

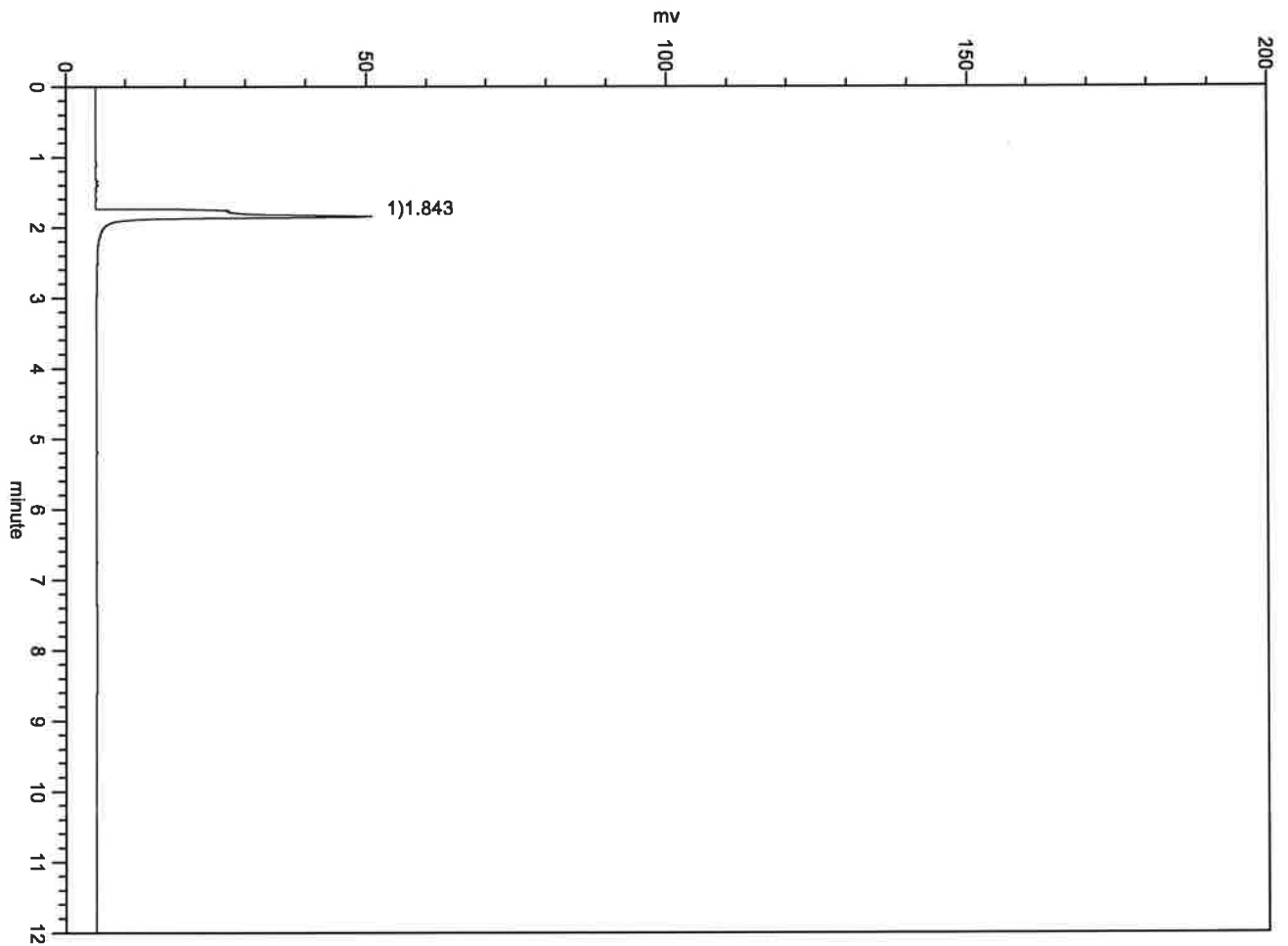
標準品檔案: NB1140407-A 有機.MSD

注射試樣日期: 04-13-2025 時間: 12:56:21

編號	滯留時間	面積 (uv*sec)	面積%	相對高度	高度%	起始時間	停止時間	相對濃度	濃度單位	絕對濃度	成份名稱
1	1.843	278602	100.000	46.0739	100.000	1.715	4.472	0.0000		0.0000	
總和		278602		46.074				0.0000		0.0000	

群體名稱	開始時間	結束時間
Xylene	6.692	6.998
Xylene	6.998	7.125

編號	群體名稱	面積 (uv*sec)	面積%	相對高度	高度%	相對濃度	絕對濃度	濃度%
1	Xylene	0	0.0000	0.000	0.0000	3.8E-004<	3.8E-004	100.0000
總和		0		0.000		3.8E-004	3.8E-004	



檔名: NB1140407551.CHR D1140409-02F

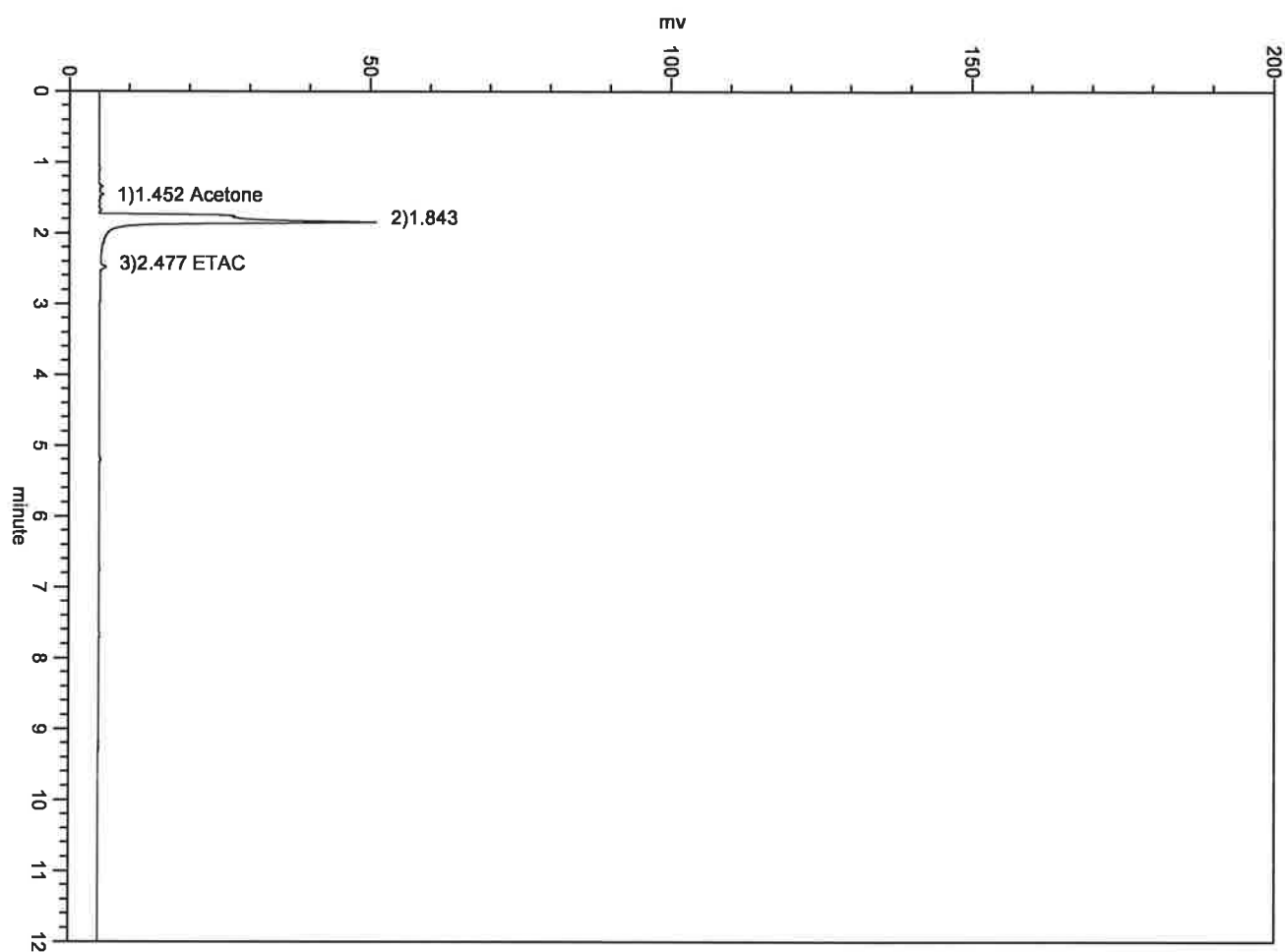
標準品檔案:NB1140407-A 有機.MSD

注射試樣日期:04-13-2025 時間:13:12:37

編號	滯留時間	面積 (uv*sec)	面積%	相對高度	高度%	起始時間	停止時間	相對濃度	濃度單位	絕對濃度	成份名稱
1	1.452	3023	1.0953	0.6817	1.4294	1.298	1.718	0.0078<	mg/mL	0.0078	Acetone
2	1.843	268872	97.4167	46.0602	96.5805	1.718	2.245	0.0000		0.0000	
3	2.477	4107	1.4880	0.9491	1.9900	2.410	2.810	0.0074<	mg/mL	0.0074	ETAC
總和		276002		47.691				0.0152		0.0152	

群體名稱	開始時間	結束時間
Xylene	6.692	6.998
Xylene	6.998	7.125

編號	群體名稱	面積 (uv*sec)	面積%	相對高度	高度%	相對濃度	絕對濃度	濃度%
1	Xylene	0	0.0000	0.000	0.0000	3.8E-004<	3.8E-004	2.4226
總和		0		0.000		3.8E-004	3.8E-004	

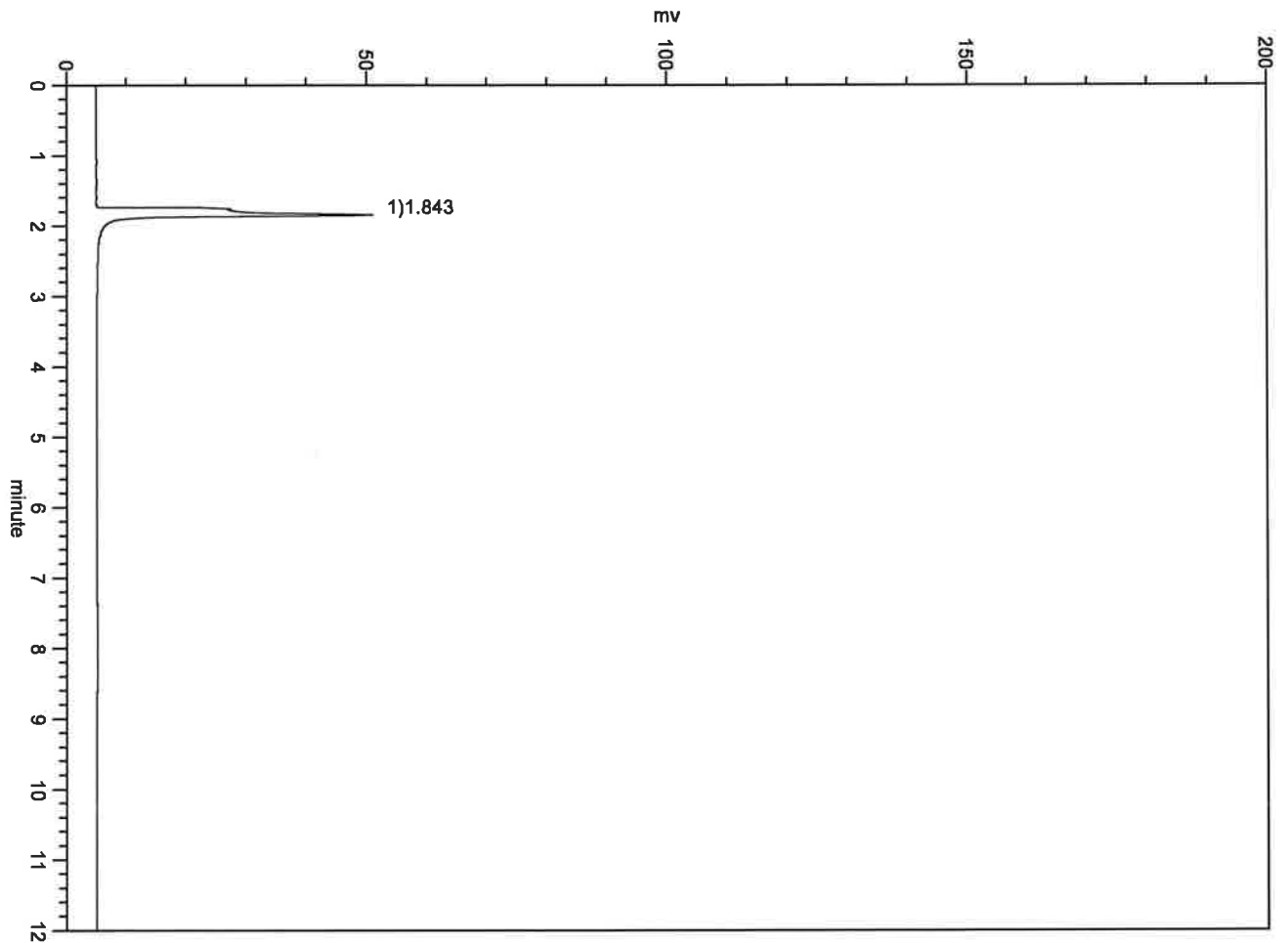


檔名: NB1140407552.CHR D1140409-03R
 標準品檔案: NB1140407-C 有機.MSD
 注射試樣日期: 04-13-2025 時間: 13:29:35

編號	滯留時間	面積 (uv*sec)	面積%	相對高度	高度%	起始時間	停止時間	相對濃度	濃度單位	絕對濃度	成份名稱
1	1.843	280602	100.000	46.1113	100.000	1.708	4.542	0.0000		0.0000	
總和		280602		46.111				0.0000		0.0000	

群體名稱	開始時間	結束時間
1,2-LC	1.928	2.332
1,2-LC	2.332	2.493

編號	群體名稱	面積 (uv*sec)	面積%	相對高度	高度%	相對濃度	絕對濃度	濃度%
1	1,2-LC	0	0.0000	0.000	0.0000	0.0000<	0.0000	0.0000
總和		0		0.000		0.0000	0.0000	



檔名: NB1140407553.CHR D1140409-03F

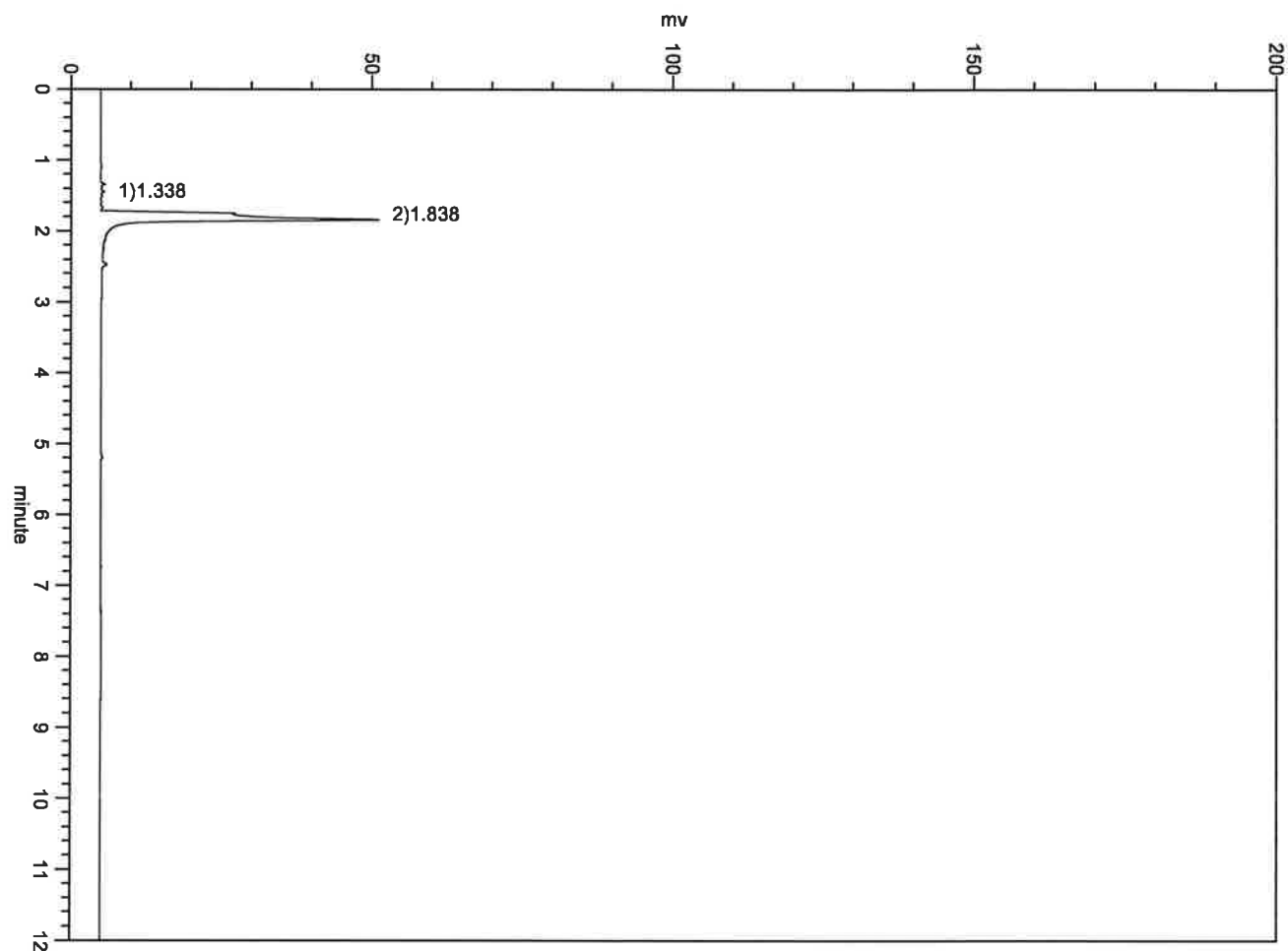
標準品檔案:NB1140407-C 有機.MSD

注射試樣日期:04-13-2025 時間:13:44:39

編號	滯留時間	面積 (uv*sec)	面積%	相對高度	高度%	起始時間	停止時間	相對濃度	濃度單位	絕對濃度	成份名稱
1	1.338	2854	1.0411	0.6169	1.3207	1.297	1.712	0.0000		0.0000	
2	1.838	271275	98.9589	46.0927	98.6793	1.712	2.405	0.0000		0.0000	
總和		274129		46.710				0.0000		0.0000	

群體名稱	開始時間	結束時間
1,2-LC	1.928	2.332
1,2-LC	2.332	2.493

編號	群體名稱	面積 (uv*sec)	面積%	相對高度	高度%	相對濃度	絕對濃度	濃度%
1	1,2-LC	0	0.0000	0.000	0.0000	0.0000<	0.0000	0.0000
總和		0		0.000		0.0000	0.0000	



檔名: NB1140407555.CHR 1140409-04R

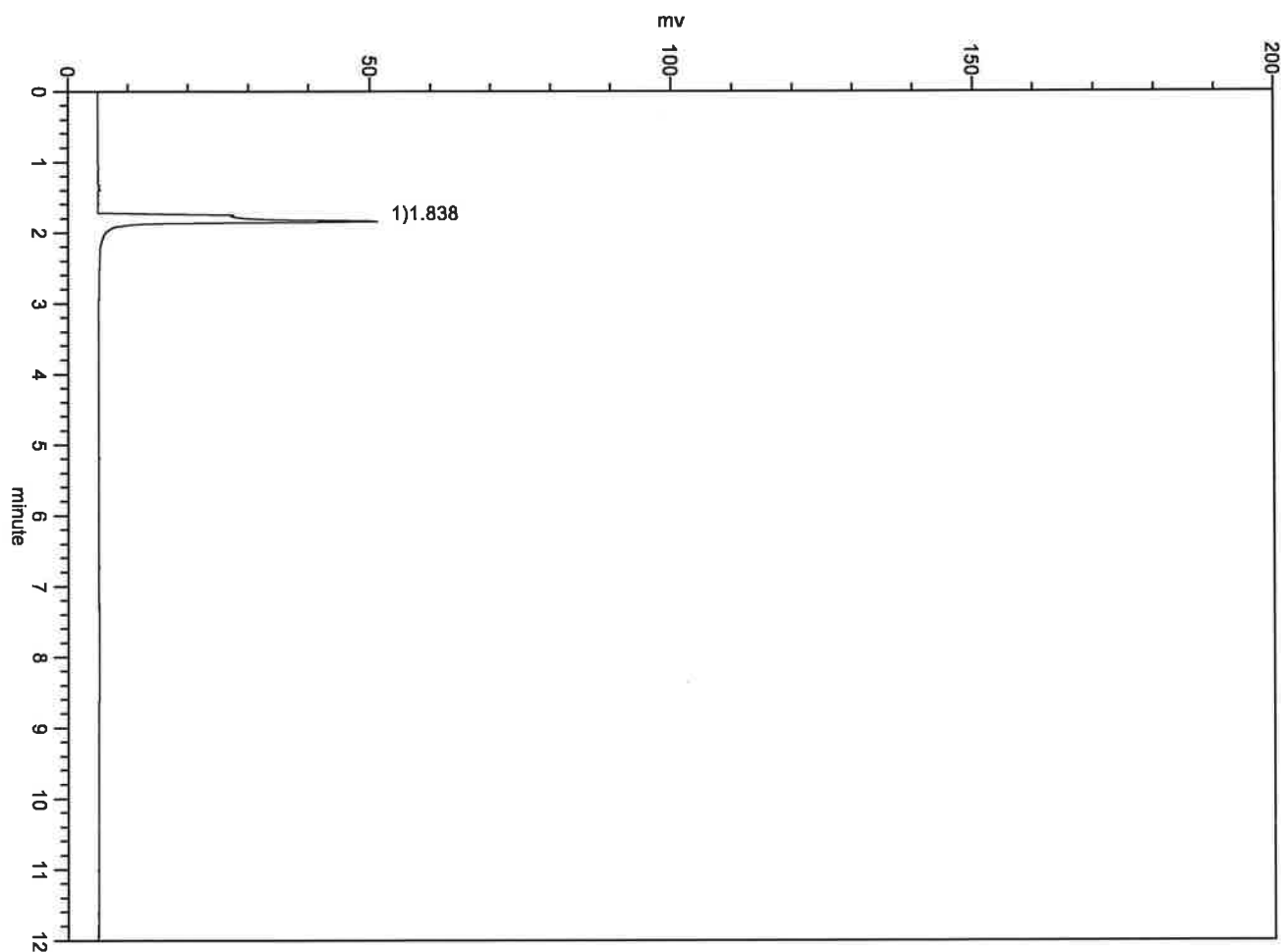
標準品檔案:NB1140407-A 有機.MSD

注射試樣日期:04-13-2025 時間:14:17:25

編號	滯留時間	面積 (uv*sec)	面積%	相對高度	高度%	起始時間	停止時間	相對濃度	濃度單位	絕對濃度	成份名稱
1	1.838	260989	100.000	46.0370	100.000	1.715	2.237	0.0000		0.0000	
總和		260989		46.037				0.0000		0.0000	

群體名稱	開始時間	結束時間
Xylene	6.692	6.998
Xylene	6.998	7.125

編號	群體名稱	面積 (uv*sec)	面積%	相對高度	高度%	相對濃度	絕對濃度	濃度%
1	Xylene	0	0.0000	0.000	0.0000	3.8E-004<	3.8E-004	100.0000
總和		0		0.000		3.8E-004	3.8E-004	

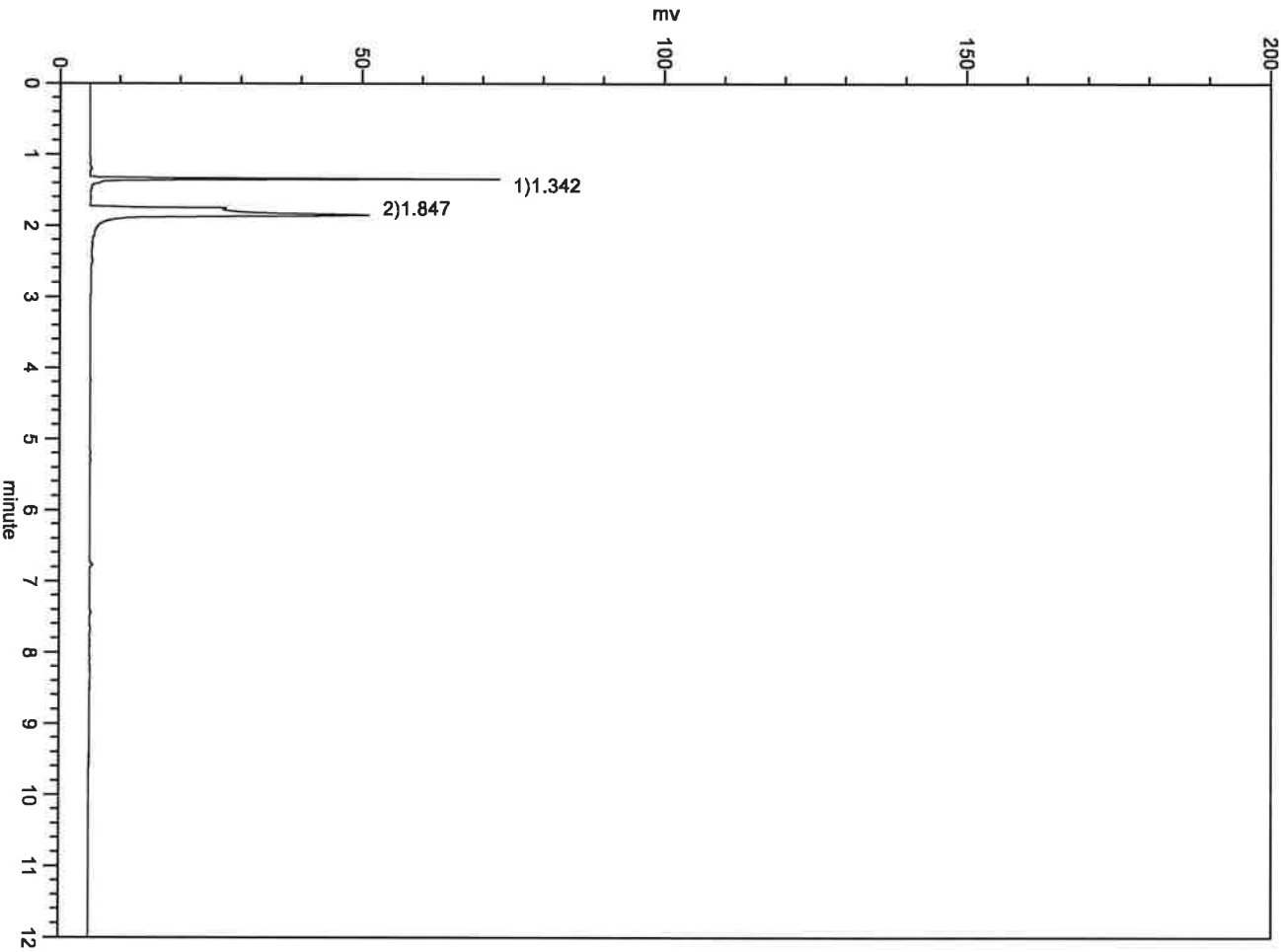


檔名: NB1140407554.CHR D1140409-04F
標準品檔案:NB1140407-A 有機.MSD
注射試樣日期:04-13-2025 時間:14:01:05

編號	滯留時間	面積 (uv*sec)	面積%	相對高度	高度%	起始時間	停止時間	相對濃度	濃度單位	絕對濃度	成份名稱
1	1.342	96678	26.3412	67.5845	59.4990	1.293	1.717	0.0000		0.0000	
2	1.847	270344	73.6588	46.0048	40.5010	1.717	2.420	0.0000		0.0000	
總和		367022		113.589				0.0000		0.0000	

群體名稱	開始時間	結束時間
Xylene	6.692	6.998
Xylene	6.998	7.125

編號	群體名稱	面積 (uv*sec)	面積%	相對高度	高度%	相對濃度	絕對濃度	濃度%
1	Xylene	0	0.0000	0.000	0.0000	3.8E-004<	3.8E-004	100.0000
總和		0		0.000		3.8E-004	3.8E-004	

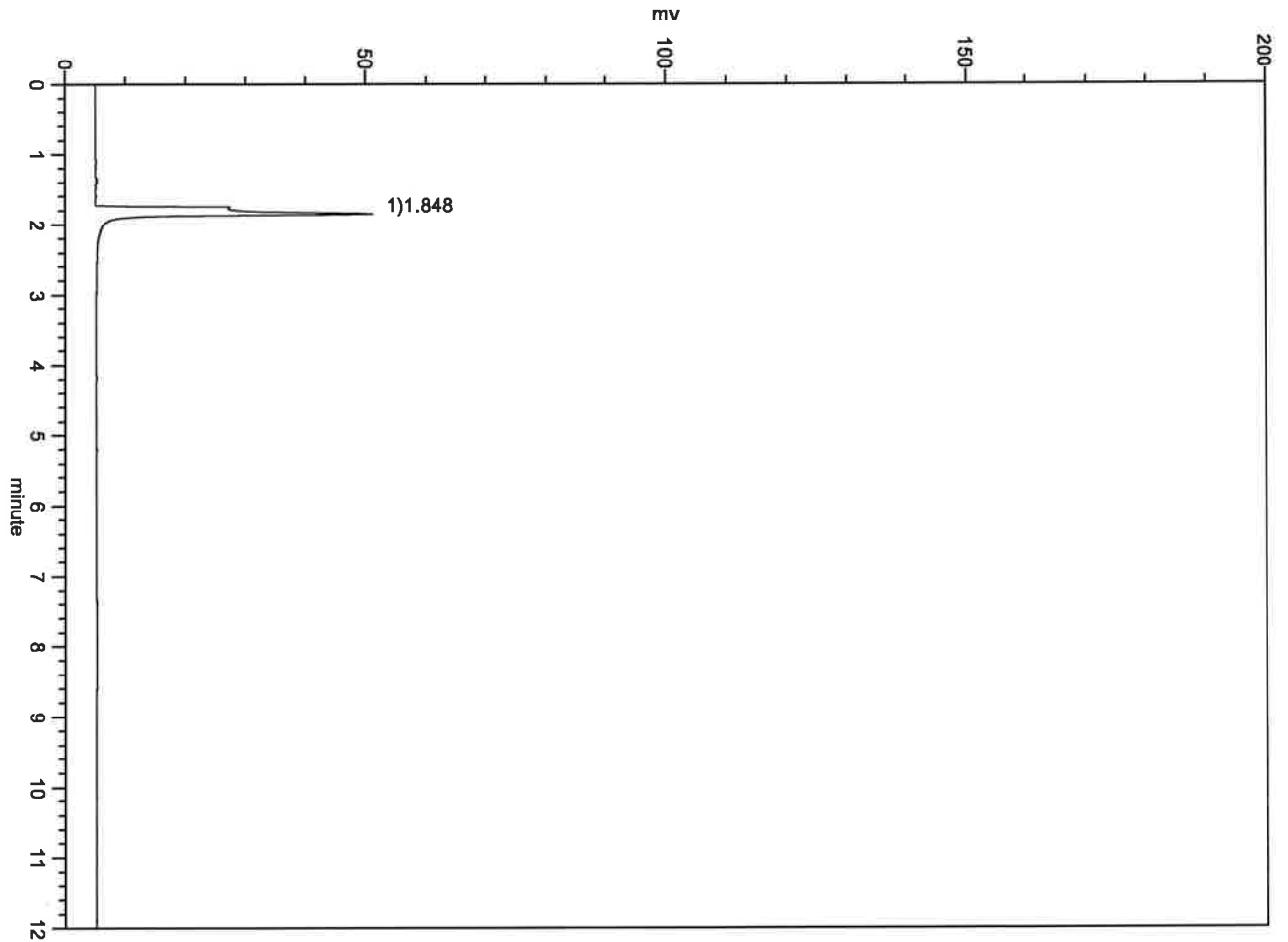


檔名: NB1140407556.CHR D1140409-05R
 標準品檔案: NB1140407-C 有機.MSD
 注射試樣日期: 04-13-2025 時間: 14:33:46

編號	滯留時間	面積 (uv*sec)	面積%	相對高度	高度%	起始時間	停止時間	相對濃度	濃度單位	絕對濃度	成份名稱
1	1.848	278301	100.000	46.0966	100.000	1.720	4.087	0.0000		0.0000	
總和		278301		46.097				0.0000		0.0000	

群體名稱	開始時間	結束時間
1,2-LC	1.928	2.332
1,2-LC	2.332	2.493

編號	群體名稱	面積 (uv*sec)	面積%	相對高度	高度%	相對濃度	絕對濃度	濃度%
1	1,2-LC	0	0.0000	0.000	0.0000	0.0000<	0.0000	0.0000
總和		0		0.000		0.0000	0.0000	

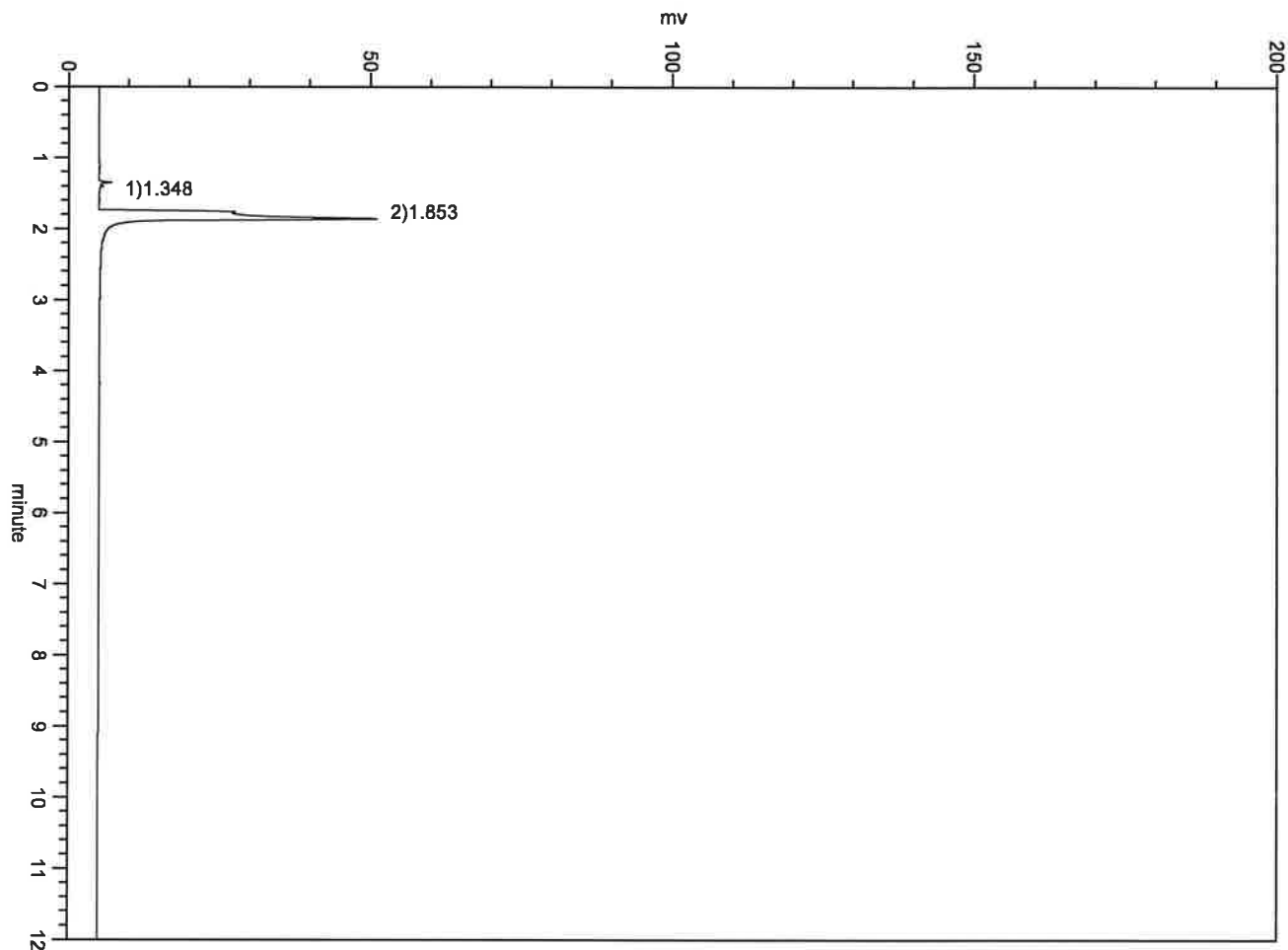


檔名: NB1140407557.CHR D1140409-05F
 標準品檔案:NB1140407-C 有機.MSD
 注射試樣日期:04-13-2025 時間:14:50:07

編號	滯留時間	面積 (uv*sec)	面積%	相對高度	高度%	起始時間	停止時間	相對濃度	濃度單位	絕對濃度	成份名稱
1	1.348	4295	1.5902	2.1007	4.3753	1.308	1.723	0.0000		0.0000	
2	1.853	265800	98.4098	45.9112	95.6247	1.728	2.252	0.0000		0.0000	
總和		270095		48.012				0.0000		0.0000	

群體名稱	開始時間	結束時間
1,2-LC	1.928	2.332
1,2-LC	2.332	2.493

編號	群體名稱	面積 (uv*sec)	面積%	相對高度	高度%	相對濃度	絕對濃度	濃度%
1	1,2-LC	0	0.0000	0.000	0.0000	0.0000<	0.0000	0.0000
總和		0		0.000		0.0000	0.0000	



檔名: NB1140407559.CHR D1140409-06R

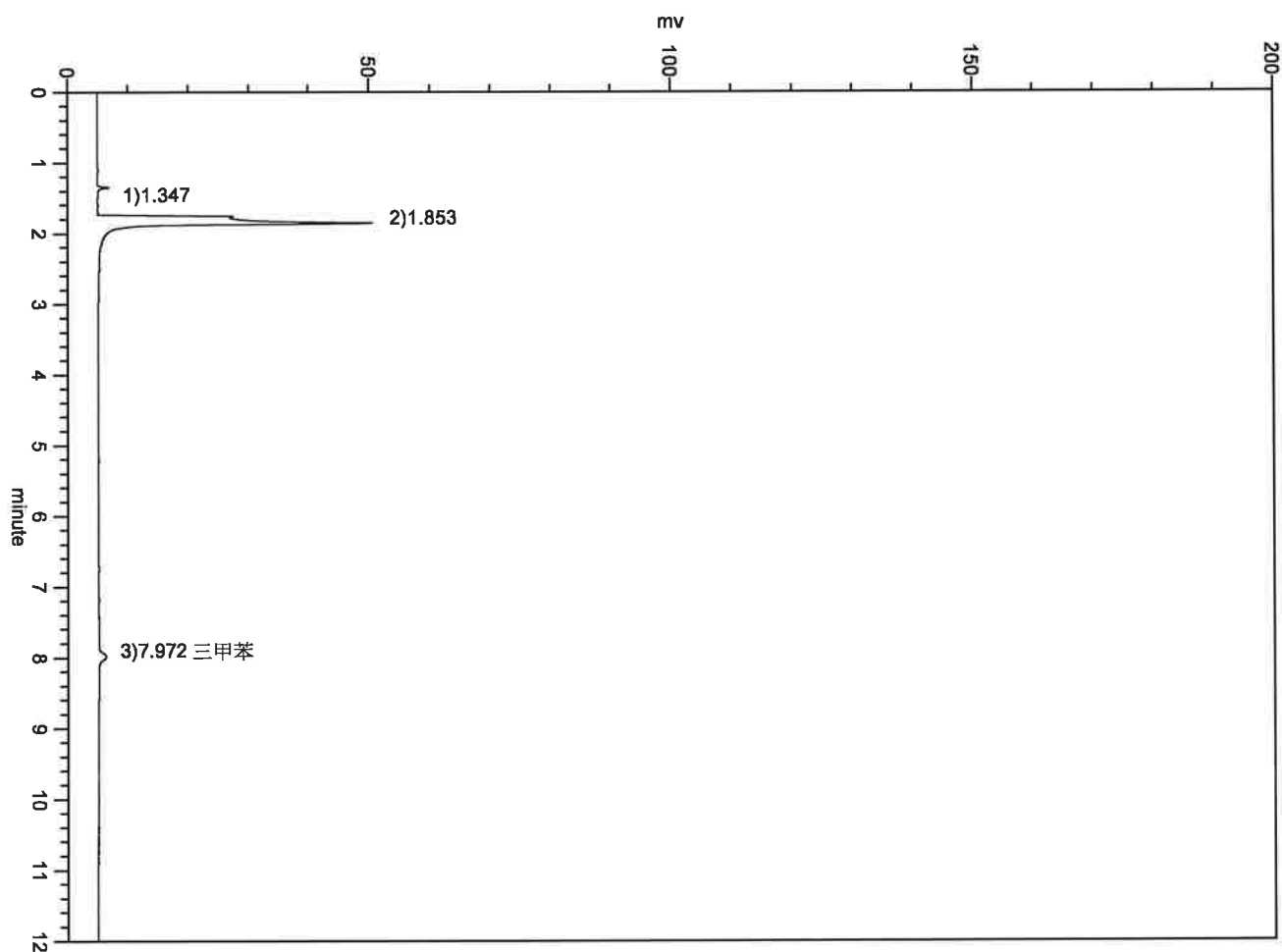
標準品檔案: NB1140407-A 有機.MSD

注射試樣日期: 04-13-2025 時間: 15:23:21

編號	滯留時間	面積 (uv*sec)	面積%	相對高度	高度%	起始時間	停止時間	相對濃度	濃度單位	絕對濃度	成份名稱
1	1.347	3337	1.2165	1.8316	3.7298	1.308	1.725	0.0000		0.0000	
2	1.853	262804	95.8069	46.0294	93.7333	1.728	2.253	0.0000		0.0000	
3	7.972	8165	2.9766	1.2458	2.5370	7.798	8.220	0.0116<	mg/mL	0.0116	三甲苯
總和		274306		49.107				0.0116		0.0116	

群體名稱	開始時間	結束時間
Xylene	6.692	6.998
Xylene	6.998	7.125

編號	群體名稱	面積 (uv*sec)	面積%	相對高度	高度%	相對濃度	絕對濃度	濃度%
1	Xylene	0	0.0000	0.000	0.0000	3.8E-004<	3.8E-004	3.1614
總和		0		0.000		3.8E-004	3.8E-004	



檔名: NB1140407560.CHR D1140409-06F

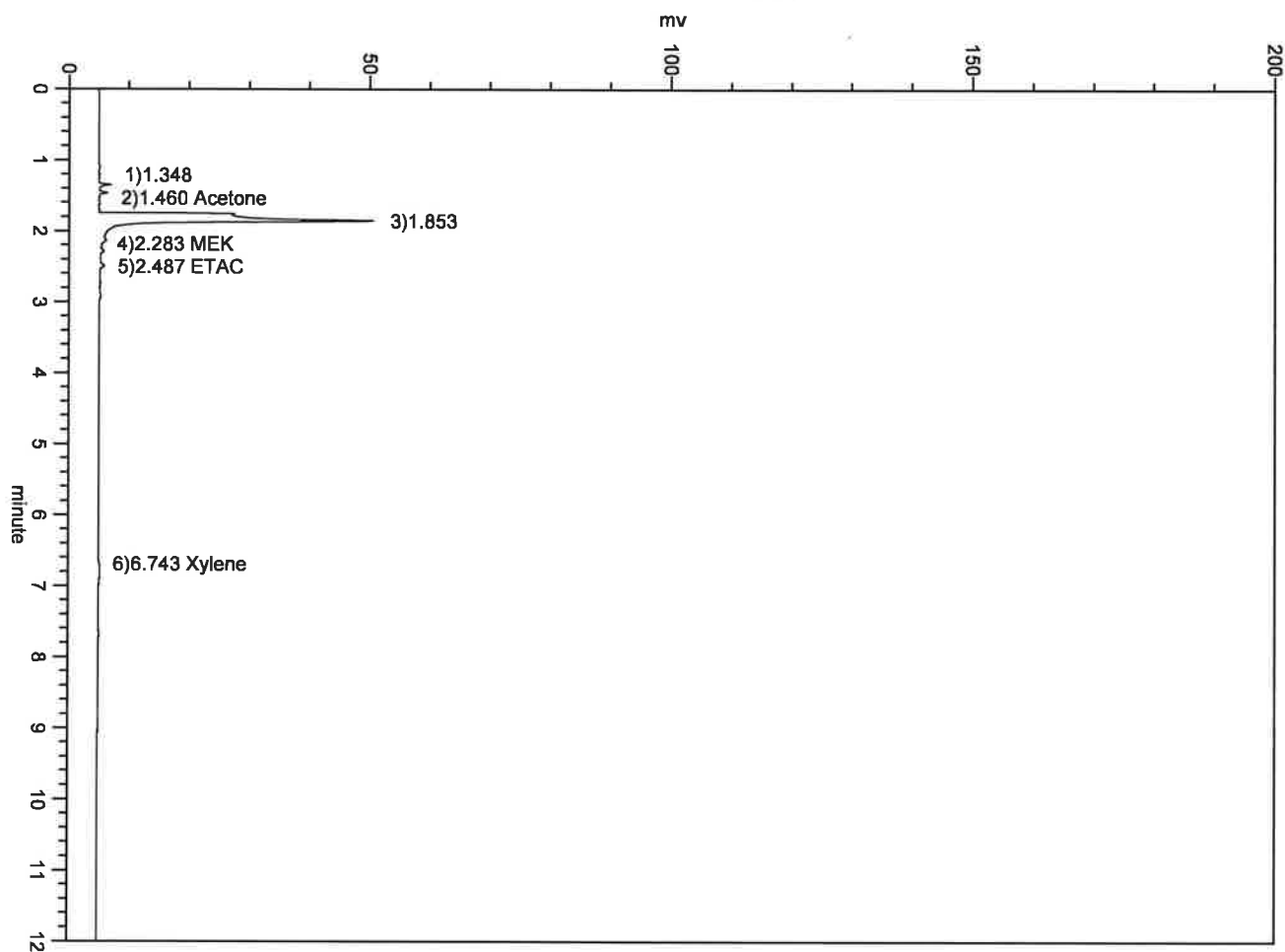
標準品檔案:NB1140407-A 有機.MSD

注射試樣日期:04-13-2025 時間:15:39:44

編號	滯留時間	面積 (uv*sec)	面積%	相對高度	高度%	起始時間	停止時間	相對濃度	濃度單位	絕對濃度	成份名稱
1	1.348	2869	0.9993	1.9410	3.7866	1.292	1.412	0.0000		0.0000	
2	1.460	1915	0.6670	1.3524	2.6384	1.430	1.535	0.0048<	mg/mL	0.0048	Acetone
3	1.853	270140	94.0953	46.0825	89.9008	1.723	2.235	0.0000		0.0000	
4	2.283	4453	1.5511	0.7814	1.5245	2.235	2.423	0.0000<	mg/mL	0.0000	MEK
5	2.487	4171	1.4528	0.8746	1.7062	2.423	2.665	0.0076<	mg/mL	0.0076	ETAC
6	6.743	3544	1.2344	0.2274	0.4435	6.497	7.088	0.0000	mg/mL	0.0000	Xylene
總和		287092		51.259				0.0124		0.0124	

群體名稱	開始時間	結束時間
Xylene	6.692	6.998
Xylene	6.998	7.125

編號	群體名稱	面積 (uv*sec)	面積%	相對高度	高度%	相對濃度	絕對濃度	濃度%
1	Xylene	3544	1.2344	0.227	0.4435	0.0064<	0.0064	34.0057
總和		3544		0.227		0.0064	0.0064	

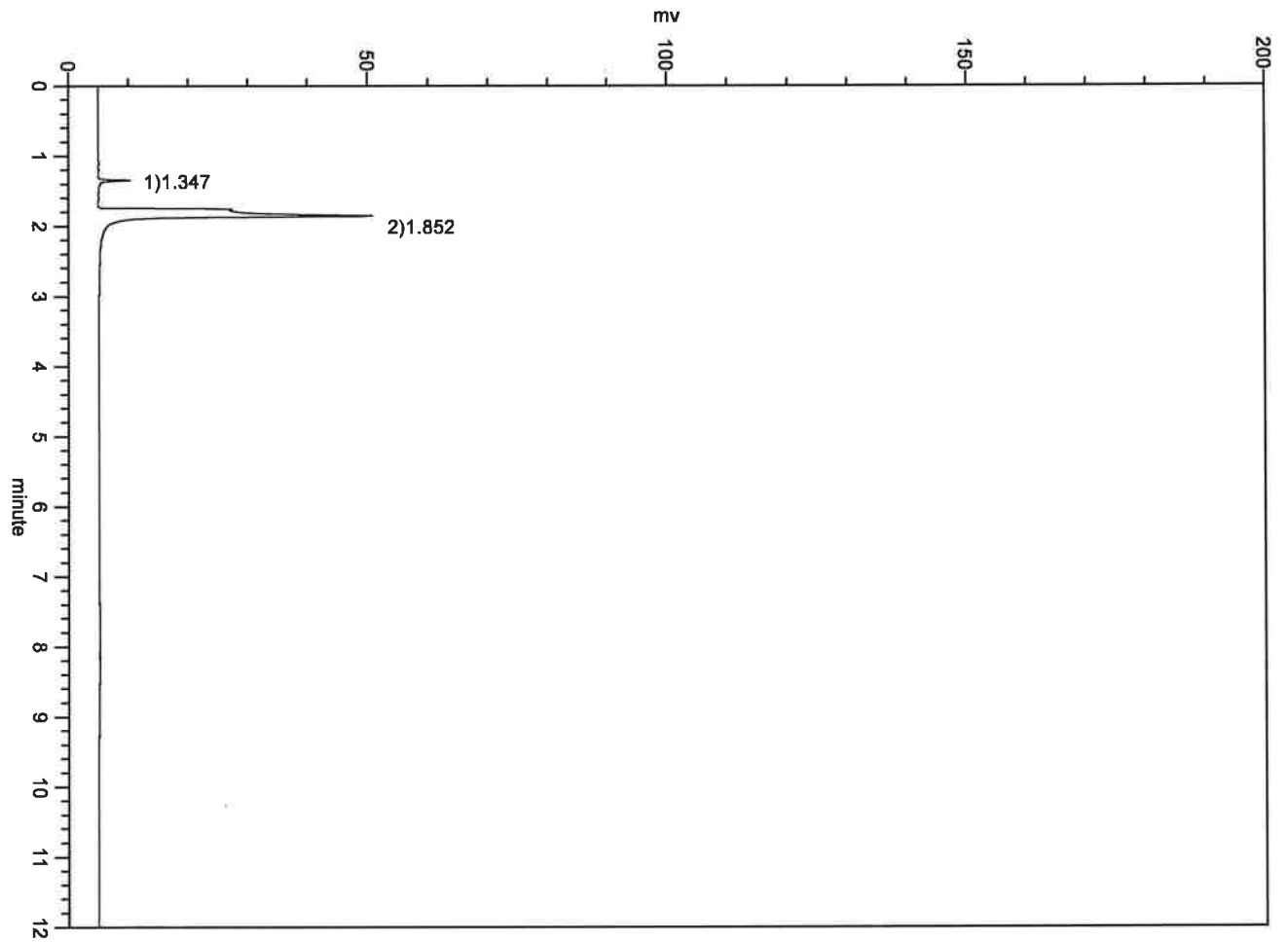


檔名: NB1140407561.CHR D1140409-07R

標準品檔案:NB1140407-B 有機.MSD

注射試樣日期:04-13-2025 時間:15:56:06

編號	滯留時間	面積 (uv*sec)	面積%	相對高度	高度%	起始時間	停止時間	相對濃度	濃度單位	絕對濃度	成份名稱
1	1.347	8569	2.9337	5.2798	10.2853	1.308	1.720	0.0000		0.0000	
2	1.852	283518	97.0663	46.0532	89.7147	1.720	4.707	0.0000		0.0000	
總和		292087		51.333				0.0000		0.0000	

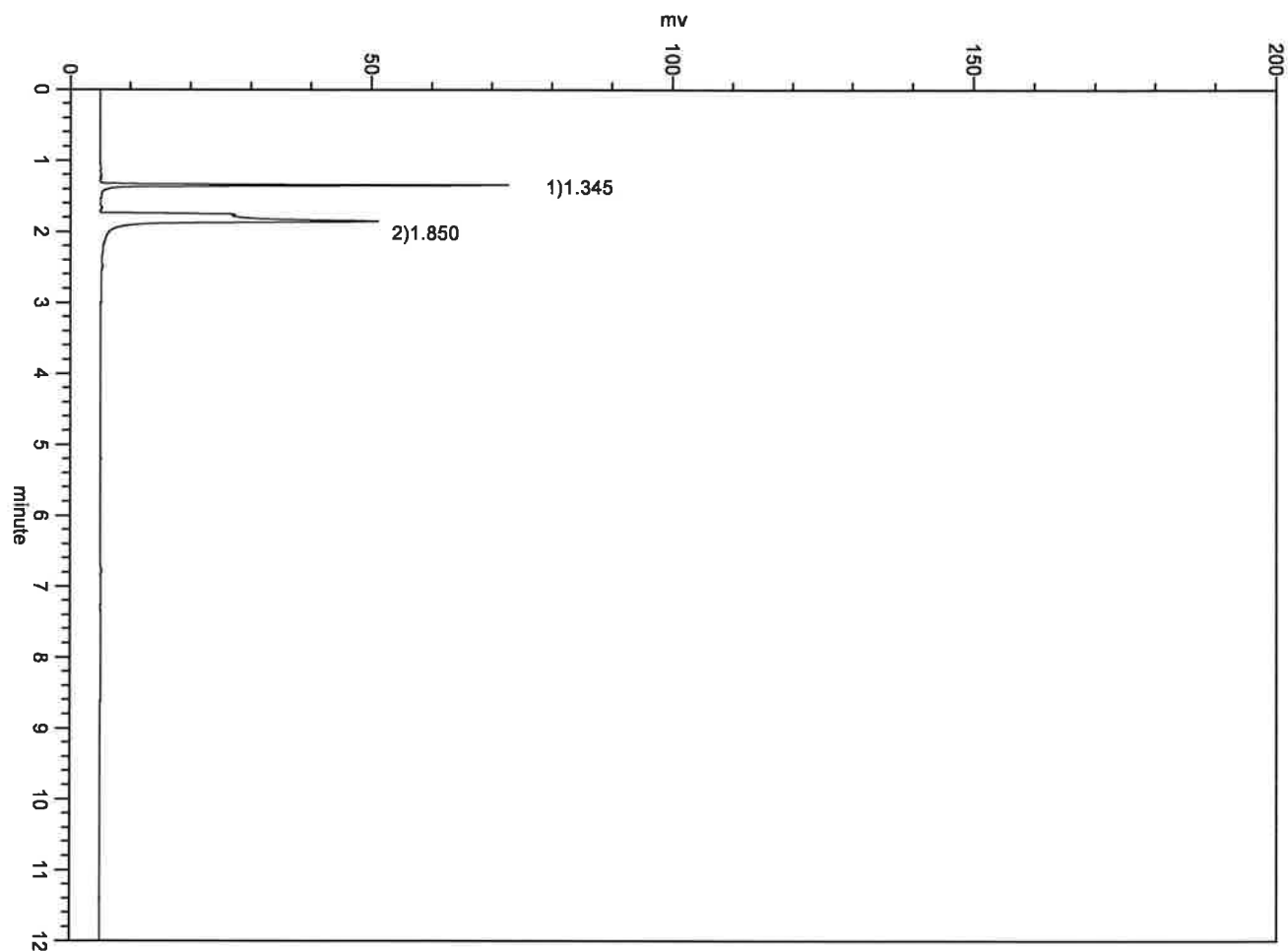


檔名: NB1140407562.CHR D1140409-07F

標準品檔案:NB1140407-B 有機.MSD

注射試樣日期:04-13-2025 時間:16:12:22

編號	滯留時間	面積 (uv*sec)	面積%	相對高度	高度%	起始時間	停止時間	相對濃度	濃度單位	絕對濃度	成份名稱
1	1.345	102120	27.8400	71.5759	60.9122	1.290	1.717	0.0000		0.0000	
2	1.850	264691	72.1600	45.9308	39.0878	1.727	2.253	0.0000		0.0000	
總和		366811		117.507				0.0000		0.0000	

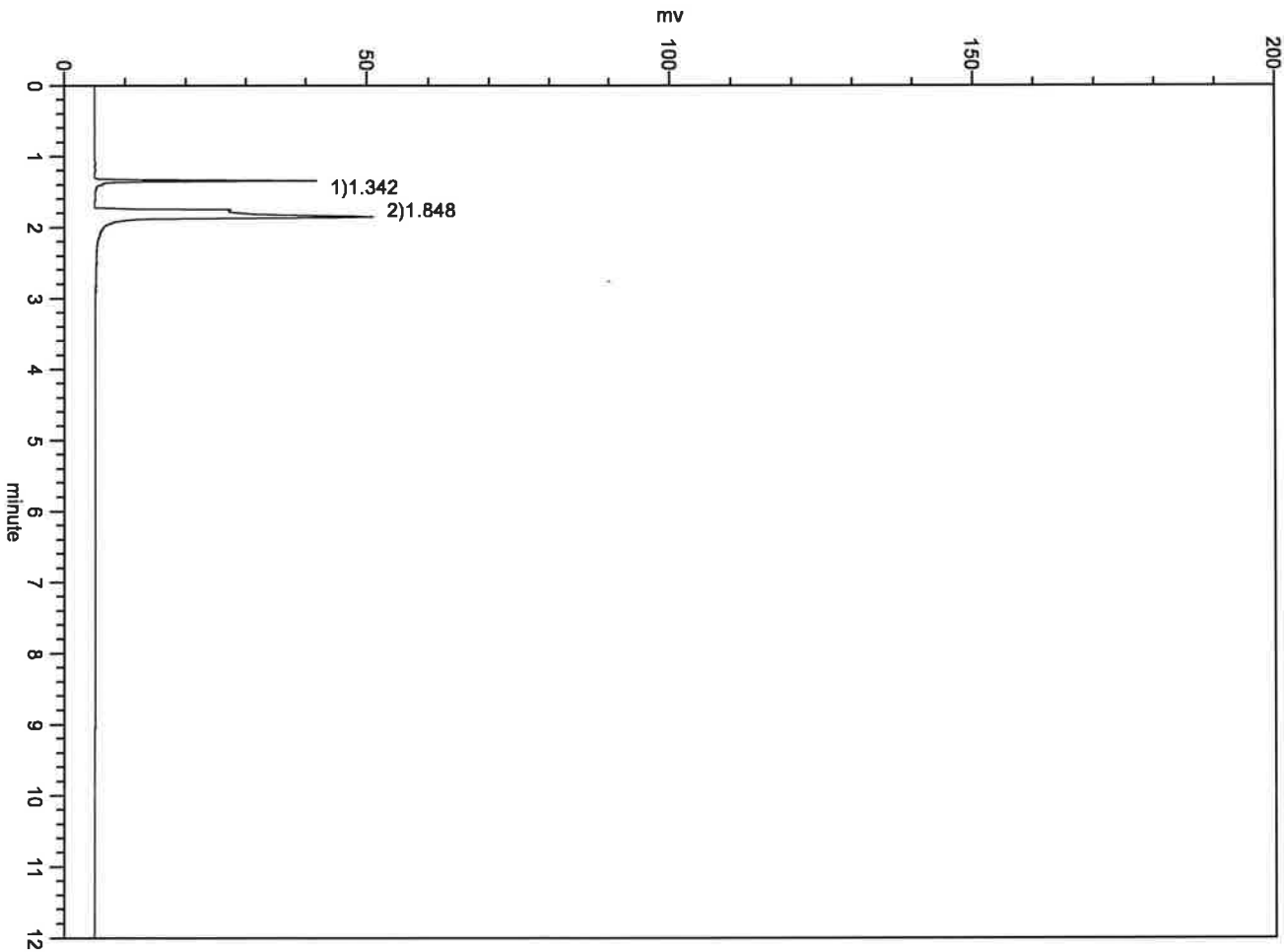


檔名: NB1140407563.CHR D1140409-08R
標準品檔案:NB1140407-A 有機.MSD
注射試樣日期:04-13-2025 時間:16:27:20

編號	滯留時間	面積 (uv*sec)	面積%	相對高度	高度%	起始時間	停止時間	相對濃度	濃度單位	絕對濃度	成份名稱
1	1.342	53664	15.9054	36.7190	44.4195	1.287	1.720	0.0000		0.0000	
2	1.848	283730	84.0946	45.9452	55.5805	1.720	4.503	0.0000		0.0000	
總和		337394		82.664				0.0000		0.0000	

群體名稱	開始時間	結束時間
Xylene	6.692	6.998
Xylene	6.998	7.125

編號	群體名稱	面積 (uv*sec)	面積%	相對高度	高度%	相對濃度	絕對濃度	濃度%
1	Xylene	0	0.0000	0.000	0.0000	3.8E-004<	3.8E-004	100.0000
總和		0		0.000		3.8E-004	3.8E-004	

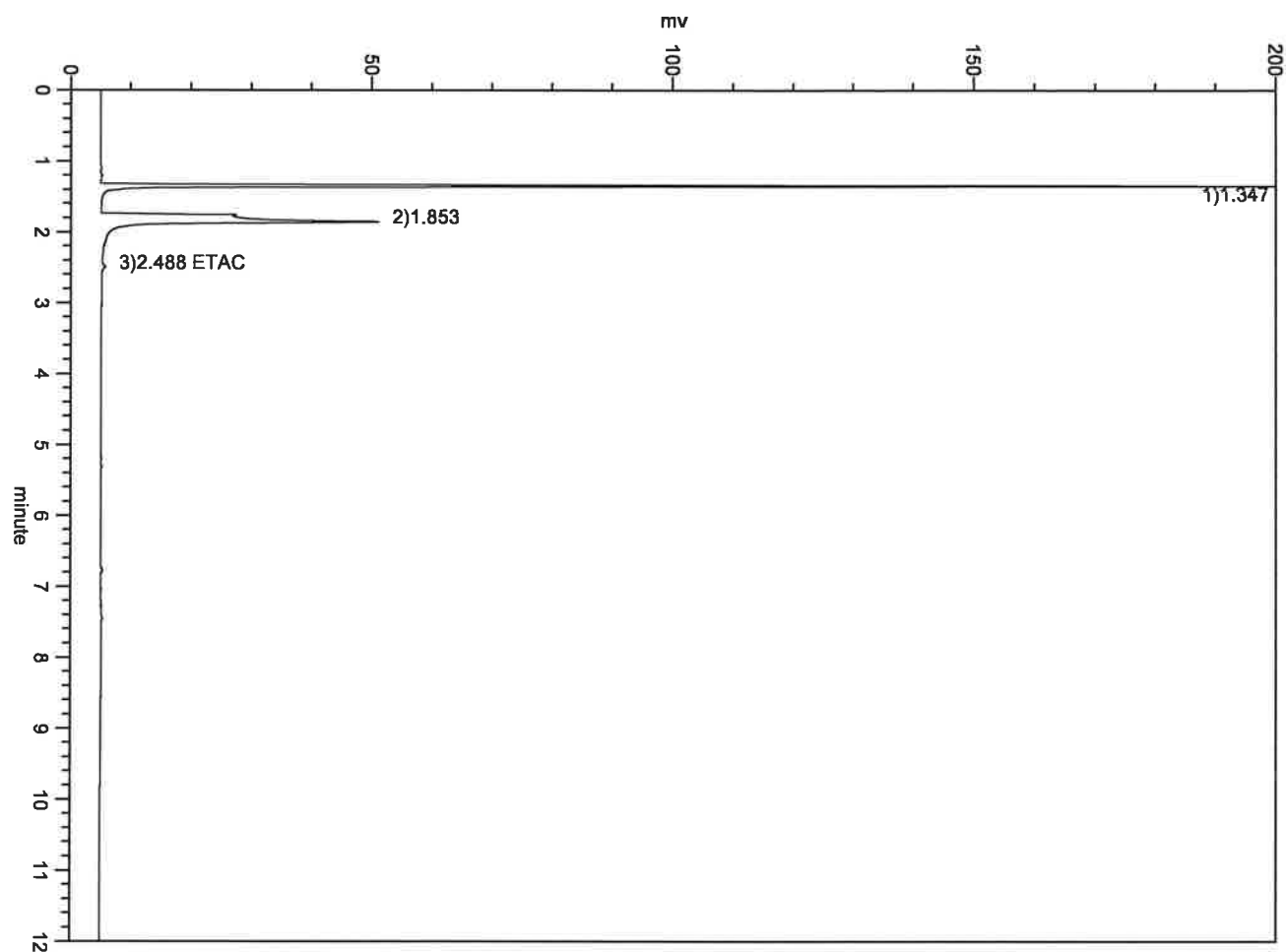


檔名: NB1140407564.CHR D1140409-08F
 標準品檔案:NB1140407-A 有機.MSD
 注射試樣日期:04-13-2025 時間:16:43:51

編號	滯留時間	面積 (uv*sec)	面積%	相對高度	高度%	起始時間	停止時間	相對濃度	濃度單位	絕對濃度	成份名稱
1	1.347	288542	51.2289	212.0409	81.9520	1.302	1.730	0.0000		0.0000	
2	1.853	271320	48.1712	46.0013	17.7791	1.730	2.418	0.0000		0.0000	
3	2.488	3379	0.5999	0.6959	0.2690	2.418	2.803	0.0051<	mg/mL	0.0051	ETAC
總和		563241		258.738				0.0051		0.0051	

群體名稱	開始時間	結束時間
Xylene	6.692	6.998
Xylene	6.998	7.125

編號	群體名稱	面積 (uv*sec)	面積%	相對高度	高度%	相對濃度	絕對濃度	濃度%
1	Xylene	0	0.0000	0.000	0.0000	3.8E-004<	3.8E-004	6.9009
總和		0		0.000		3.8E-004	3.8E-004	

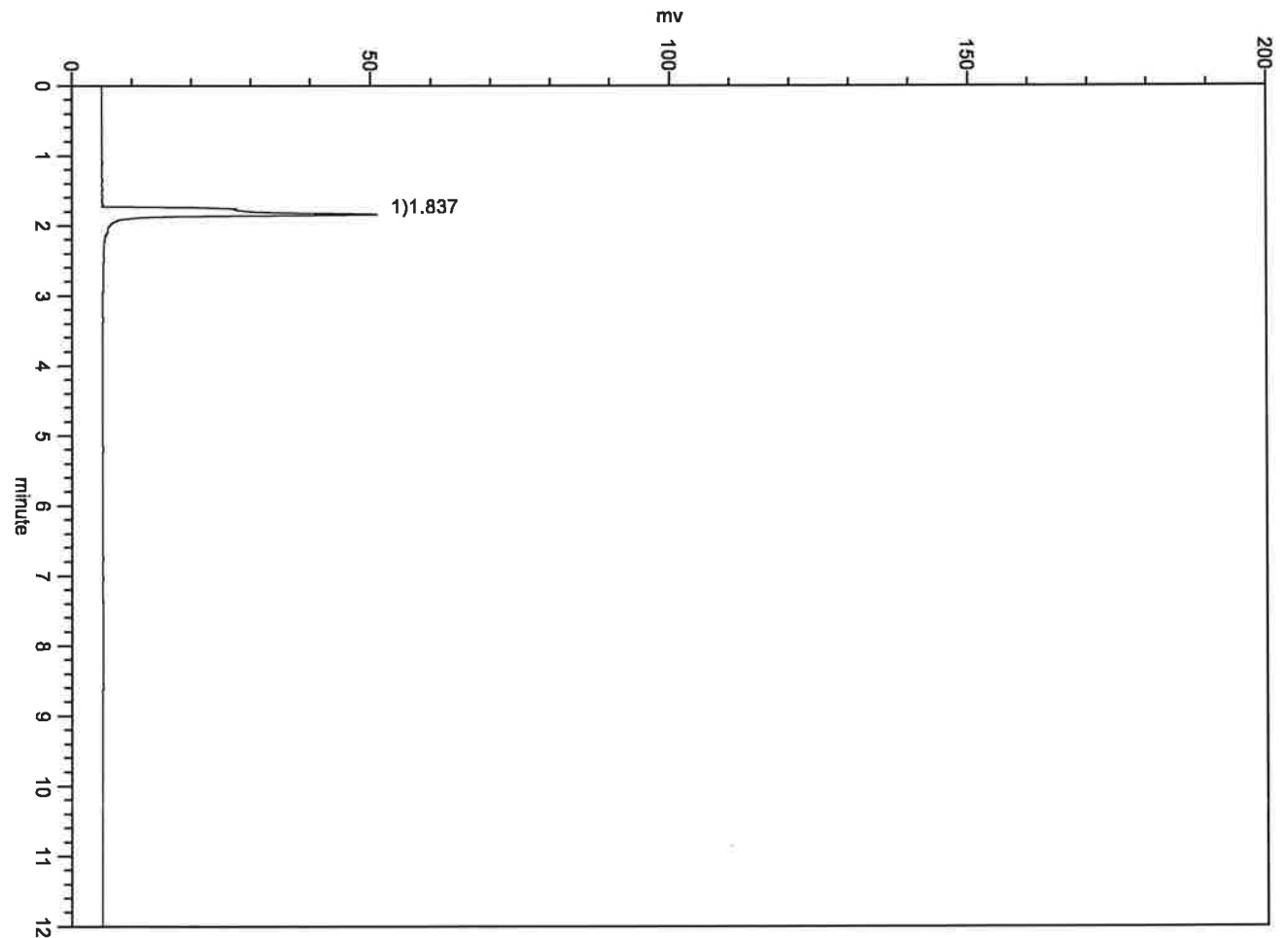


檔名: NB1140407565.CHR D1140409-09 BK
 標準品檔案:NB1140407-A 有機.MSD
 注射試樣日期:04-13-2025 時間:17:00:17

編號	滯留時間	面積 (uv*sec)	面積%	相對高度	高度%	起始時間	停止時間	相對濃度	濃度單位	絕對濃度	成份名稱
1	1.837	262548	100.000	46.0975	100.000	1.718	2.417	0.0000		0.0000	
總和		262548		46.098				0.0000		0.0000	

群體名稱	開始時間	結束時間
Xylene	6.692	6.998
Xylene	6.998	7.125

編號	群體名稱	面積 (uv*sec)	面積%	相對高度	高度%	相對濃度	絕對濃度	濃度%
1	Xylene	0	0.0000	0.000	0.0000	3.8E-004<	3.8E-004	100.0000
總和		0		0.000		3.8E-004	3.8E-004	



檔名: NB1140407566.CHR D1140409-10 BK

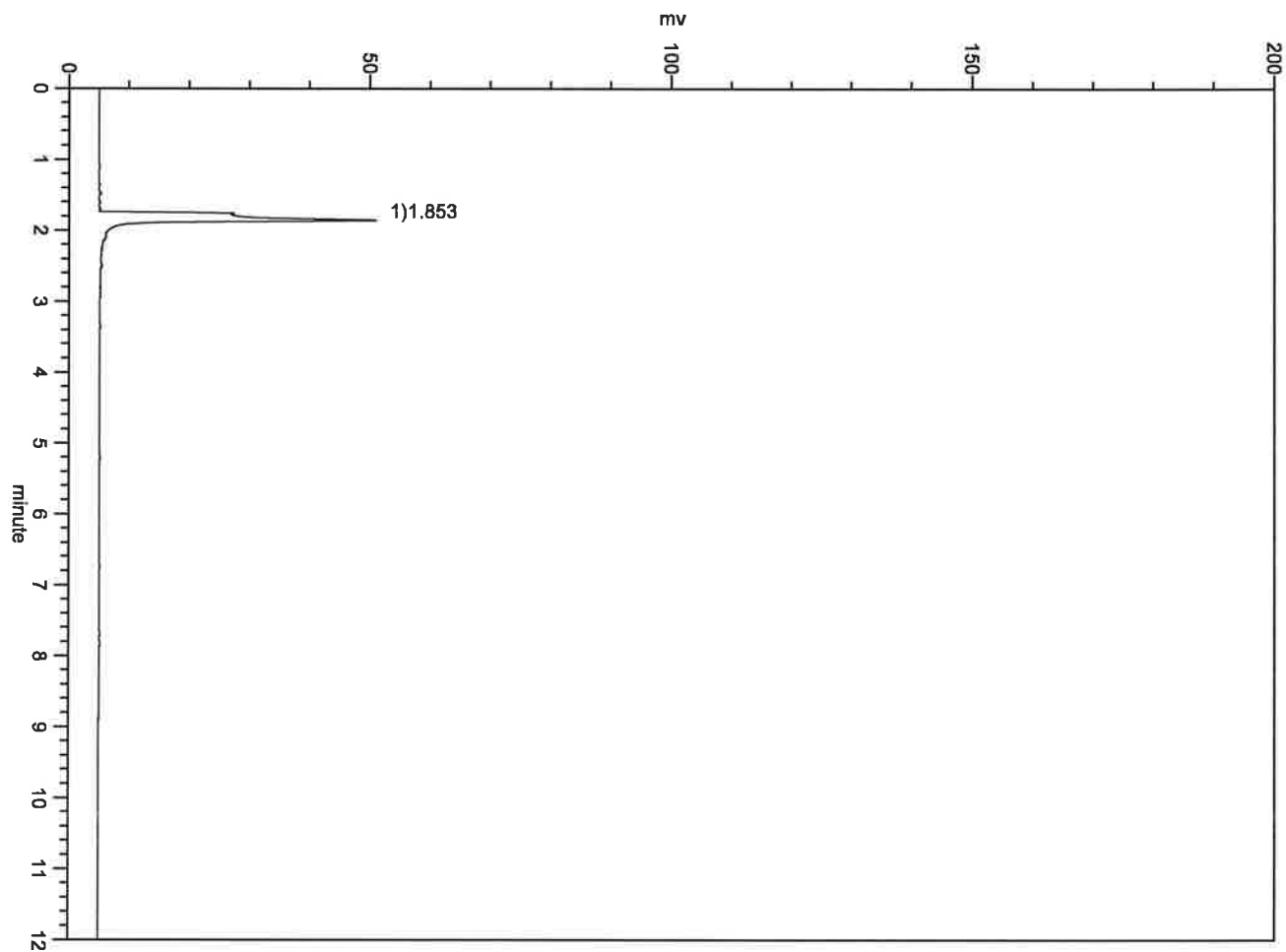
標準品檔案: NB1140407-A 有機.MSD

注射試樣日期: 04-13-2025 時間: 17:15:10

編號	滯留時間	面積 (uv*sec)	面積%	相對高度	高度%	起始時間	停止時間	相對濃度	濃度單位	絕對濃度	成份名稱
1	1.853	277655	100.000	46.0215	100.000	1.727	2.435	0.0000		0.0000	
總和		277655		46.021				0.0000		0.0000	

群體名稱	開始時間	結束時間
Xylene	6.692	6.998
Xylene	6.998	7.125

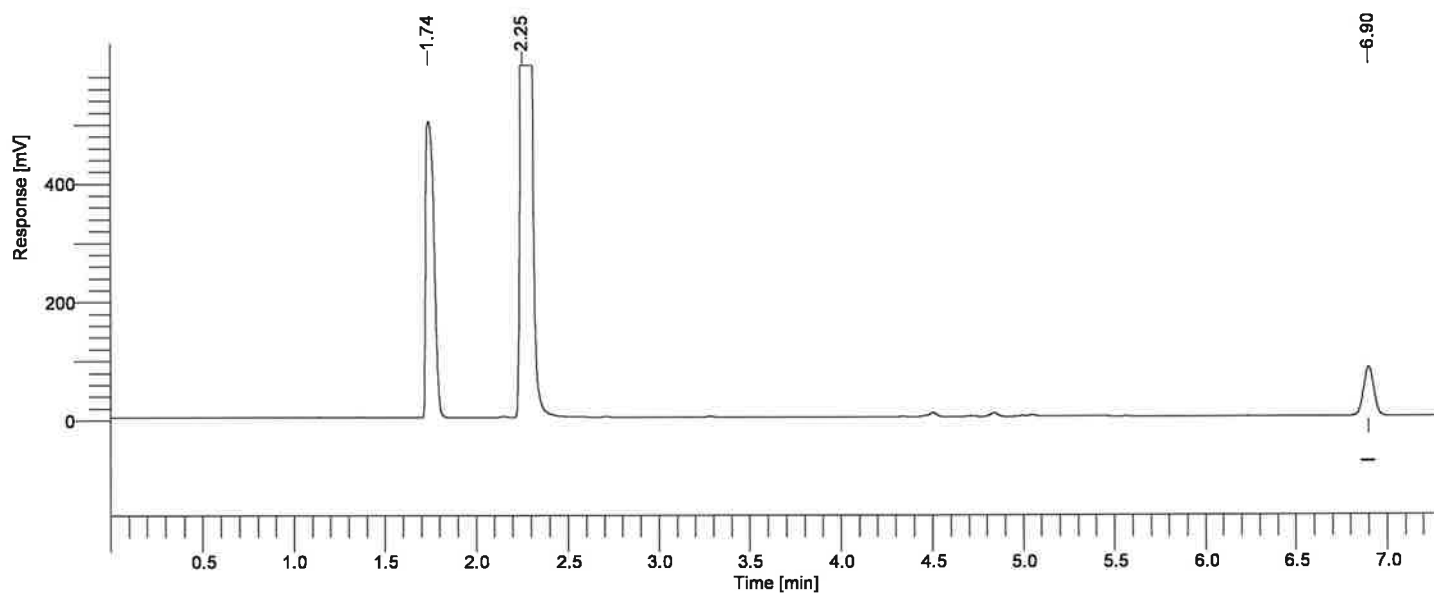
編號	群體名稱	面積 (uv*sec)	面積%	相對高度	高度%	相對濃度	絕對濃度	濃度%
1	Xylene	0	0.0000	0.000	0.0000	3.8E-004<	3.8E-004	100.0000
總和		0		0.000		3.8E-004	3.8E-004	



Software Version : 6.3.2.0646
 Sample Name : D1140409-11R I-331-13
 Instrument Name : Clarus580
 Rack/Vial : 0/58
 Sample Amount : 1.000000
 Cycle : 123

Date : 2025/4/14 11:38:56
 Data Acquisition Time : 2025/4/13 17:36:23
 Channel : A
 Operator : user
 Dilution Factor : 1.000000

Result File : D:\GC_Data\1140412IPA\G1140412129.rst
 Sequence File : D:\GC_Sequence\1140412IPA.seq



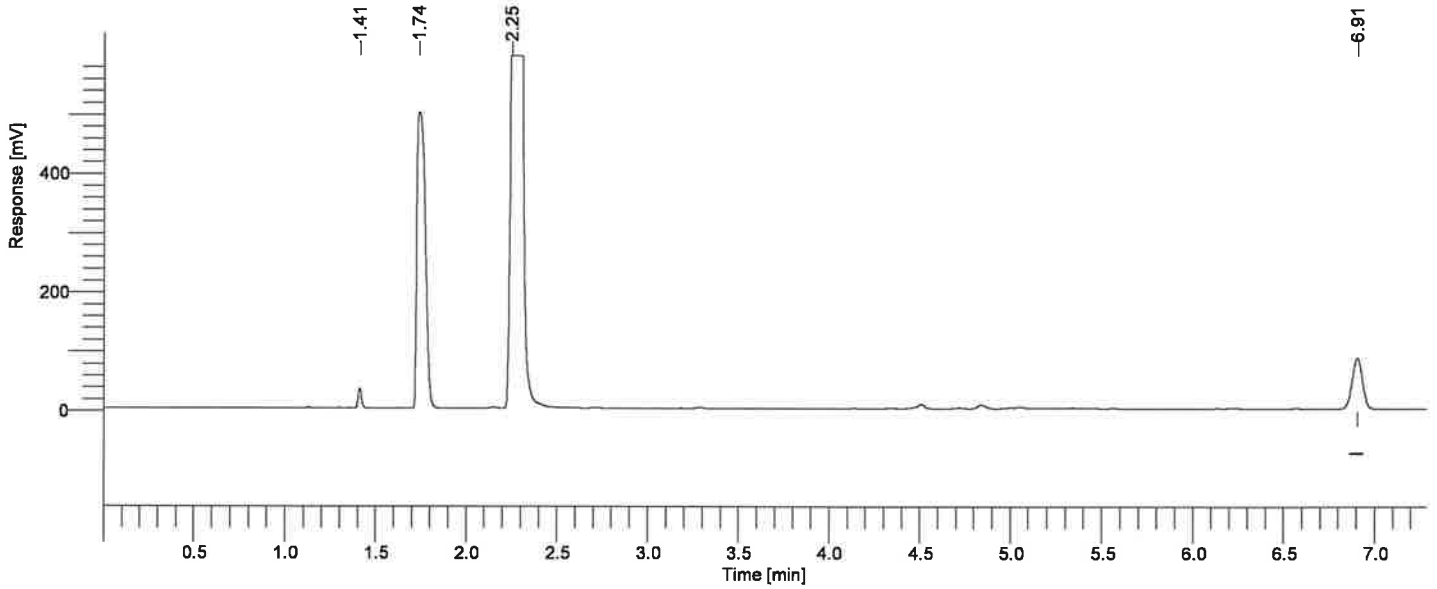
Peak #	成分名稱	滯留時間 [min]	面積 [uV*sec]	高度 [uV]	面積 [%]	濃度 mg/ml
1		1.741	1595896.43	500542.10	25.29	0.0002
2		2.253	4395673.42	987603.77	69.67	-----
3	ISTD	6.901	318101.29	82483.33	5.04	-----
			6309671.15	1.57e+06	100.00	0.0002

Warning -- Signal level out-of-range in peak

Software Version : 6.3.2.0646
 Sample Name : D1140409-11F
 Instrument Name : Clarus580
 Rack/Vial : 0/59
 Sample Amount : 1.000000
 Cycle : 124

Date : 2025/4/14 11:38:57
 Data Acquisition Time : 2025/4/13 17:50:58
 Channel : A
 Operator : user
 Dilution Factor : 1.000000

Result File : D:\GC_Data\1140412IPA\G1140412130.rst
 Sequence File : D:\GC_Sequence\1140412IPA.seq



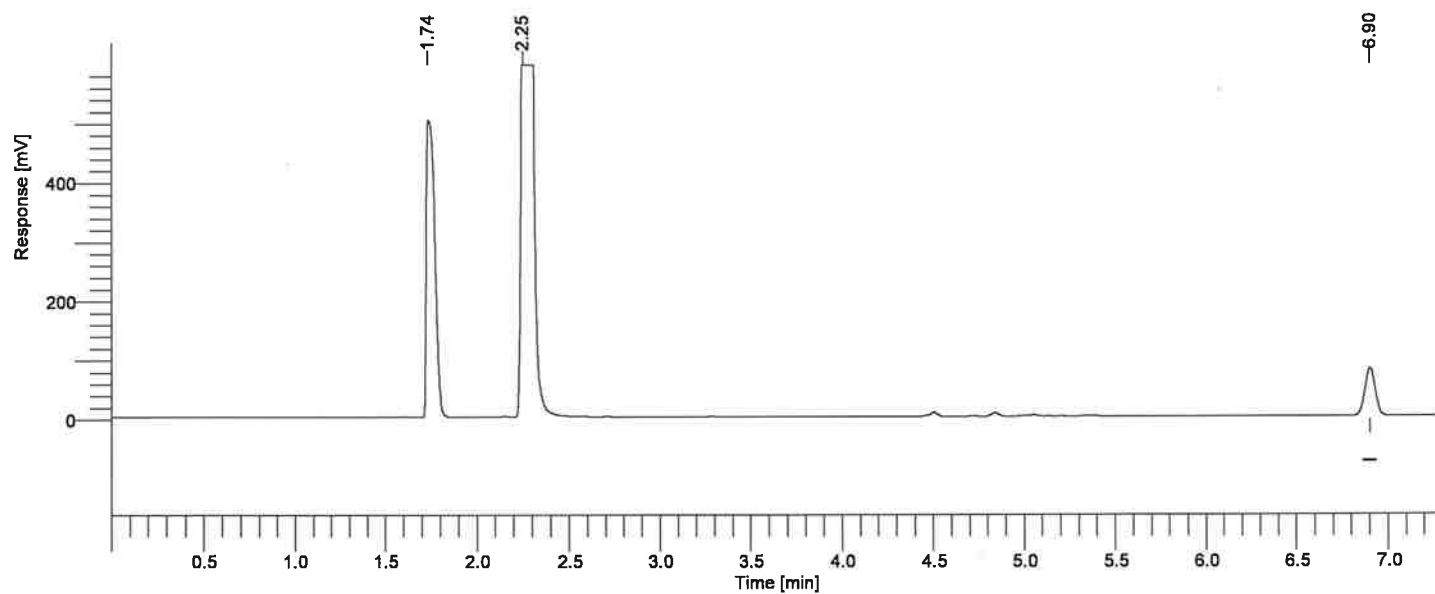
Peak #	成分名稱	滯留時間 [min]	面積 [uV*sec]	高度 [uV]	面積 [%]	濃度 mg/ml
1		1.410	41167.12	33632.18	0.64	0.0000
2		1.741	1618021.38	500028.72	25.10	0.0002
3		2.253	4457304.75	986938.04	69.14	-----
4	ISTD	6.906	330431.11	85328.19	5.13	-----
			6446924.36	1.61e+06	100.00	0.0002

Warning -- Signal level out-of-range in peak

Software Version : 6.3.2.0646
 Sample Name : D1140409-12 BK
 Instrument Name : Clarus580
 Rack/Vial : 0/60
 Sample Amount : 1.000000
 Cycle : 125

Date : 2025/4/14 11:38:58
 Data Acquisition Time : 2025/4/13 18:05:32
 Channel : A
 Operator : user
 Dilution Factor : 1.000000

Result File : D:\GC_Data\1140412\IPA\G1140412131.rst
 Sequence File : D:\GC_Sequence\1140412\IPA.seq



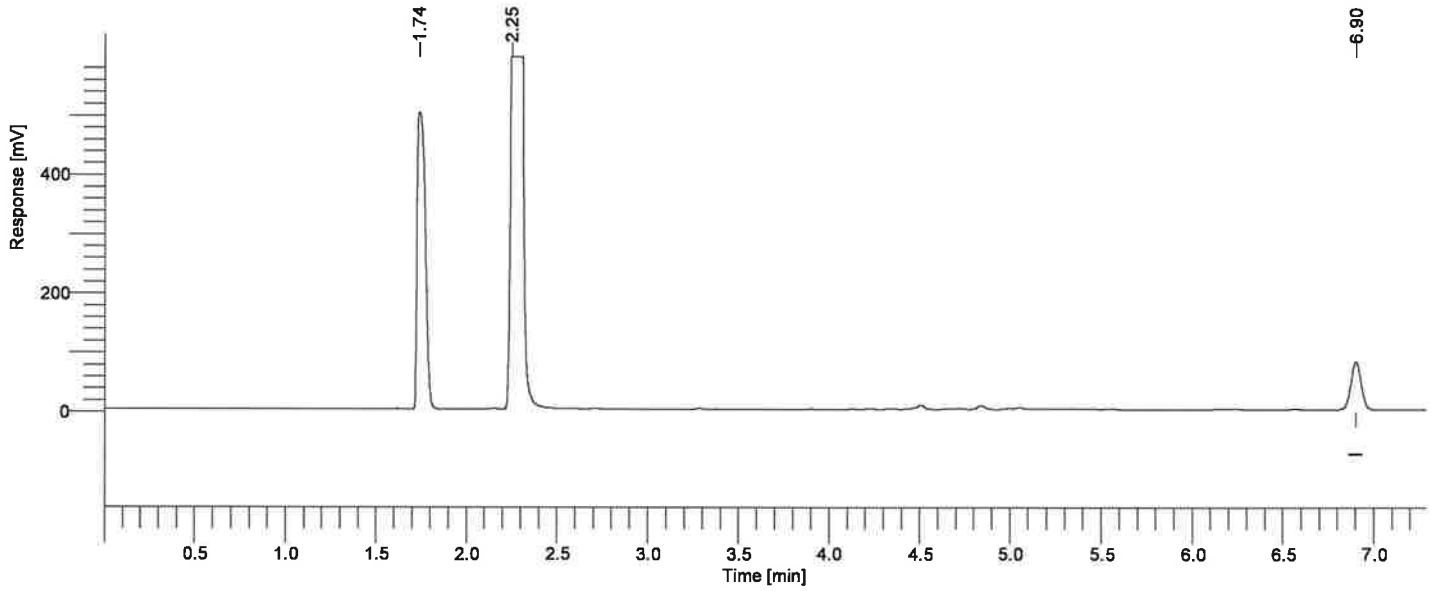
Peak #	成分名稱	滯留時間 [min]	面積 [uV*sec]	高度 [uV]	面積 [%]	濃度 mg/ml
1		1.736	1615149.97	502155.18	25.18	0.0002
2		2.253	4489643.32	987683.79	69.98	-----
3	ISTD	6.904	310788.89	80382.70	4.84	-----
			6415582.19	1.57e+06	100.00	0.0002

Warning -- Signal level out-of-range in peak

Software Version : 6.3.2.0646
 Sample Name : D1140409-13 BK
 Instrument Name : Clarus580
 Rack/Vial : 0/61
 Sample Amount : 1.000000
 Cycle : 126

Date : 2025/4/14 11:38:59
 Data Acquisition Time : 2025/4/13 18:20:08
 Channel : A
 Operator : user
 Dilution Factor : 1.000000

Result File : D:\GC_Data\1140412IPA\G1140412132.rst
 Sequence File : D:\GC_Sequence\1140412IPA.seq



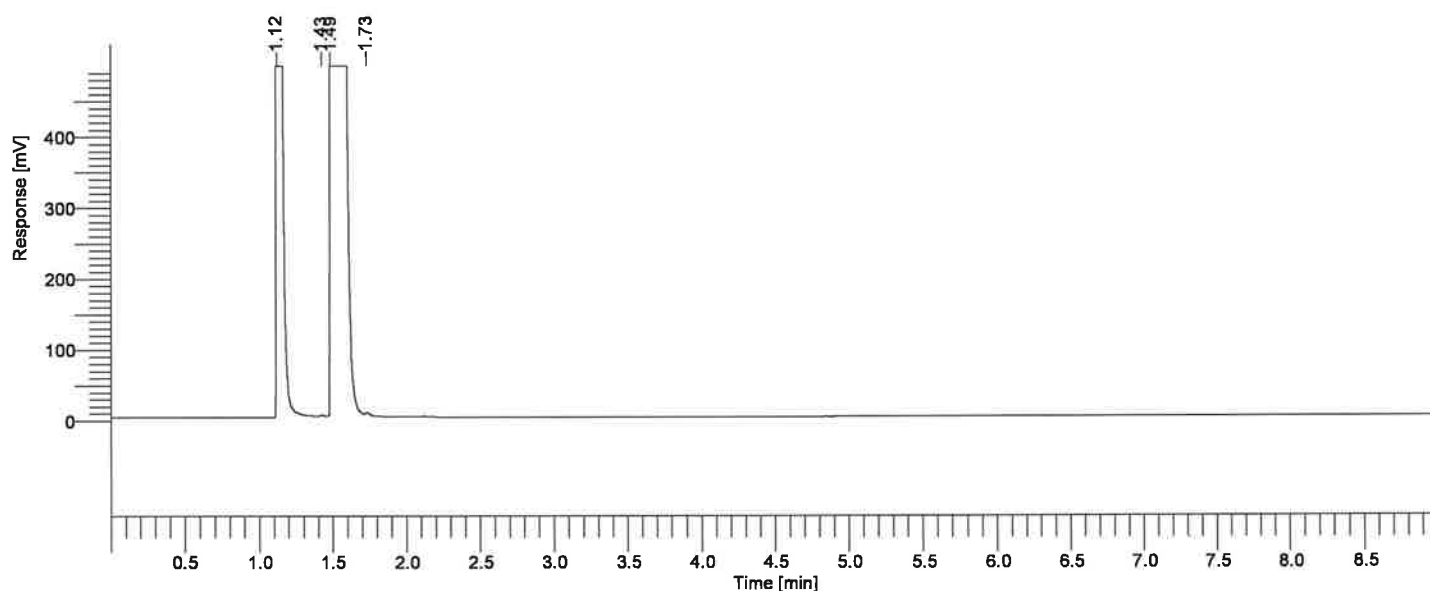
Peak #	成分名稱	滯留時間 [min]	面積 [uV*sec]	高度 [uV]	面積 [%]	濃度 mg/ml
1		1.742	1587643.69	501165.49	25.23	0.0002
2		2.253	4393495.41	987491.63	69.83	-----
3	ISTD	6.904	310485.90	79663.22	4.93	-----
			6291625.00	1.57e+06	100.00	0.0002

Warning -- Signal level out-of-range in peak

Software Version : 6.3.2.0646
 Sample Name : D1140409-14R I-331-13
 Instrument Name : Clarus580
 Rack/Vial : 0/43
 Sample Amount : 1.000000
 Cycle : 43

Date : 2025/4/11 10:30:52
 Data Acquisition Time : 2025/4/11 02:29:12
 Channel : A
 Operator : user
 Dilution Factor : 1.000000

Result File : D:\GC_Data\1140410BCS(8)\G1140410065.rst
 Sequence File : D:\GC_Sequence\1140410BCS(8).seq



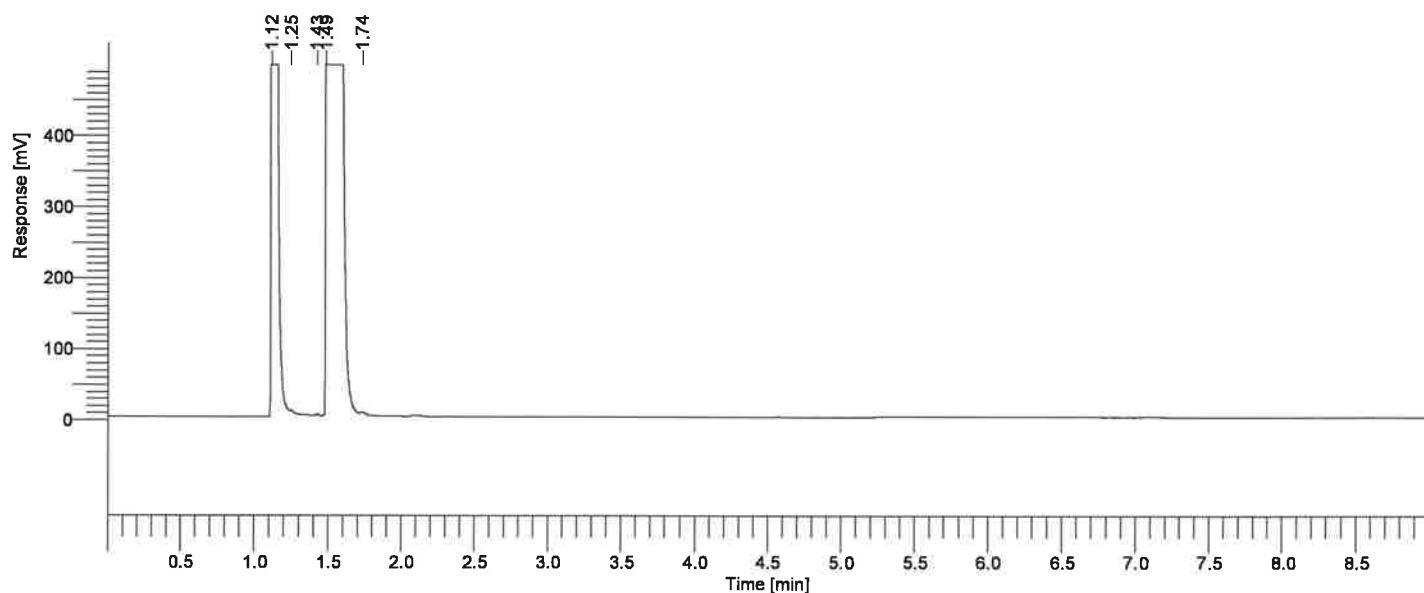
Peak #	成分名稱	滯留時間 [min]	面積 [uV*sec]	高度 [uV]	面積 [%]	濃度 mg/ml
1		1.120	3097930.47	988362.24	29.32	-----
2		1.426	2354.41	1937.16	0.02	0.0000
3		1.487	7457974.02	987234.35	70.59	-----
4		1.734	6977.41	3531.66	0.07	0.0000
			10565236.30	1.98e+06	100.00	0.0000

Warning -- Signal level out-of-range in peak

Software Version : 6.3.2.0646
 Sample Name : D1140409-14F
 Instrument Name : Clarus580
 Rack/Vial : 0/44
 Sample Amount : 1.000000
 Cycle : 44

Date : 2025/4/11 10:30:53
 Data Acquisition Time : 2025/4/11 02:44:32
 Channel : A
 Operator : user
 Dilution Factor : 1.000000

Result File : D:\GC_Data\1140410BCS(8)\G1140410066.rst
 Sequence File : D:\GC_Sequence\1140410BCS(8).seq



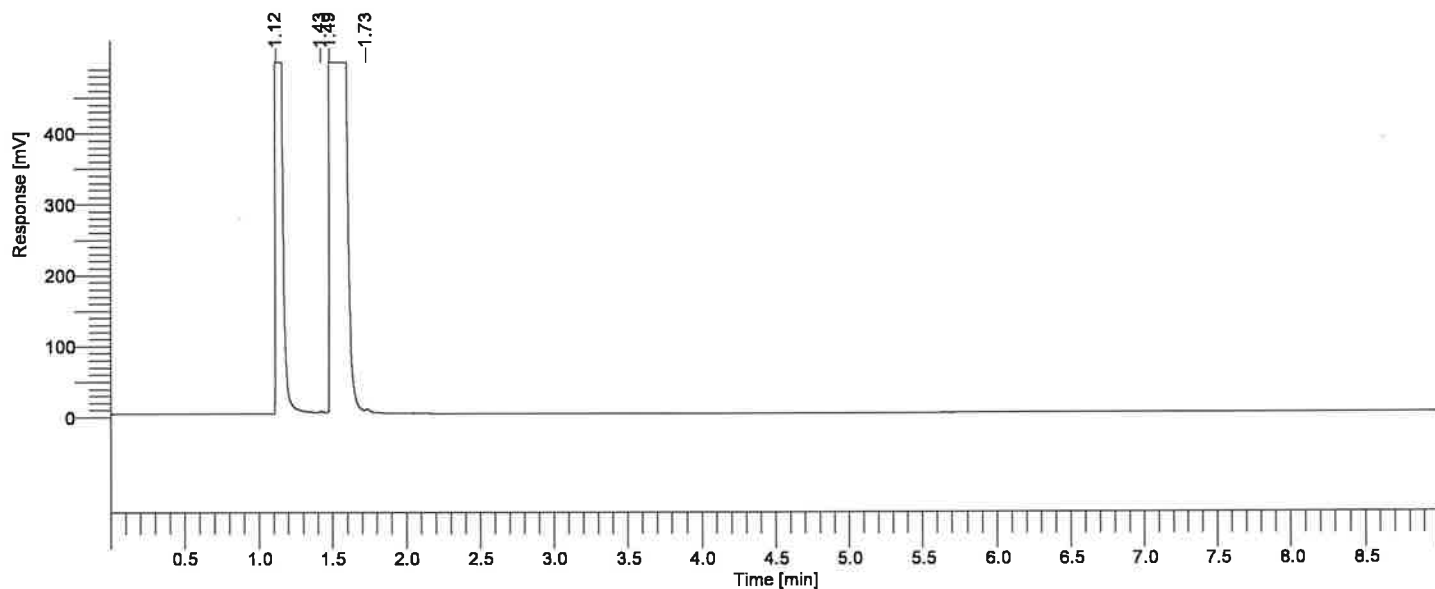
Peak #	成分名稱	滯留時間 [min]	面積 [uV*sec]	高度 [uV]	面積 [%]	濃度 mg/ml
1		1.120	3050977.40	988443.49	28.76	-----
2		1.250	13202.69	5342.12	0.12	0.0000
3		1.427	2308.02	1892.10	0.02	0.0000
4		1.487	7533493.00	987468.46	71.02	-----
5		1.736	6930.63	3423.95	0.07	0.0000
			10606911.75	1.99e+06	100.00	0.0000

Warning -- Signal level out-of-range in peak

Software Version : 6.3.2.0646
 Sample Name : D1140409-15 BK
 Instrument Name : Clarus580
 Rack/Vial : 0/45
 Sample Amount : 1.000000
 Cycle : 45

Date : 2025/4/11 10:30:54
 Data Acquisition Time : 2025/4/11 02:59:09
 Channel : A
 Operator : user
 Dilution Factor : 1.000000

Result File : D:\GC_Data\1140410BCS(8)\G1140410067.rst
 Sequence File : D:\GC_Sequence\1140410BCS(8).seq



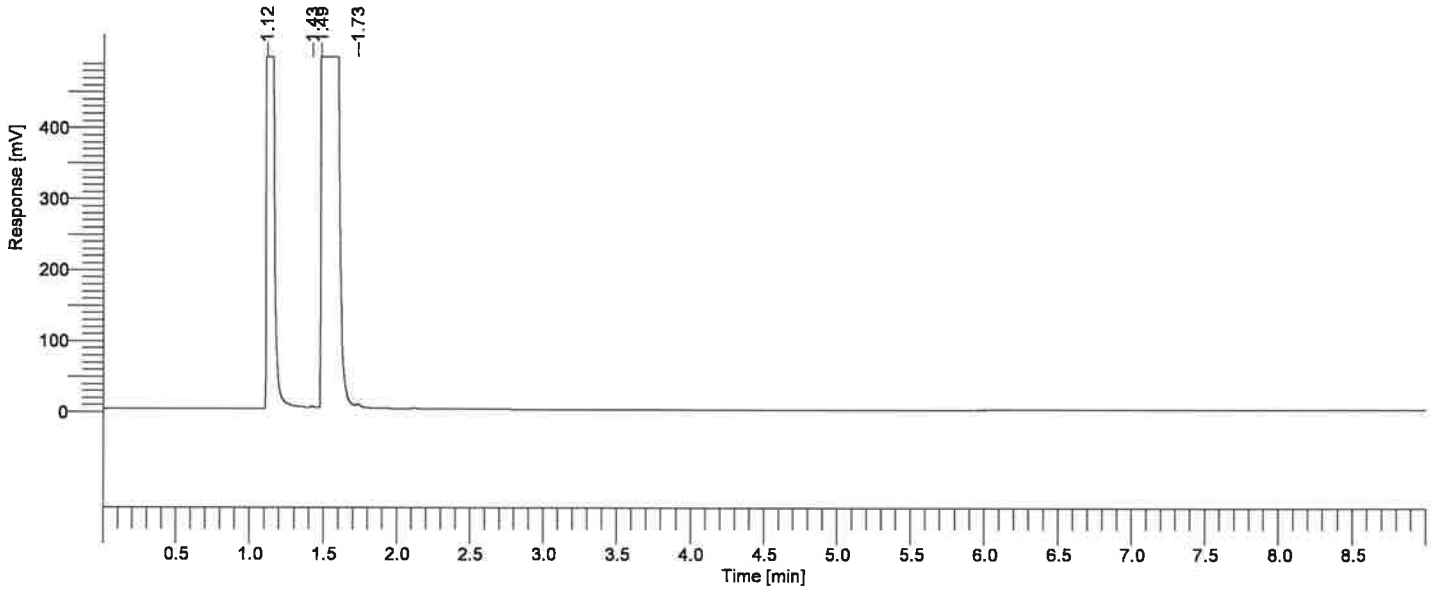
Peak #	成分名稱	滯留時間 [min]	面積 [uV*sec]	高度 [uV]	面積 [%]	濃度 mg/ml
1		1.120	3087623.00	988534.20	29.20	-----
2		1.426	2362.92	1950.14	0.02	0.0000
3		1.487	7476222.03	987184.66	70.71	-----
4		1.734	7194.85	3579.89	0.07	0.0000
		10573402.80	1.98e+06	100.00	0.0000	

Warning -- Signal level out-of-range in peak

Software Version : 6.3.2.0646
 Sample Name : D1140409-16 BK
 Instrument Name : Clarus580
 Rack/Vial : 0/46
 Sample Amount : 1.000000
 Cycle : 46

Date : 2025/4/11 10:30:55
 Data Acquisition Time : 2025/4/11 03:13:46
 Channel : A
 Operator : user
 Dilution Factor : 1.000000

Result File : D:\GC_Data\1140410BCS(8)\G1140410068.rst
 Sequence File : D:\GC_Sequence\1140410BCS(8).seq

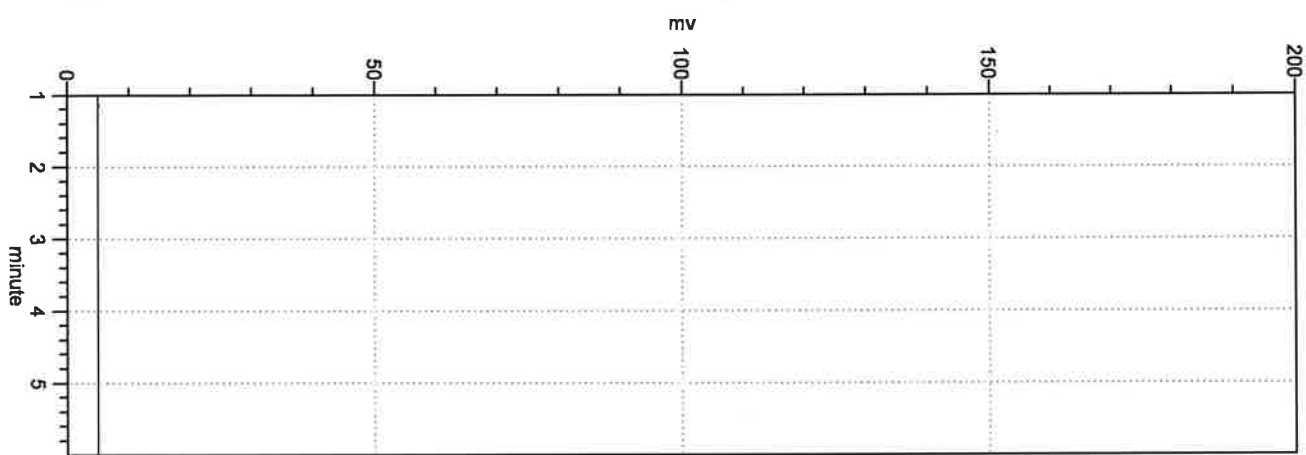


Peak #	成分名稱	滯留時間 [min]	面積 [uV*sec]	高度 [uV]	面積 [%]	濃度 mg/ml
1		1.120	3182263.67	988586.59	29.70	-----
2		1.426	2295.45	1898.48	0.02	0.0000
3		1.487	7521380.40	987109.66	70.21	-----
4		1.734	7174.94	3530.11	0.07	0.0000
			10713114.46	1.98e+06	100.00	0.0000

Warning -- Signal level out-of-range in peak

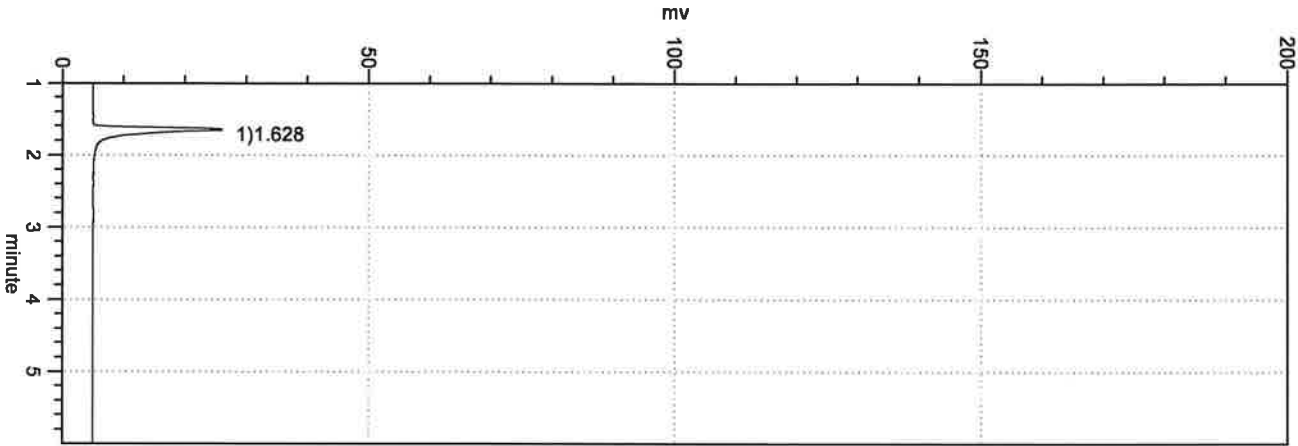
檔名: M1140414039.CHR D1140409-17R I-331-13
標準品檔案:M1140414 MEOH B.MSD
注射試樣日期:04-14-2025 時間:19:52:01

編號	滯留時間	面積 (uv*sec)	面積%	相對高度	高度%	起始時間	停止時間	相對濃度	濃度單位	絕對濃度	成份名稱
1	0.000	0	0.0000	0.0000	0.0000	0.000	0.000	0.0000		0.0000	
總和		0		0.000				0.0000		0.0000	



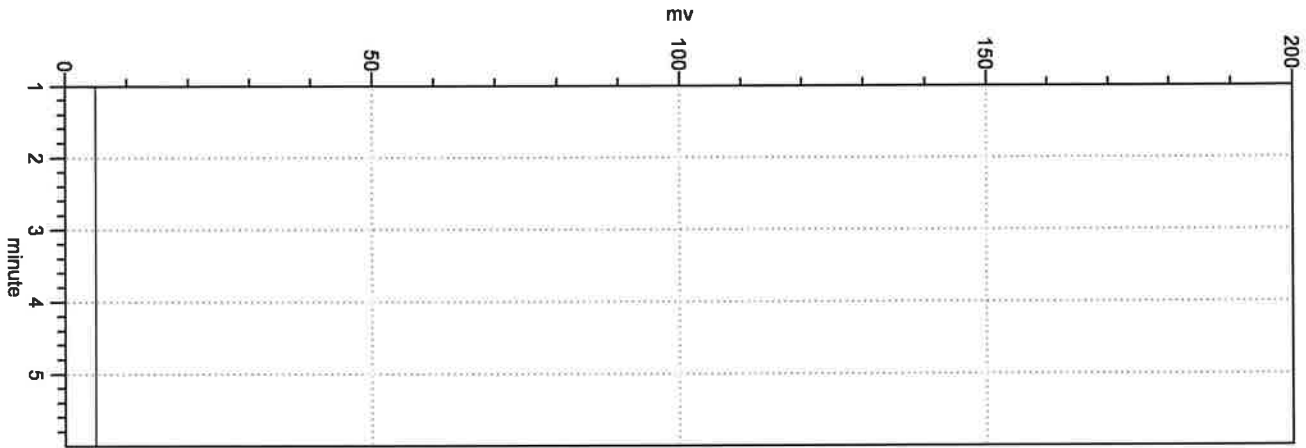
檔名: M1140414040.CHR D1140409-17F
標準品檔案:M1140414 MEOH B.MSD
注射試樣日期:04-14-2025 時間:20:00:17

編號	滯留時間	面積 (uv*sec)	面積%	相對高度	高度%	起始時間	停止時間	相對濃度	濃度單位	絕對濃度	成份名稱
1	1.628	117354	100.000	20.9765	100.000	1.513	2.298	0.0000		0.0000	
總和		117354		20.977				0.0000		0.0000	



檔名: M1140414041.CHR D1140409-18 BK
標準品檔案: M1140414 MEOH B.MSD
注射試樣日期: 04-14-2025 時間: 20:08:30

編號	滯留時間	面積 (uv*sec)	面積%	相對高度	高度%	起始時間	停止時間	相對濃度	濃度單位	絕對濃度	成份名稱
1	0.000	0	0.0000	0.0000	0.0000	0.000	0.000	0.0000		0.0000	
總和		0		0.000				0.0000		0.0000	

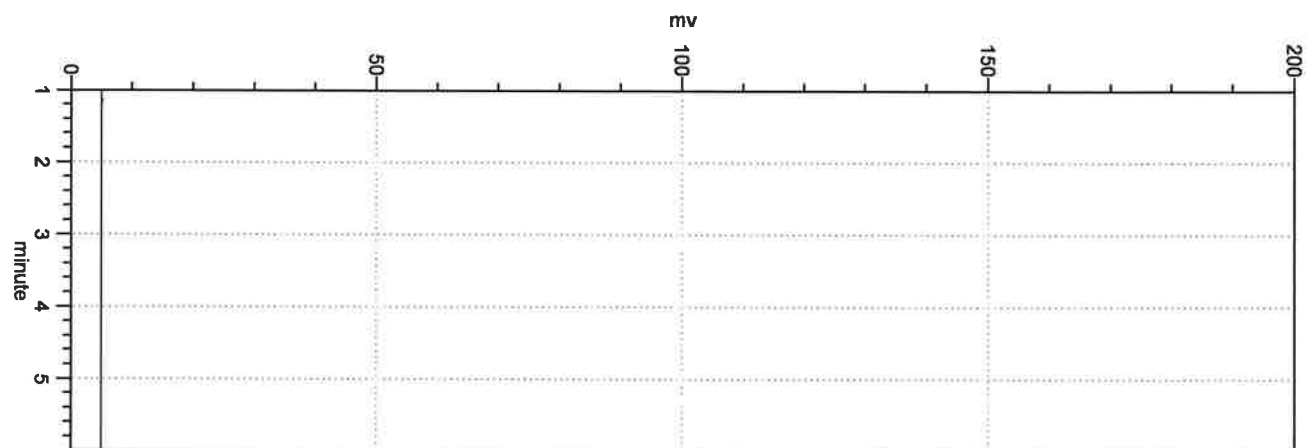


檔名: M1140414042.CHR D1140409-19 BK

標準品檔案:M1140414 MEOH B.MSD

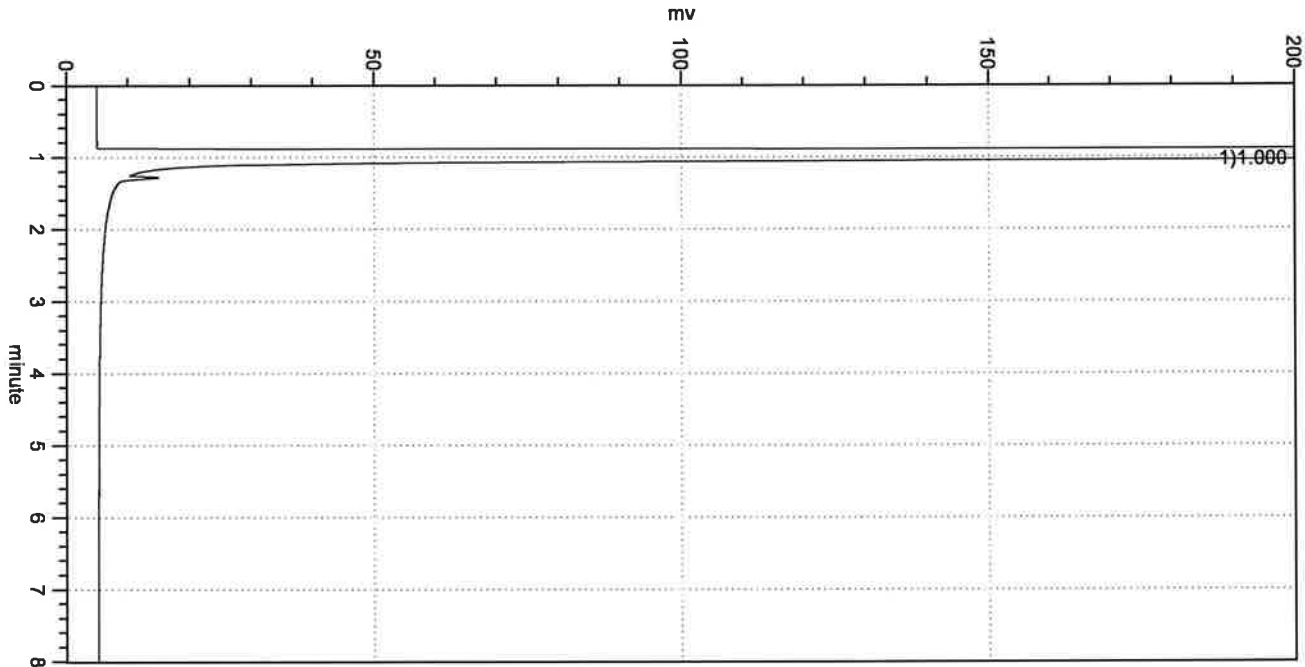
注射試樣日期:04-14-2025 時間:20:16:43

編號	滯留時間	面積 (uv*sec)	面積%	相對高度	高度%	起始時間	停止時間	相對濃度	濃度單位	絕對濃度	成份名稱
1	0.000	0	0.0000	0.0000	0.0000	0.000	0.000	0.0000		0.0000	
總和		0		0.000				0.0000		0.0000	



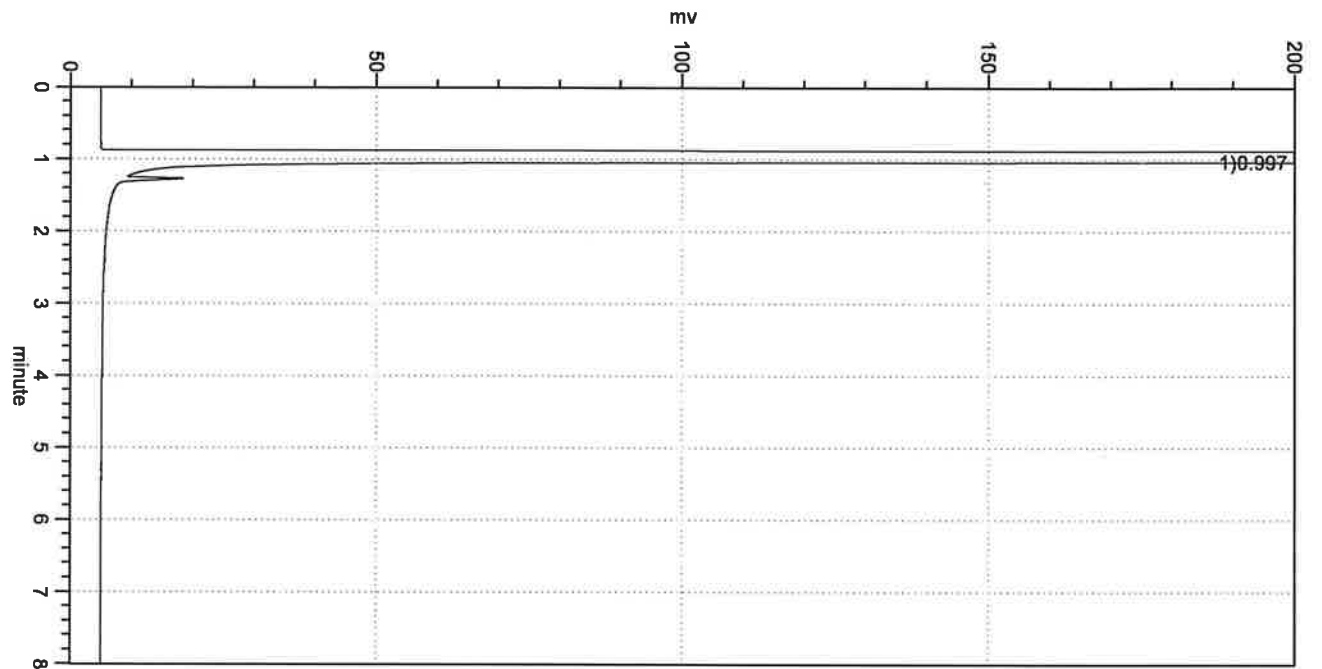
檔名: D1140409016.CHR D1140409-20R I-331-13
標準品檔案: D1140409 2D A.MSD
注射試樣日期: 04-09-2025 時間: 11:18:35

編號	滯留時間	面積 (uv*sec)	面積%	相對高度	高度%	起始時間	停止時間	相對濃度	濃度單位	絕對濃度	成份名稱
1	1.000	9194108	100.000	989.8000	100.000	0.855	1.245	0.0000		0.0000	
總和		9194108		989.800				0.0000		0.0000	



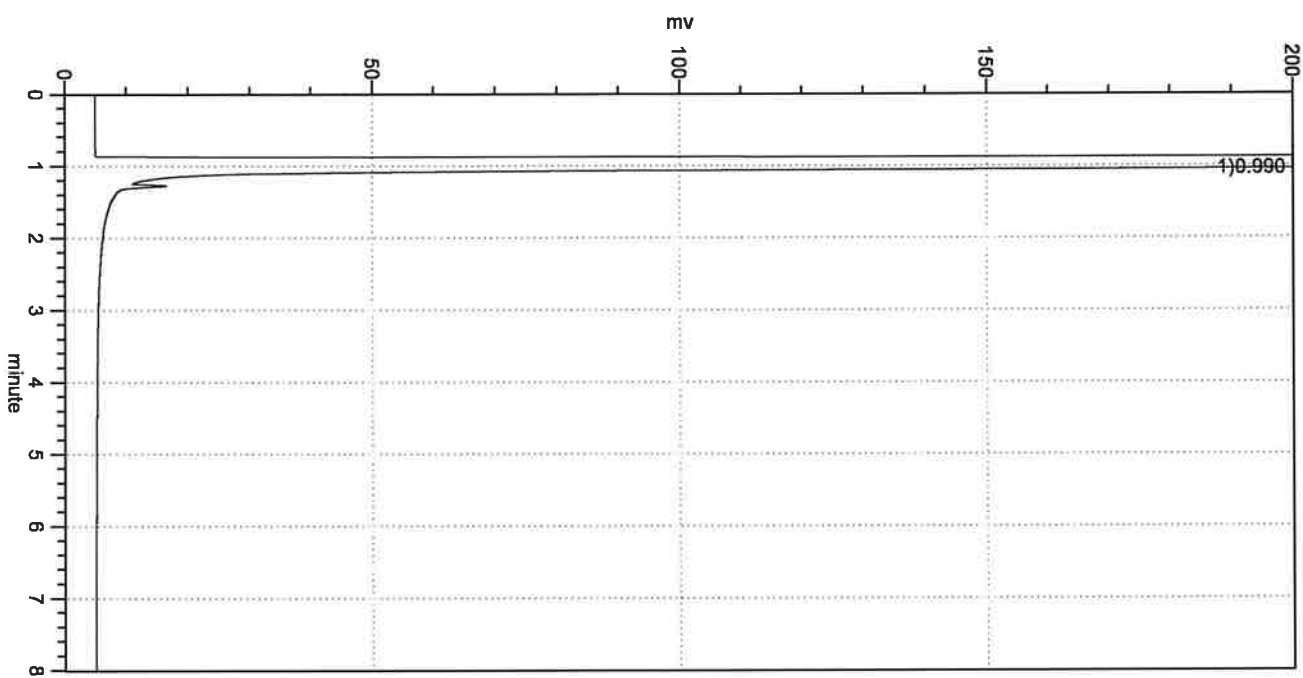
檔名: D1140409017.CHR D1140409-20F
 標準品檔案: D1140409 2D A.MSD
 注射試樣日期: 04-09-2025 時間: 11:28:29

編號	滯留時間	面積 (uv*sec)	面積%	相對高度	高度%	起始時間	停止時間	相對濃度	濃度單位	絕對濃度	成份名稱
1	0.997	9047174	100.000	990.1397	100.000	0.850	1.238	0.0000		0.0000	
總和		9047174		990.140				0.0000		0.0000	



檔名: D1140409018.CHR D1140409-21R
標準品檔案:D1140409 2D A.MSD
注射試樣日期:04-09-2025 時間:11:38:22

編號	滯留時間	面積 (uv*sec)	面積%	相對高度	高度%	起始時間	停止時間	相對濃度	濃度單位	絕對濃度	成份名稱
1	0.990	9434616	100.000	989.6332	100.000	0.848	1.238	0.0000		0.0000	
總和		9434616		989.633				0.0000		0.0000	

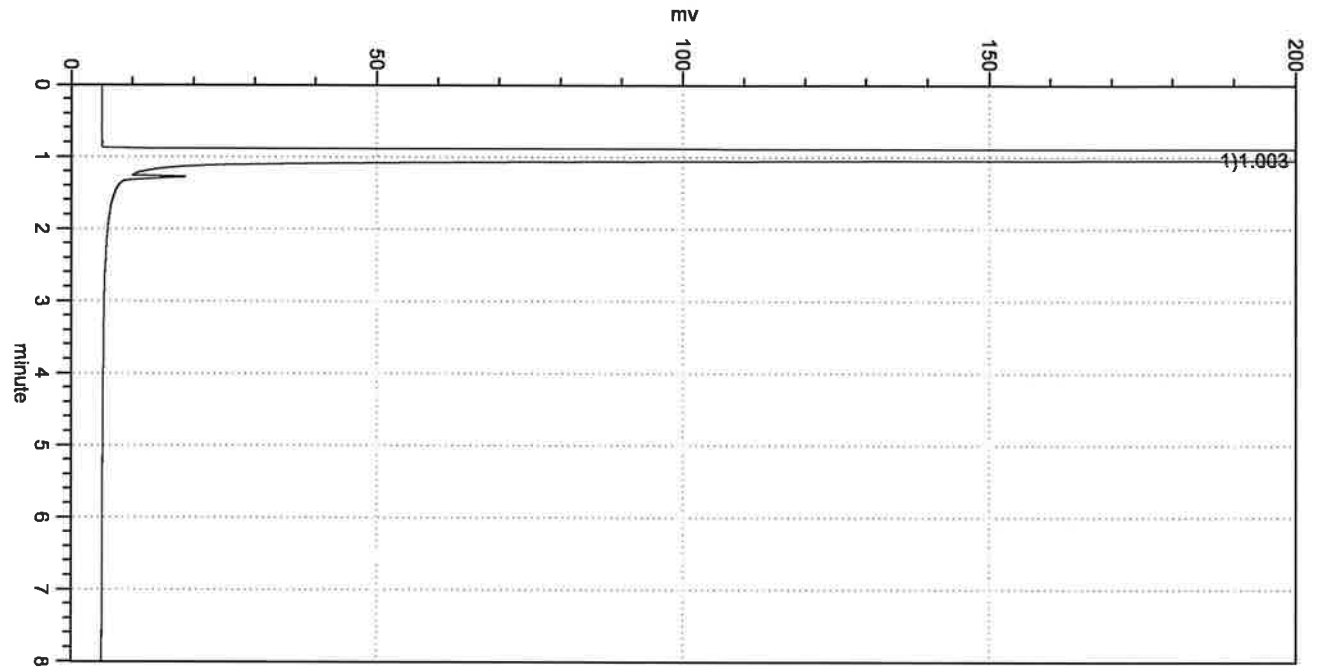


檔名: D1140409019.CHR D1140409-21F

標準品檔案:D1140409 2D A.MSD

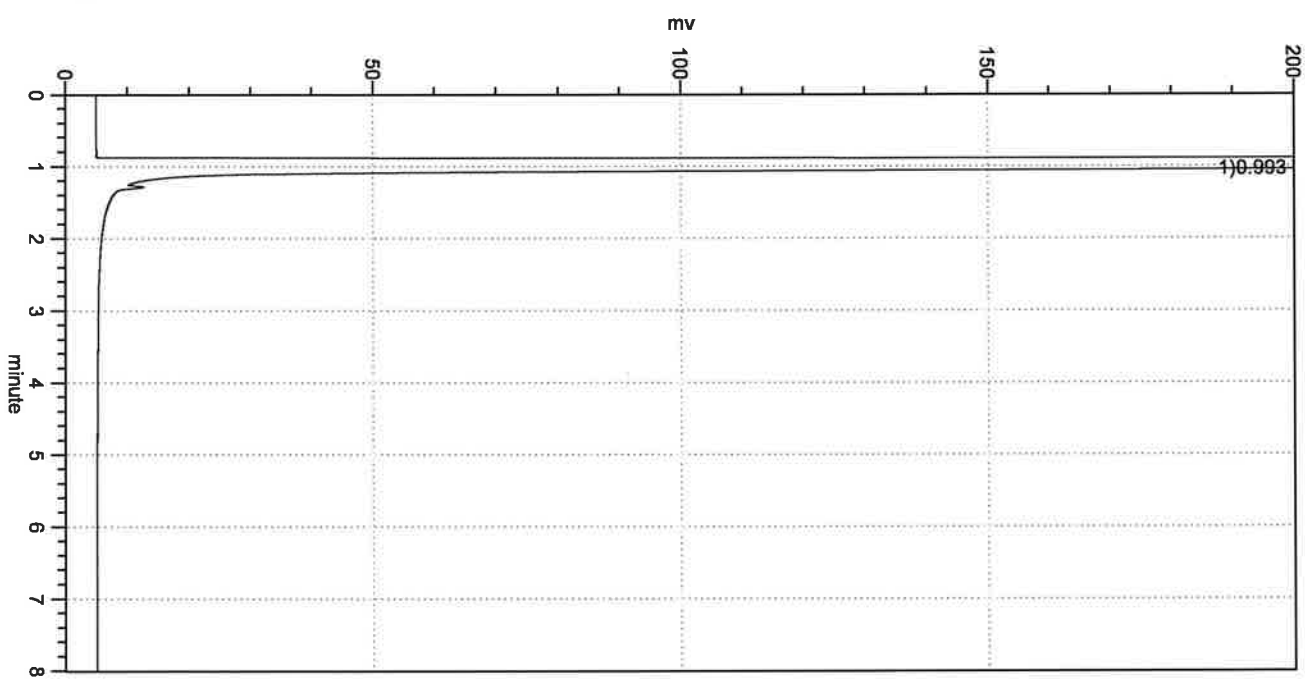
注射試樣日期:04-09-2025 時間:11:48:13

編號	滯留時間	面積 (uv*sec)	面積%	相對高度	高度%	起始時間	停止時間	相對濃度	濃度單位	絕對濃度	成份名稱
1	1.003	9183411	100.000	989.9148	100.000	0.857	1.245	0.0000		0.0000	
總和		9183411		989.915				0.0000		0.0000	



檔名: D1140409020.CHR D1140409-22 BK
標準品檔案:D1140409 2D A.MSD
注射試樣日期:04-09-2025 時間:11:58:03

編號	滯留時間	面積 (uv*sec)	面積%	相對高度	高度%	起始時間	停止時間	相對濃度	濃度單位	絕對濃度	成份名稱
1	0.993	9339928	100.000	989.9853	100.000	0.853	1.248	0.0000		0.0000	
總和		9339928		989.985				0.0000		0.0000	

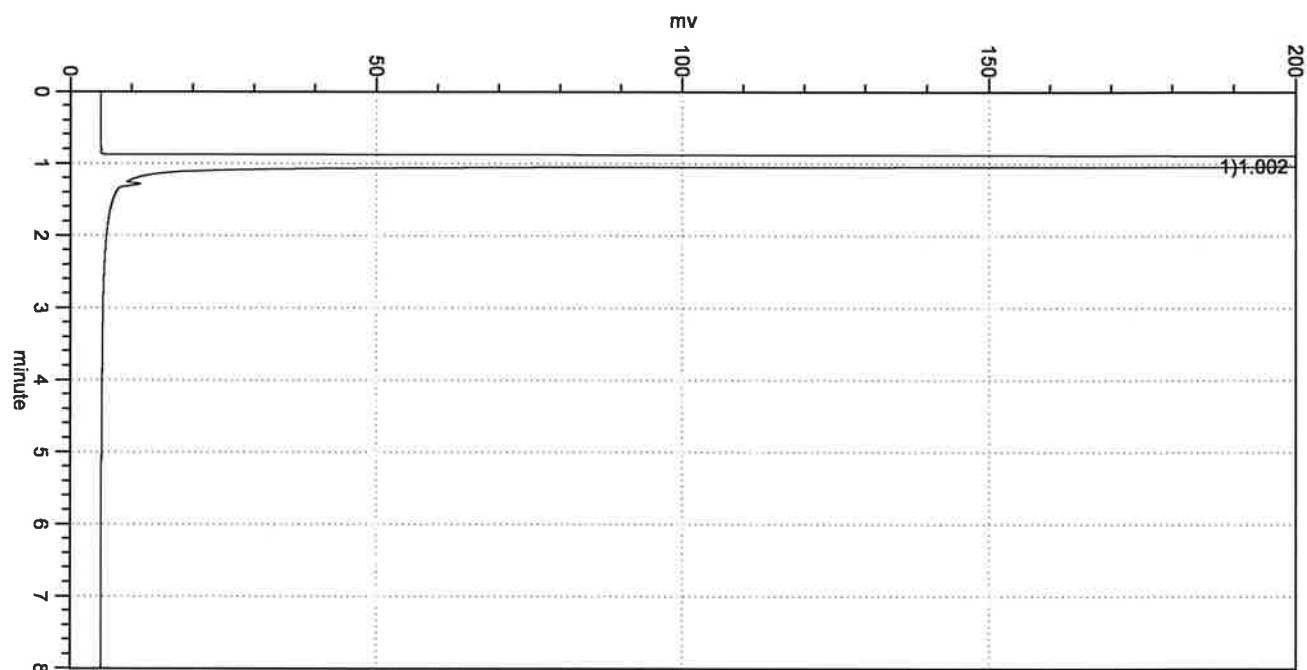


檔名: D1140409021.CHR D1140409-23 BK

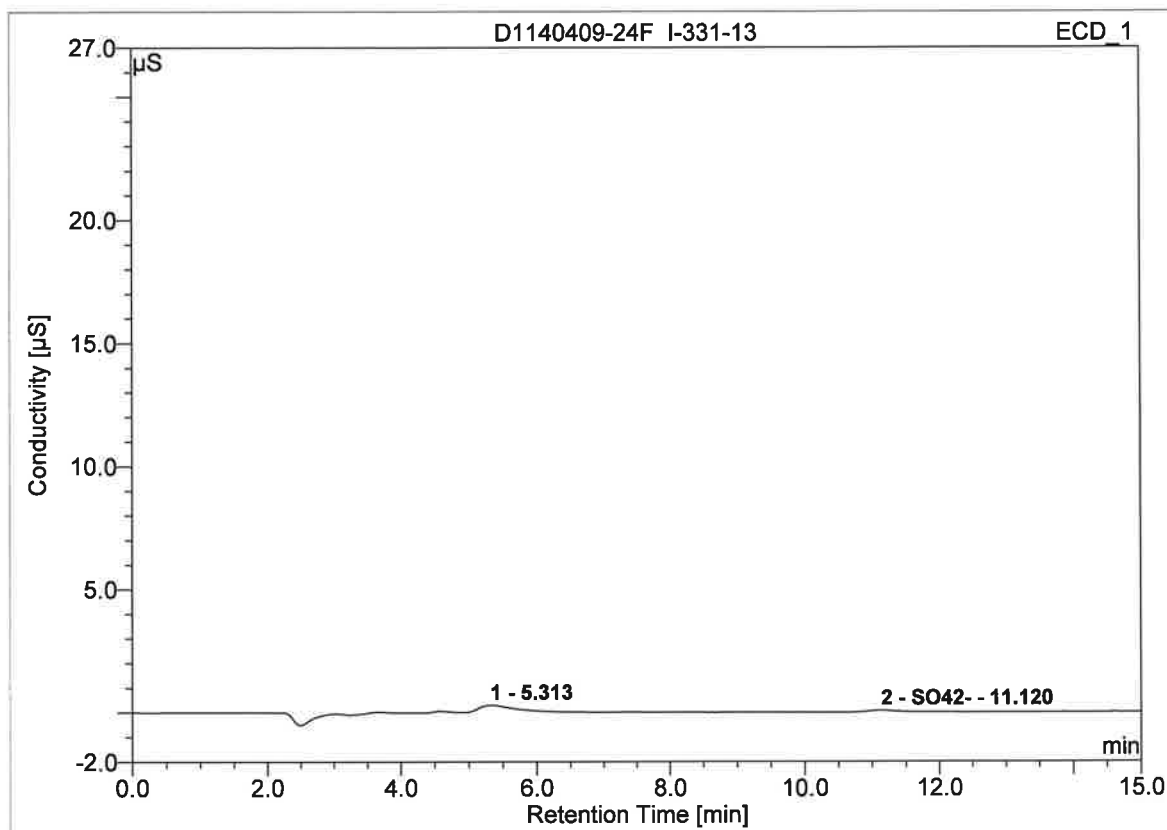
標準品檔案:D1140409 2D A.MSD

注射試樣日期:04-09-2025 時間:12:07:52

編號	滯留時間	面積 (uv*sec)	面積%	相對高度	高度%	起始時間	停止時間	相對濃度	濃度單位	絕對濃度	成份名稱
1	1.002	9131782	100.000	990.1916	100.000	0.852	1.247	0.0000		0.0000	
總和		9131782		990.192				0.0000		0.0000	

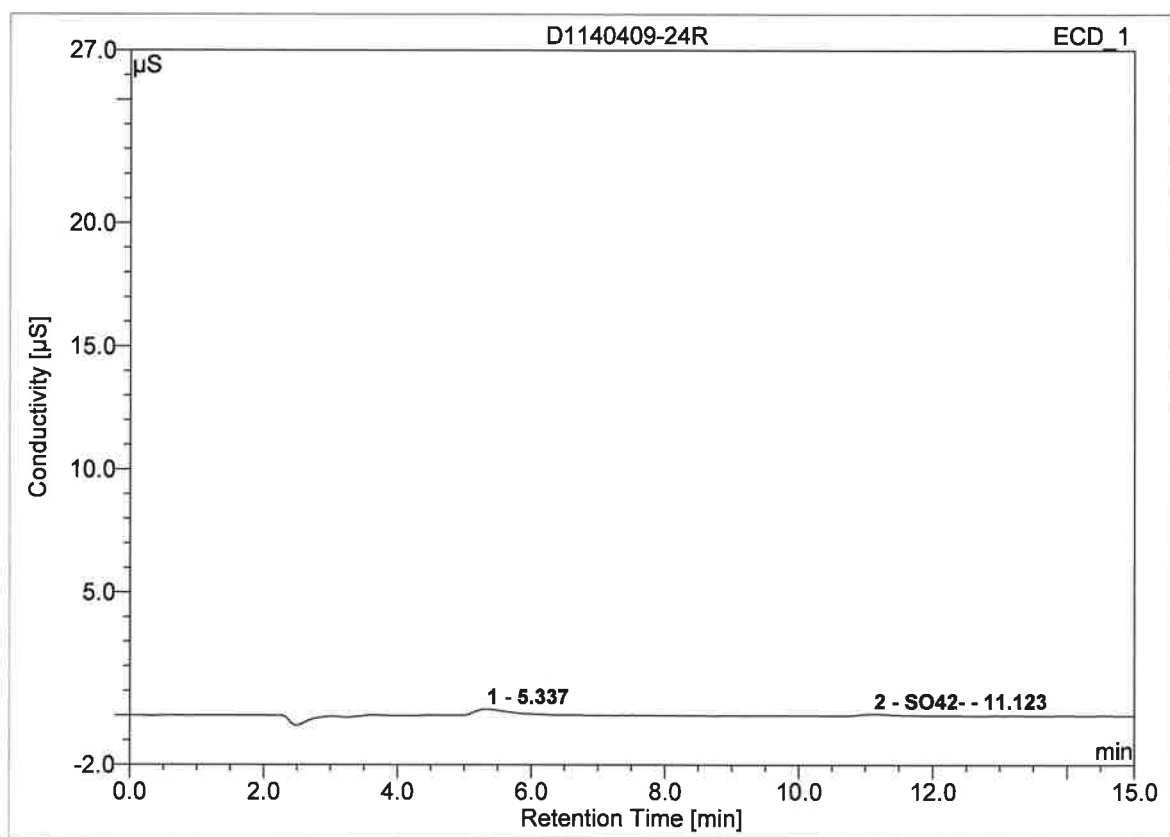


樣品名稱:	D1140409-24F I-331-13	注射體積:	50.0
樣品形式:	unknown	儀器參數:	ANION
注射時間:	2025/4/15 15:08	標準品檔案:	ANION
稀釋倍數:	1.0000	注射圖譜	115



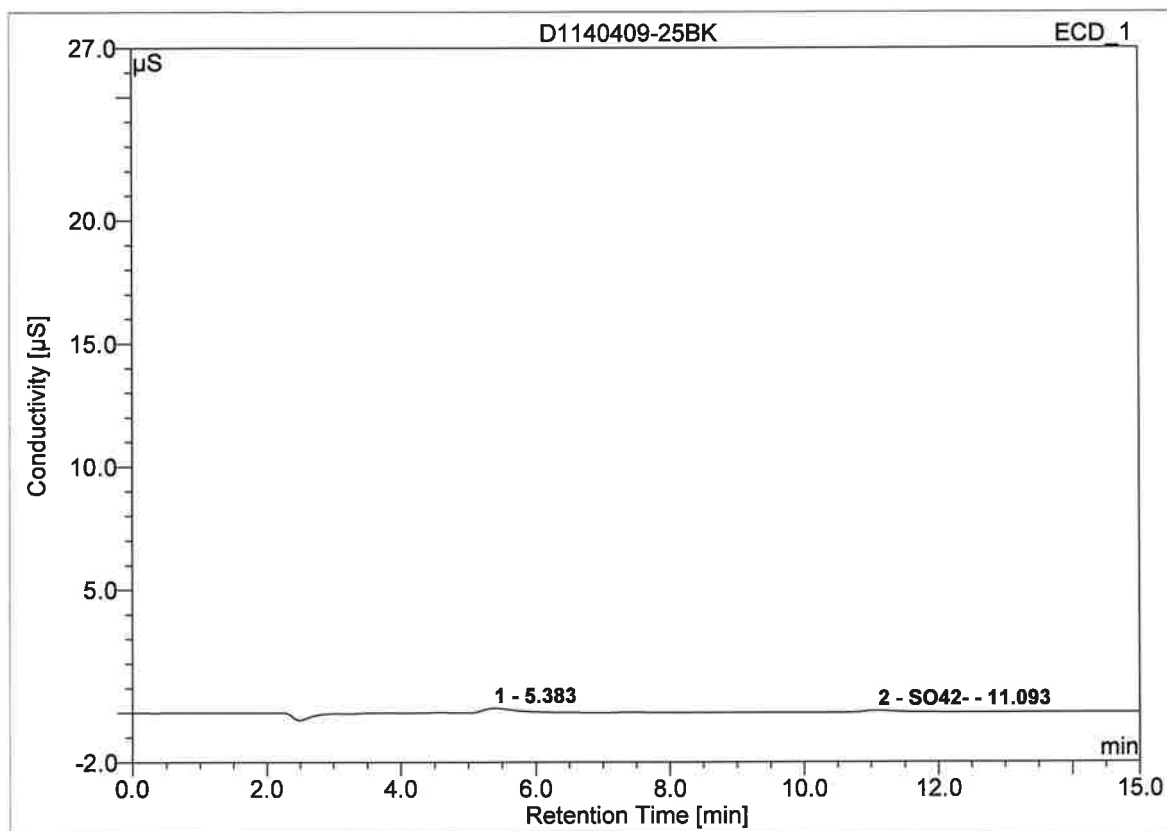
No.	成分名稱	滯留時間 min	時間起 min	時間迄 min	高度 μS	面積 μS*min	濃度 mg/l	偏差 %
1	n.a.	5.31	4.94	6.69	0.288	0.180968	n.a.	n.a.
2	SO42-	11.12	10.68	11.84	0.069	0.032176	0.1392	n.a.

樣品名稱:	D1140409-24R	注射體積:	50.0
樣品形式:	unknown	儀器參數:	ANION
注射時間:	2025/4/15 15:23	標準品檔案:	ANION
稀釋倍數:	1.0000	注射圖譜	116



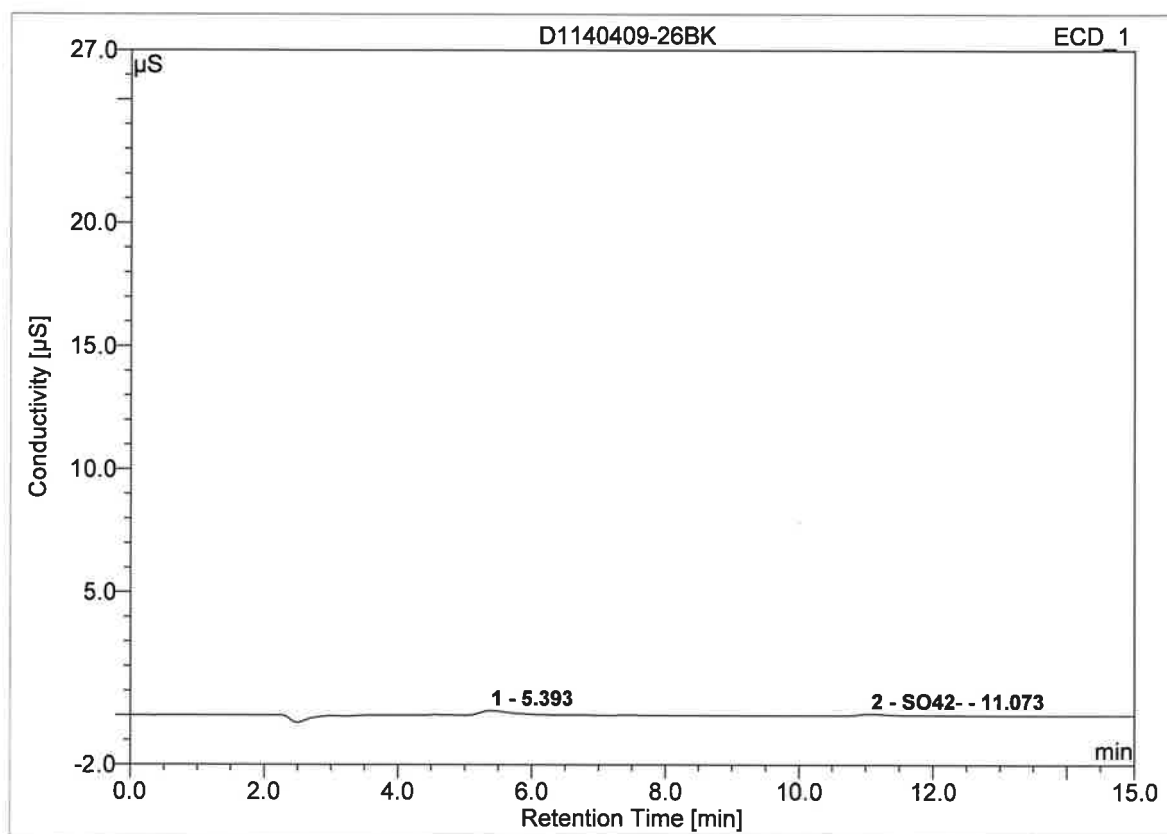
No.	成分名稱	滯留時間 min	時間起 min	時間迄 min	高度 μS	面積 μS*min	濃度 mg/l	偏差 %
1	n.a.	5.34	4.93	6.46	0.251	0.148108	n.a.	n.a.
2	SO42-	11.12	10.81	11.73	0.060	0.026435	0.1234	n.a.

樣品名稱:	D1140409-25BK	注射體積:	50.0
樣品形式:	unknown	儀器參數:	ANION
注射時間:	2025/4/15 15:38	標準品檔案:	ANION
稀釋倍數:	1.0000	注射圖譜:	117



No.	成分名稱	滯留時間 min	時間起 min	時間迄 min	高度 μS	面積 μS*min	濃度 mg/l	偏差 %
1	n.a.	5.38	4.97	6.53	0.181	0.101829	n.a.	n.a.
2	SO42-	11.09	10.62	11.72	0.066	0.032198	0.1393	n.a.

樣品名稱:	D1140409-26BK	注射體積:	50.0
樣品形式:	unknown	儀器參數:	ANION
注射時間:	2025/4/15 15:53	標準品檔案:	ANION
稀釋倍數:	1.0000	注射圖譜:	118

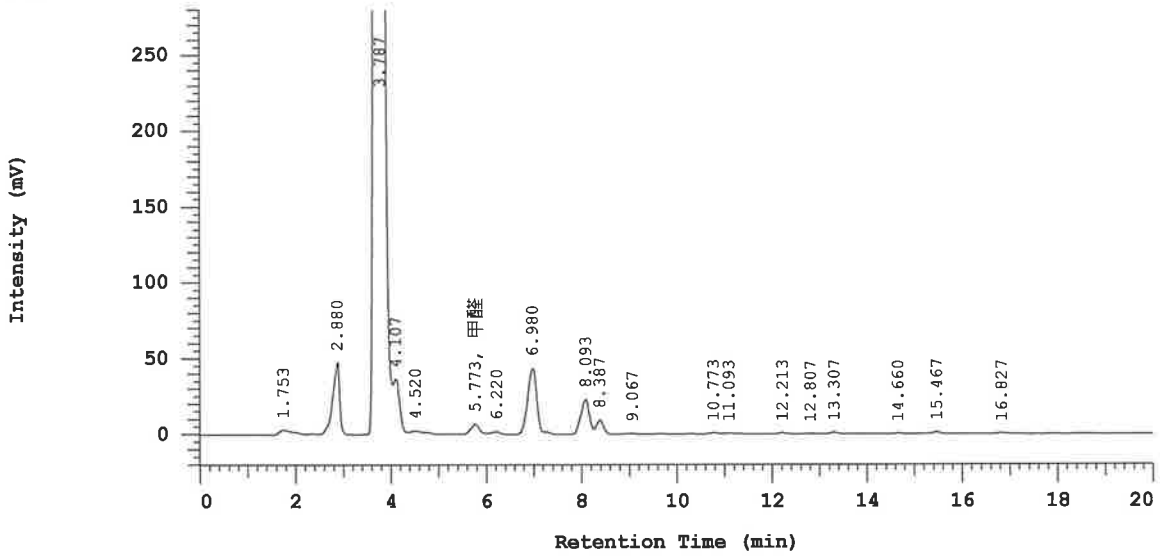


No.	成分名稱	滯留時間 min	時間起 min	時間迄 min	高度 μS	面積 μS*min	濃度 mg/l	偏差 %
1	n.a.	5.39	5.02	6.60	0.183	0.101711	n.a.	n.a.
2	SO42-	11.07	10.68	11.69	0.065	0.028869	0.1301	n.a.

HPLC樣品分析圖譜

注射日期時間 : 2025/04/17 03:52:13
 分析方法 : 甲醛(Swift C18)
 檔名 : D1140409-27F I-331-13

樣品序號 : 52
 樣品形式 : UNK
 脫附體積 : 3mL



No.	RT	Name	Area	Conc 1 ug/mL	Conc 2 ug
6	5.773	甲醛	82948	0.0939231	0.281769
			82948	0.0939231	0.281769

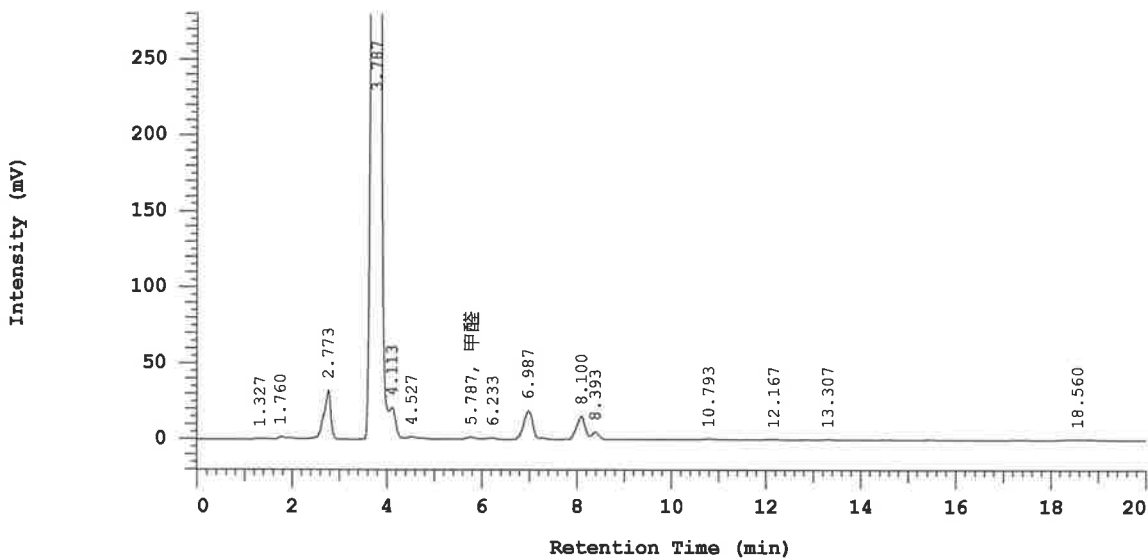
Peak rejection level: 0

低於檢量下限

HPLC樣品分析圖譜

注射日期時間 :2025/04/17 04:13:20
分析方法 :甲醛(Swift C18)
檔名 :D1140409-27R

樣品序號 : 53
樣品形式 :UNK
脫附體積 : 3mL

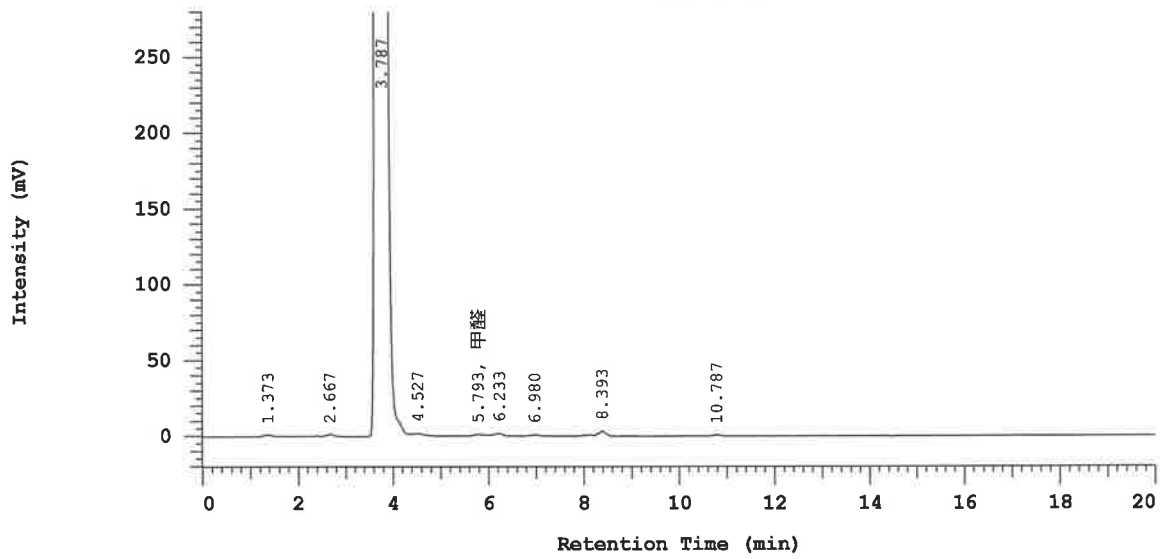


No.	RT	Name	Area	Conc 1 ug/mL	Conc 2 ug
7	5.787	甲醛	14446	0.0141831	0.0425493
			14446	0.0141831	0.0425493

HPLC樣品分析圖譜

注射日期時間 :2025/04/17 04:34:25
 分析方法 :甲醛(Swift C18)
 檔名 :D1140409-28BK

樣品序號 : 54
 樣品形式 :UNK
 脫附體積 : 3mL



No.	RT	Name	Area	Conc 1 ug/mL	Conc 2 ug
5	5.793	甲醛	16154	0.0161714	0.0485141
			16154	0.0161714	0.0485141

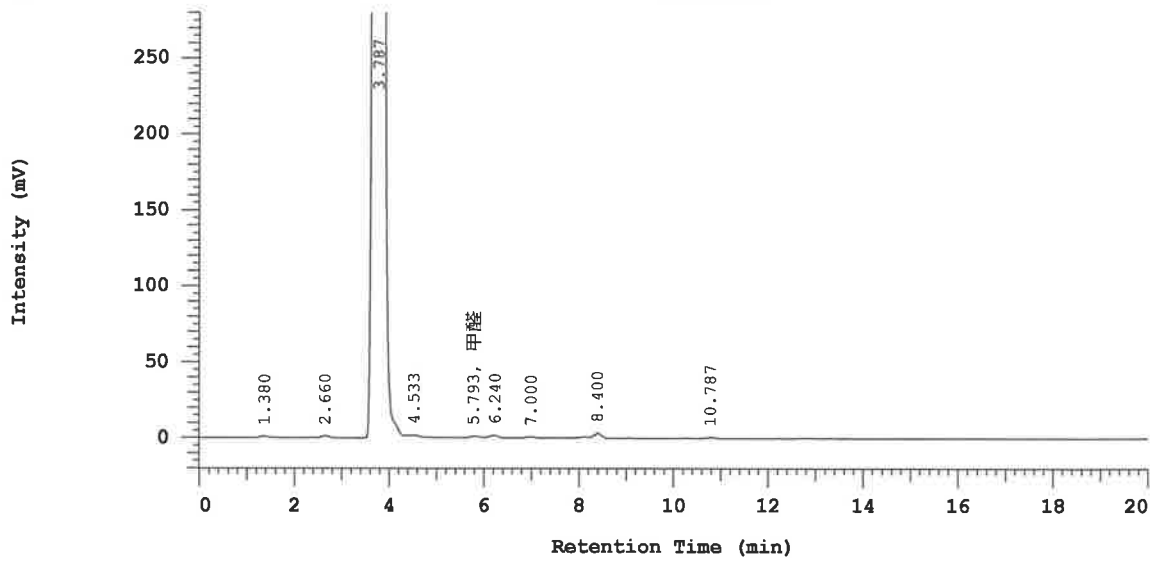
Peak rejection level: 0

低於檢量下限

HPLC樣品分析圖譜

注射日期時間 : 2025/04/17 05:16:38
 分析方法 : 甲醛(Swift C18)
 檔名 : D1140409-29BK

樣品序號 : 56
 樣品形式 : UNK
 脫附體積 : 3mL



No.	RT	Name	Area	Conc 1 ug/mL	Conc 2 ug
5	5.793	甲醛	14748	0.0145346	0.0436038
			14748	0.0145346	0.0436038

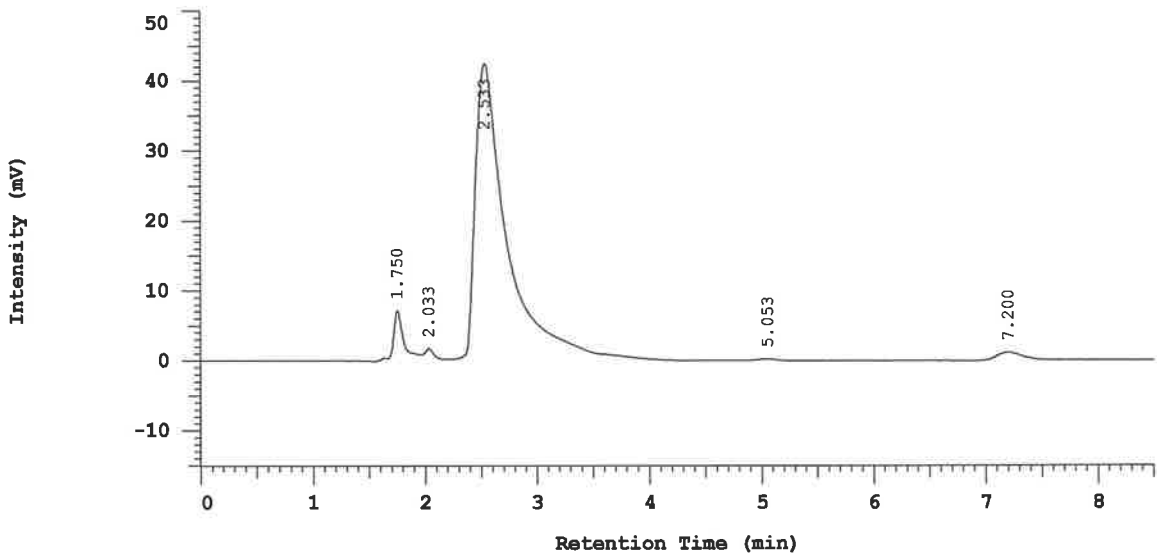
Peak rejection level: 0

低於檢量下限

HPLC樣品分析圖譜

注射日期時間 :2025/04/22 14:27:09
分析方法 :丙烯醯胺(Swift C8)
檔名 :D1140409-30F I-331-13

樣品序號 :12
樣品形式 :UNK
脫附體積 :5mL



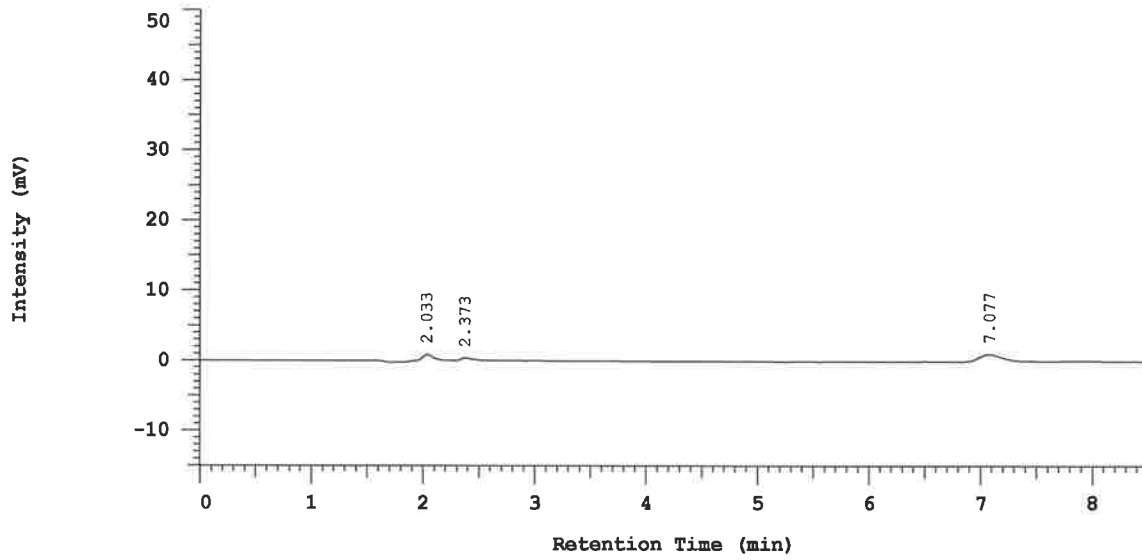
No.	RT	Name	Area	Conc 1 ug/mL	Conc 2 ug
			0	0.000000	0.000000

Peak rejection level: 0

HPLC樣品分析圖譜

注射日期時間 :2025/04/22 14:48:11
分析方法 :丙烯醯胺(Swift C8)
檔名 :D1140409-30R

樣品序號 :13
樣品形式 :UNK
脫附體積 :5mL



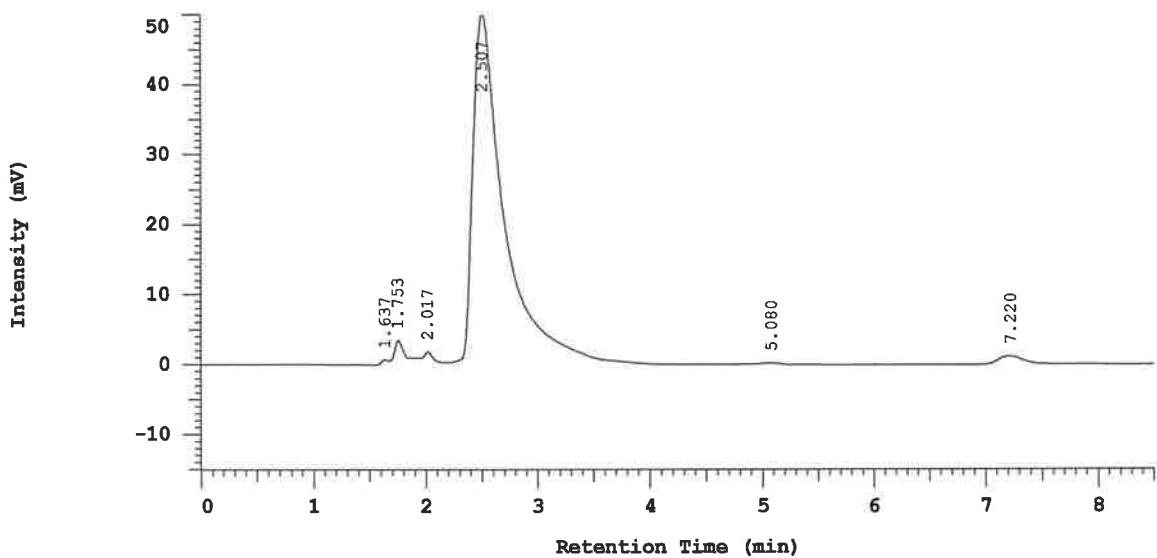
No.	RT	Name	Area	Conc 1 ug/mL	Conc 2 ug
			0	0.000000	0.000000

Peak rejection level: 0

HPLC樣品分析圖譜

注射日期時間 :2025/04/22 15:09:19
分析方法 :丙烯醯胺(Swift C8)
檔名 :D1140409-31BK

樣品序號 : 14
樣品形式 :UNK
脫附體積 : 5mL



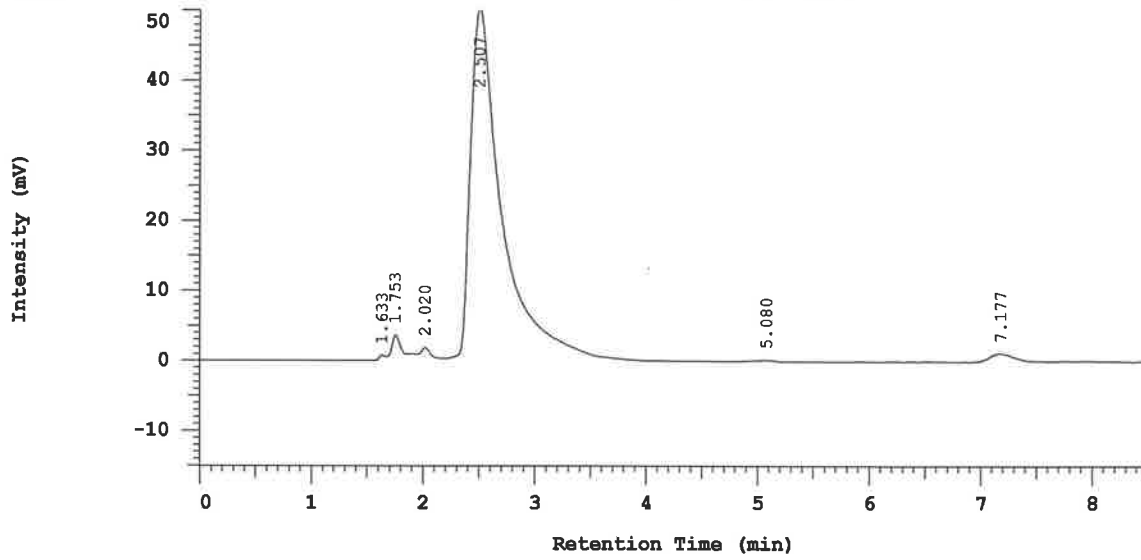
No.	RT	Name	Area	Conc 1 ug/mL	Conc 2 ug
			0	0.000000	0.000000

Peak rejection level: 0

HPLC樣品分析圖譜

注射日期時間 :2025/04/22 15:30:24
分析方法 :丙烯醯胺(Swift C8)
檔名 :D1140409-32BK

樣品序號 : 15
樣品形式 :UNK
脫附體積 : 5mL



No.	RT	Name	Area	Conc 1 ug/mL	Conc 2 ug
			0	0.000000	0.000000

Peak rejection level: 0

上穩科技股份有限公司

分析報告



報告編號： S11404100831

監測日期： 114年04月08日

接收日期： 114年04月10日

報告日期： 114年04月28日

委託編號： I-331-13

委託單位： 社團法人中華民國工業安全衛生協會

委託地址： 新北市中和區中山路二段446號4F

受測單位： I-331-13

執行單位： 上穩科技股份有限公司

單位地址： 台中市沙鹿區台灣大道六段1018號J605室

電話： 04-26317218

認證編號： 3295

認證類別： 有機化合物分析

無機化合物分析

粉塵重量分析

認可期限： 112年01月19日至115年01月18日

保存期限： 3 年

報告頁數： 3 頁



上穩科技股份有限公司

分析報告



Testing Laboratory

3295

說明：

- 一、本報告為符合勞工作業環境監測實施辦法所出具之分析報告。
- 二、本報告所用樣品及名稱均由委方提供，本實驗室僅負責分析。
- 三、本報告未經本實驗室同意不得摘錄複製，但全部複製除外。
- 四、採樣日期及現場樣本相關資料係由送樣單位提供。
- 五、空氣中濃度值係由實驗室分析結果，並根據採樣單位提供之採樣體積換算而得。
- 六、如有現場空白樣本，介質空白樣本，溶劑空白樣本及原料樣本等應於報告中註明。
- 七、採樣後經校正之體積係指換算成25℃，一大氣壓後之採樣體積。
- 八、如有樣本圖譜之資料，則提供圖譜影印資料。
- 九、如有分析金屬(ICP)項目
測試場地在：台中市沙鹿區台灣大道六段1018號J50604室。
- 十、備註中 “註1” 意指採樣體積未在採樣分析建議方法範圍內、
“註2” 意指採樣流率未在採樣分析建議方法範圍內、
“註3” 意指樣品有破出現象、
“註4” 意指樣品有超過負載量。

林 煥 修 114/04/28

報告簽署人，實驗室主任



TAF
Testing Laboratory
3295

Data Path : D:\MassHunter\Data\M54\M54114041701\
Data File : A1140417025.D
Acq On : 17 Apr 2025 14:19
Operator :
Sample : 1140410310
Misc :
ALS Vial : 25 Sample Multiplier: 1

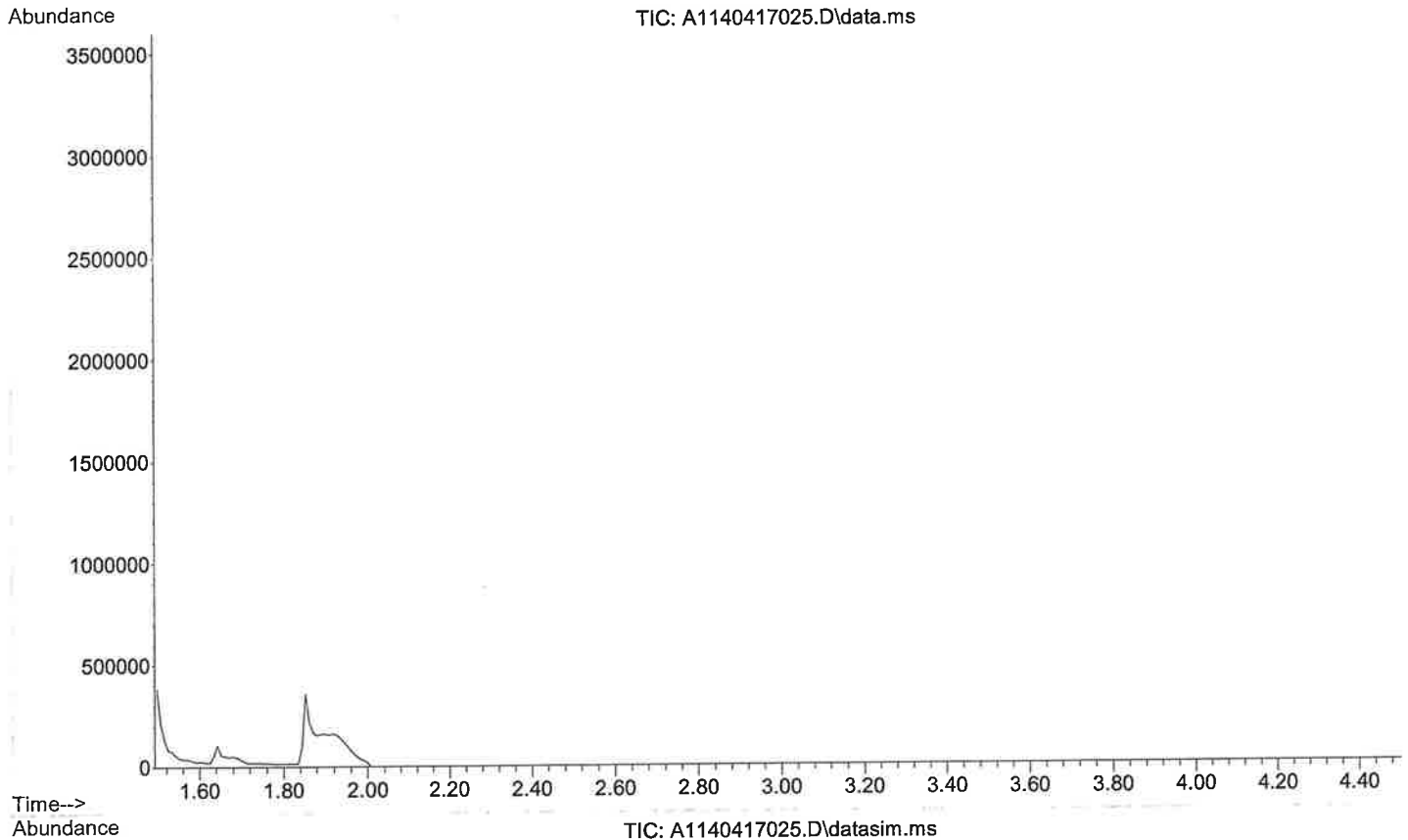
Quant Time: Apr 17 14:49:12 2025
Quant Method : D:\MassHunter\Methods\M54\Q54114022401.M
Quant Title : Q54114022401
QLast Update : Mon Feb 24 10:48:11 2025
Response via : Initial Calibration

Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)	
							Qvalue
Target Compounds							
1) Carbon disulfide(SCAN)	0.000		0	N.D.	-		

(#) = qualifier out of range (m) = manual integration (+) = signals summed

Data Path : D:\MassHunter\Data\M54\M54114041701\
Data File : A1140417025.D
Acq On : 17 Apr 2025 14:19
Operator :
Sample : 1140410310
Misc :
ALS Vial : 25 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Apr 17 14:49:12 2025
Quant Method : D:\MassHunter\Methods\M54\Q54114022401.M
Quant Title : Q54114022401
QLast Update : Mon Feb 24 10:48:11 2025
Response via : Initial Calibration



Data Path : D:\MassHunter\Data\M54\M54114041701\
Data File : A1140417026.D
Acq On : 17 Apr 2025 14:27
Operator :
Sample : 1140410310-B
Misc :
ALS Vial : 26 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Apr 17 14:49:16 2025
Quant Method : D:\MassHunter\Methods\M54\Q54114022401.M
Quant Title : Q54114022401
QLast Update : Mon Feb 24 10:48:11 2025
Response via : Initial Calibration

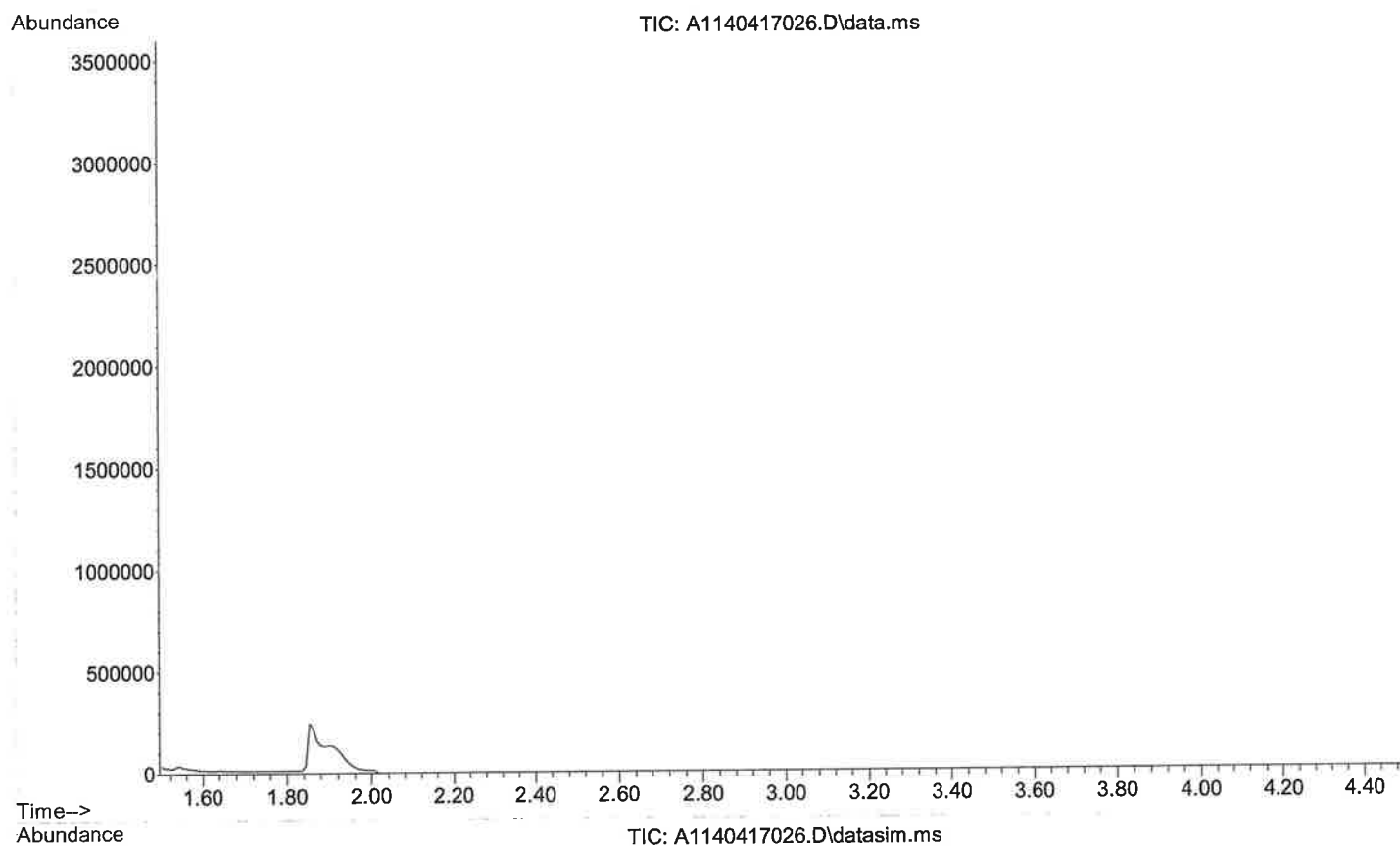
Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)

Target Compounds						Qvalue
1) Carbon disulfide(SCAN)	0.000		0	N.D.-		

(#) = qualifier out of range (m) = manual integration (+) = signals summed

Data Path : D:\MassHunter\Data\M54\M54114041701\
Data File : A1140417026.D
Acq On : 17 Apr 2025 14:27
Operator :
Sample : 1140410310-B
Misc :
ALS Vial : 26 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Apr 17 14:49:16 2025
Quant Method : D:\MassHunter\Methods\M54\Q54114022401.M
Quant Title : Q54114022401
QLast Update : Mon Feb 24 10:48:11 2025
Response via : Initial Calibration



Data Path : D:\MassHunter\Data\M54\M54114041701\
Data File : A1140417027.D
Acq On : 17 Apr 2025 14:35
Operator :
Sample : 1140410311(BK)
Misc :
ALS Vial : 27 Sample Multiplier: 1

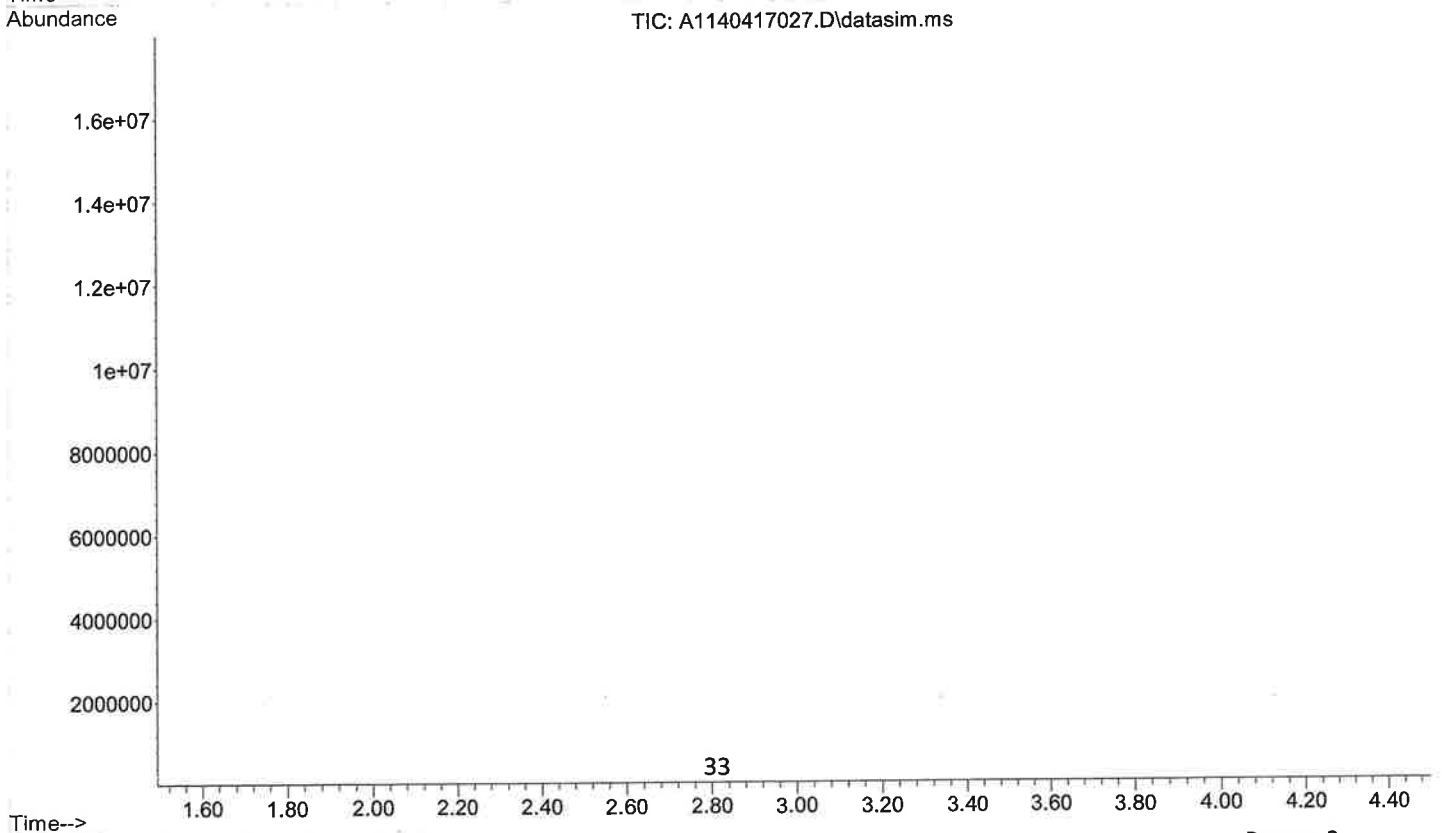
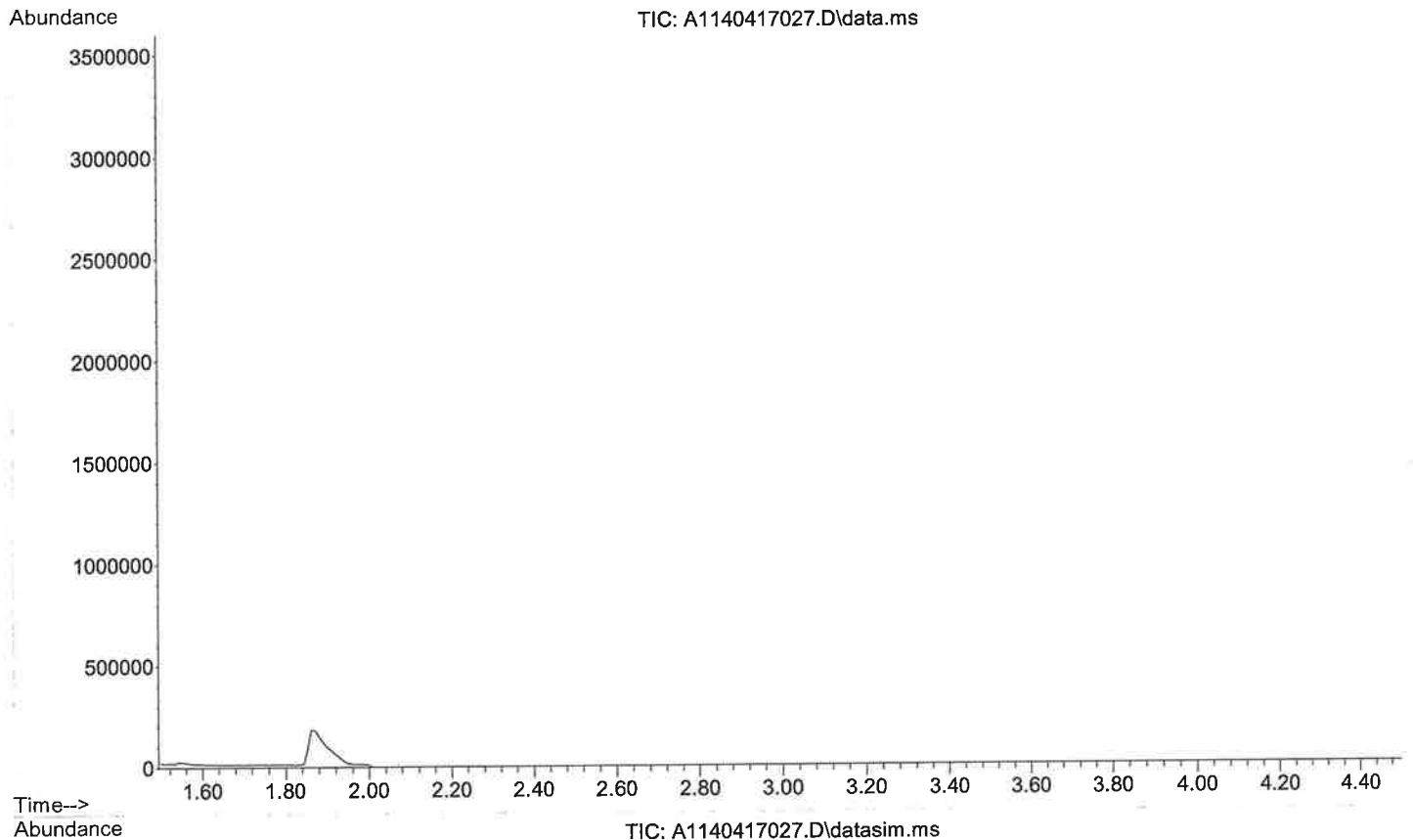
Quant Time: Apr 17 14:49:21 2025
Quant Method : D:\MassHunter\Methods\M54\Q54114022401.M
Quant Title : Q54114022401
QLast Update : Mon Feb 24 10:48:11 2025
Response via : Initial Calibration

Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)	
							Qvalue
Target Compounds							
1) Carbon disulfide(SCAN)	0.000		0		N.D.		

(#) = qualifier out of range (m) = manual integration (+) = signals summed

Data Path : D:\MassHunter\Data\M54\M54114041701\
Data File : A1140417027.D
Acq On : 17 Apr 2025 14:35
Operator :
Sample : 1140410311(BK)
Misc :
ALS Vial : 27 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Apr 17 14:49:21 2025
Quant Method : D:\MassHunter\Methods\M54\Q54114022401.M
Quant Title : Q54114022401
QLast Update : Mon Feb 24 10:48:11 2025
Response via : Initial Calibration



Data Path : D:\MassHunter\Data\M54\M54114041701\
Data File : A1140417028.D
Acq On : 17 Apr 2025 14:43
Operator :
Sample : 1140410312(BK)
Misc :
ALS Vial : 28 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Apr 17 14:49:25 2025
Quant Method : D:\MassHunter\Methods\M54\Q54114022401.M
Quant Title : Q54114022401
QLast Update : Mon Feb 24 10:48:11 2025
Response via : Initial Calibration

Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
Target Compounds						Qvalue
1) Carbon disulfide(SCAN)	0.000		0	N.D.		

(#) = qualifier out of range (m) = manual integration (+) = signals summed

Data Path : D:\MassHunter\Data\M54\M54114041701\
Data File : A1140417028.D
Acq On : 17 Apr 2025 14:43
Operator :
Sample : 1140410312(BK)
Misc :
ALS Vial : 28 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Apr 17 14:49:25 2025
Quant Method : D:\MassHunter\Methods\M54\Q54114022401.M
Quant Title : Q54114022401
QLast Update : Mon Feb 24 10:48:11 2025
Response via : Initial Calibration

