

國立臺東大學
114 年 10 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-331-14 (臺東縣臺東市大學路二段 369 號)

保存期限：三十 年

報告頁數：二十九 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 十一 月 十九 日

目錄

壹、化學性採樣分析監測結果	3
貳、直讀監測結果	15
一、化學性二氧化碳監測建議事項	17
參、作業環境監測平面圖	18
肆、基本資料表	26
伍、儀器校正記錄表	27
行政院勞動部作業環境監測機構認可函	28
作業環境監測職業證照	28
財團法人全國認證基金會職業衛生實驗室認證證書	29
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：張昭枝 1/10

無機報告簽署人：張昭枝 1/10

實驗室主任：張昭枝 1/14
1/10

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-331-14
 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：1141008
 分析日期：1141008
 現場溫壓：29°C 750 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	A1141008-01 (C2-1)	71-43-2_苯	<0.0088	起：119.8 迄：117.2 平均：118.5	1141007 09:10 ~ 1141007 15:15 共：365 (分鐘)	0.0421	<0.067 ppm	1 ppm
S2F-1/2F 有機合成實驗室 (SEA208)/實驗操作	A1141008-01 (C2-1)	107-06-2_1,2-二氯乙烷	<0.025	起：1315 迄：1311 平均：1313.0	1141007 09:10 ~ 1141007 15:15 共：365 (分鐘)	0.4667	<0.014 ppm	10 ppm
S2F-2/2F 先進薄膜與半導體量測實驗室(SEA209)/實驗操作	A1141008-02 (CK6)	75-09-2_二氯甲烷	<0.0263	起：120.5 迄：118.1 平均：119.3	1141007 09:11 ~ 1141007 15:14 共：363 (分鐘)	0.0422	<0.191 ppm	50 ppm
S2F-2/2F 先進薄膜與半導體量測實驗室(SEA209)/實驗操作	A1141008-03 (CK5-2)	108-90-7_氯苯	<0.0222	起：109.5 迄：107.1 平均：108.3	1141007 09:11 ~ 1141007 15:14 共：363 (分鐘)	0.0383	<0.126 ppm	75 ppm
S3F/3F 生物無機化學實驗室 (SEA306)/實驗操作	A1141008-04 (C3-1)	75-09-2_二氯甲烷	<0.0263	起：109.3 迄：105.3 平均：107.3	1141007 09:15 ~ 1141007 15:17 共：362 (分鐘)	0.0378	<0.213 ppm	50 ppm
S4F-1/4F 微生物與生化實驗室 (SEA401)/實驗操作	A1141008-05 (CK7)	67-66-3_三氯甲烷	<0.0293	起：200.1 迄：200.1 平均：200.1	1141007 09:35 ~ 1141007 09:50 共：15 (分鐘)	0.0029	<2.028 ppm	10 ppm
S4F-1/4F 微生物與生化實驗室 (SEA401)/實驗操作	A1141008-06 (CK8)	67-64-1_丙酮	<0.0158	起：85.6 迄：85 平均：85.3	1141007 09:18 ~ 1141007 15:20 共：362 (分鐘)	0.0301	<0.228 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 A1141008-01-06 採樣體積未在採樣分析建議方法範圍內。

(4) 樣品編號 A1141008-01-06 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 A1141008-05 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-331-14
 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

收樣日期：1141008
 分析日期：1141008
 現場溫壓：29°C 750 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)

丙酮
 正己烷
 二氯甲烷
 苯
 三氯甲烷
 1,2-二氯乙烷
 氯苯

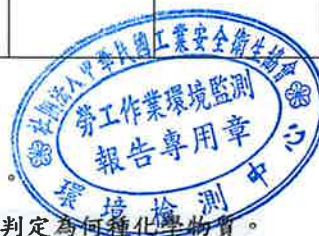
監測地點	監測樣品編號 (採樣幫浦編號)	監測物質	分析結果 (mg)	採樣流速 (ml/min)	監測時間	校正後 採樣體積 (m)	監測結果 空氣中濃度	容許濃度 標準
S5F/5F 農業生物技術研究室 (SEA507)/實驗操作	A1141008-07 (CK13)	110-54-3_正己烷	<0.0132	起：120.7 迄：116.1 平均：118.4	1141007 09:23 ~ 1141007 15:23 共：360 (分鐘)	0.0415	<0.090 ppm	50 ppm
SE-1/東部生物經濟中心 (臺東校區)/實驗操作	A1141008-08 (CK17-2)	67-64-1_丙酮	<0.0158	起：100.2 迄：100 平均：100.1	1141007 08:42 ~ 1141007 14:45 共：363 (分鐘)	0.0354	<0.194 ppm	200 ppm
現場空白	A1141008-09 (BK)	71-43-2_苯	<0.0088					
現場空白	A1141008-09 (BK)	107-06-2_1,2-二氯乙烷	<0.025					
現場空白	A1141008-09 (BK)	108-90-7_氯苯	<0.0222					
現場空白	A1141008-09 (BK)	110-54-3_正己烷	<0.0132					
現場空白	A1141008-09 (BK)	67-64-1_丙酮	<0.0158					
現場空白	A1141008-09 (BK)	67-66-3_三氯甲烷	<0.0293					
現場空白	A1141008-09 (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 A1141008-07-08 採樣體積未在採樣分析建議方法範圍內。

(4) 樣品編號 A1141008-07-08 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-331-14
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：1141008
分析日期：1141008
現場溫壓：29°C 750 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	A1141008-10 (BK)	71-43-2_苯	<0.0088					
現場空白	A1141008-10 (BK)	107-06-2_1,2-二氯乙烷	<0.025					
現場空白	A1141008-10 (BK)	108-90-7_氯苯	<0.0222					
現場空白	A1141008-10 (BK)	110-54-3_正己烷	<0.0132					
現場空白	A1141008-10 (BK)	67-64-1_丙酮	<0.0158					
現場空白	A1141008-10 (BK)	67-66-3_三氯甲烷	<0.0293					
現場空白	A1141008-10 (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-331-14
 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：1141008
 分析日期：1141011(異丙醇)
 1141008(MCS)
 現場溫壓：29°C 750 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-1/1F 農產品檢驗中心 (SEA103)/農藥檢驗	A1141008-11 (CK3-1)	67-63-0_異丙醇	<0.0156	起：110.5 迄：109.7 平均：110.1	1141007 09:05 ~ 1141007 15:11 共：366 (分鐘)	0.0392	<0.172 ppm	400 ppm
現場空白	A1141008-12 (BK)	67-63-0_異丙醇	<0.0156					
現場空白	A1141008-13 (BK)	67-63-0_異丙醇	<0.0156					
S1F-2/1F 奈米光電實驗室 (SEA106)/實驗操作	A1141008-14 (CK4-1)	109-86-4_乙二醇甲醚	<0.0193	起：49.7 迄：49.5 平均：49.6	1141007 09:07 ~ 1141007 15:12 共：365 (分鐘)	0.0176	<0.363 ppm	5 ppm
現場空白	A1141008-15 (BK)	109-86-4_乙二醇甲醚	<0.0193					
現場空白	A1141008-16 (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 A1141008-11、14 採樣體積未在採樣分析建議方法範圍內。

(4) 樣品編號 A1141008-11 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-331-14
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
收樣日期：1141008
分析日期：1141008
現場溫壓：29°C 750 mm Hg
監測人員：黃振益
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)	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	A1141008-17 (CK17-1)	67-56-1_甲醇	<0.0158	起：141.5 迄：141.1 平均：141.3	1141007 08:42 ~ 1141007 14:45 共：363 (分鐘)	0.0499	<0.288 ppm	200 ppm
現場空白	A1141008-18 (BK)	67-56-1_甲醇	<0.0158					
現場空白	A1141008-19 (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 A1141008-17 採樣體積未在採樣分析建議方法範圍內。

(4) 樣品編號 A1141008-17 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-331-14

 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

收樣日期：1141008

分析日期：1141014

現場溫壓：29°C 750 mm Hg

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	A1141008-20 (CK4-2)	68-12-2_N, N-二甲基甲 醯胺	<0.019	起：99.5 迄：95.3 平均：97.4	1141007 09:07 ~ 1141007 15:12 共：365 (分鐘)	0.0346	<0.186 ppm	10 ppm
S2F-2/2F 先進 薄膜與半導體 量測實驗室 (SEA209)/實 驗操作	A1141008-21 (CK5-1)	68-12-2_N, N-二甲基甲 醯胺	<0.019	起：131.6 迄：129.2 平均：130.4	1141007 09:11 ~ 1141007 15:14 共：363 (分鐘)	0.0461	<0.139 ppm	10 ppm
現場空白	A1141008-22 (BK)	68-12-2_N, N-二甲基甲 醯胺	<0.019					
現場空白	A1141008-23 (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-331-14
 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：1141008
 分析日期：1141013(SO_4^{2-})
 1141015(甲醛)
 現場溫壓：29°C 750 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	A1141008-24 (CK14)	7664-93-9_硫 酸	<0.003	起：201.3 迄：200.7 平均：201.0	1141007 09:23 ~ 1141007 15:23 共：360 (分鐘)	0.0705	<0.047 mg/m^3	1 mg/m^3
現場空白	A1141008-25 (BK)	7664-93-9_硫 酸	<0.003					
現場空白	A1141008-26 (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	A1141008-27 (CK9)	50-00-0_甲醛	0.0007647	起：120.3 迄：118.5 平均：119.4	1141007 09:20 ~ 1141007 15:21 共：361 (分鐘)	0.042	0.015 ppm	1 ppm
現場空白	A1141008-28 (BK)	50-00-0_甲醛	<0.000594					
現場空白	A1141008-29 (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 A1141008-27 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-331-14

收樣日期：1141008

 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：1141021

受測單位：國立臺東大學

現場溫壓：29°C 750 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	A1141008-30 (C5)	79-06-1_丙烯 醯胺	0.0001503	起：1002 迄：1000 平均：1001.0	1141007 09:20 ~ 1141007 15:21 共：361 (分鐘)	0.3519	0.0005 mg/m ³	0.03 mg/m ³
現場空白	A1141008-31 (BK)	79-06-1_丙烯 醯胺	<0.00004					
現場空白	A1141008-32 (BK)	79-06-1_丙烯 醯胺	<0.00004					

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 A1141008-30 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-331-14
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：0.0020mg/Sample Pb
0.0020mg/Sample Ni
收樣日期：1141008
分析日期：1141013
現場溫壓：29°C 750 mm Hg
監測人員：黃振益
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	A1141008-33 (C1)	7439-92-1_鉛 及其無機化合 物(以鉛計)	<0.002	起：1598 迄：1590 平均：1594.0	1141007 09:07 ~ 1141007 15:12 共：365 (分鐘)	0.5665	<0.00357 mg/m³	0.05 mg/m³
S2F-1/2F 有機 合成實驗室 (SEA208)/實 驗操作	A1141008-34 (C2-2)	7439-92-1_鉛 及其無機化合 物(以鉛計)	<0.002	起：1315 迄：1311 平均：1313.0	1141007 09:10 ~ 1141007 15:15 共：365 (分鐘)	0.4667	<0.00433 mg/m³	0.05 mg/m³
S3F/3F 生物無 機化學實驗室 (SEA306)/實 驗操作	A1141008-35 (C3-2)	7440-02-0_鎳 及其化合物 (可溶性鎳)	<0.002	起：2003 迄：2001 平均：2002.0	1141007 09:15 ~ 1141007 15:17 共：362 (分鐘)	0.7057	<0.00270 mg/m³	0.1 mg/m³
現場空白	A1141008-36 (BK)	7439-92-1_鉛 及其無機化合 物(以鉛計)	<0.002					
現場空白	A1141008-36 (BK)	7440-02-0_鎳 及其化合物 (可溶性鎳)	<0.002					
現場空白	A1141008-37 (BK)	7439-92-1_鉛 及其無機化合 物(以鉛計)	<0.002					
現場空白	A1141008-37 (BK)	7440-02-0_鎳 及其化合物 (可溶性鎳)	<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-331-14
 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：上穩科技股份有限公司
 檢量下限：0.0250mg/Sample
 二硫化碳
 收樣日期：1141008
 分析日期：1141020
 現場溫壓：29°C 750 mm Hg
 監測人員：黃振益
 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
S1F-1/1F 農產品檢驗中心 (SEA103)/農藥檢驗	A1141008-38 (CK3-2)	75-15-0_二硫化碳	<0.025	起：105.6 迄：105 平均：105.3	1141007 09:05 ~ 1141007 15:11 共：366 (分鐘)	0.0375	<0.214 ppm	10 ppm
現場空白	A1141008-39 (BK)	75-15-0_二硫化碳	<0.025					
現場空白	A1141008-40 (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 A1141008-38 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 10 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 10 月 07 日 08:20~10:45	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	29 °C、750 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	556	
2	1F 行政大樓 營繕組 A116	499	
3	1F 行政大樓 環安組 A120	542	
4	1F 行政大樓 事務組 A107	478	
5	1F 行政大樓 文財組 A106	501	
6	2F 行政大樓 綜合業務組 A207	458	
7	2F 行政大樓 課務組 A206	452	
8	2F 行政大樓 教務長室 A205	480	
9	2F 行政大樓 註冊組 A203	446	
10	3F 行政大樓 心理輔導組 A317	507	
11	3F 行政大樓 綜合企劃組 A310	532	
12	3F 行政大樓 秘書室 A308	488	
13	3F 行政大樓 公關暨校友服務中心 A322	423	
14	4F 行政大樓 教學發展中心 A405	563	
15	4F 行政大樓 教育發展中心 A403	547	
16	1F 資訊館 大廳	400	
17	2F 資訊館 資訊網路服務組	504	
18	1F 圖書館 流通櫃台	460	
19	1F 圖書館 讀者服務組	459	
20	2F 圖書館 系統發展組	499	
21	5F 圖書館 行政辦公室	464	



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	499	
23	1F 東部生物經濟中心 萃取濃縮室	424	
24	1F 東部生物經濟中心 粉末充填室	439	
25	1F 東部生物經濟中心 研發實驗室	450	
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 10 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，且供氣應均勻分散。
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

中心

北側門
North Entrance

大學路往臺東市區
UNIVERSITY RD. TO TAI-DONG CITY

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：

圖書資訊館：
一氧化氮

圖書資訊館：
報告專用章
環境檢測
一氧化氮

田徑場 Sports Field

棒球场
Baseball Field

汗水處理廠
Waste Water Treatment Plant

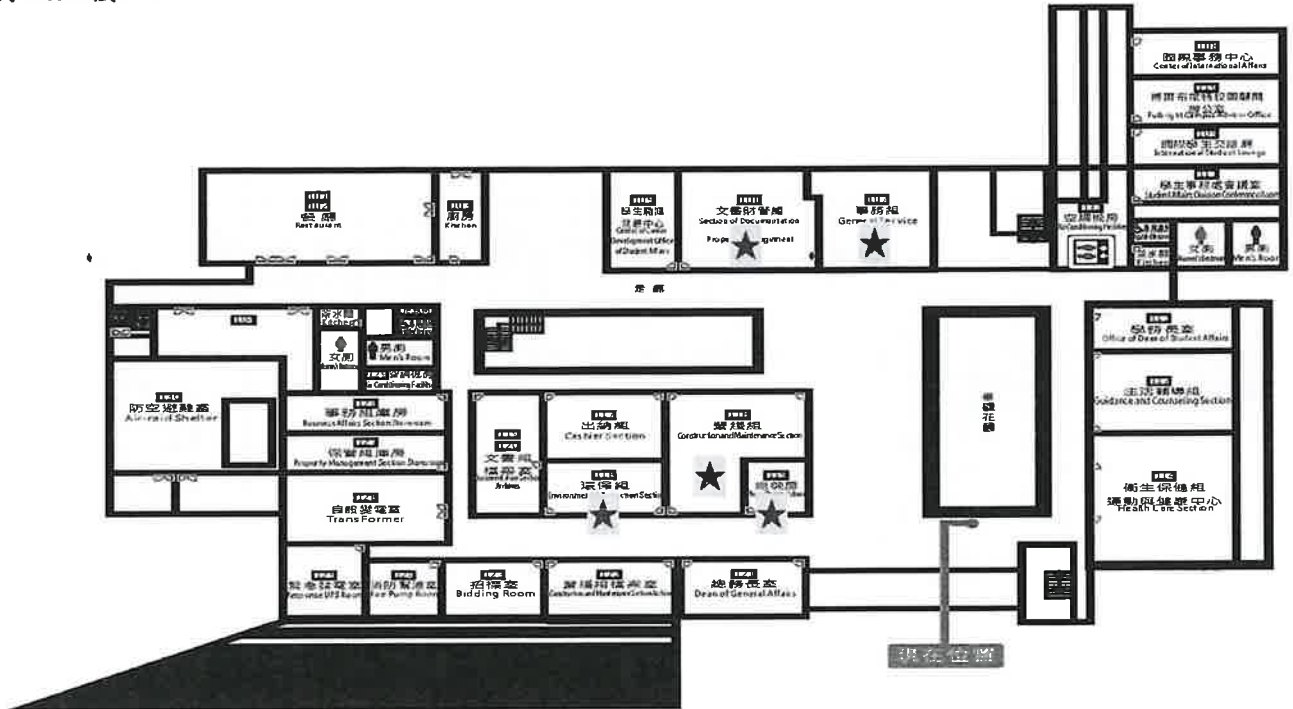
Outdoor Ball-Court



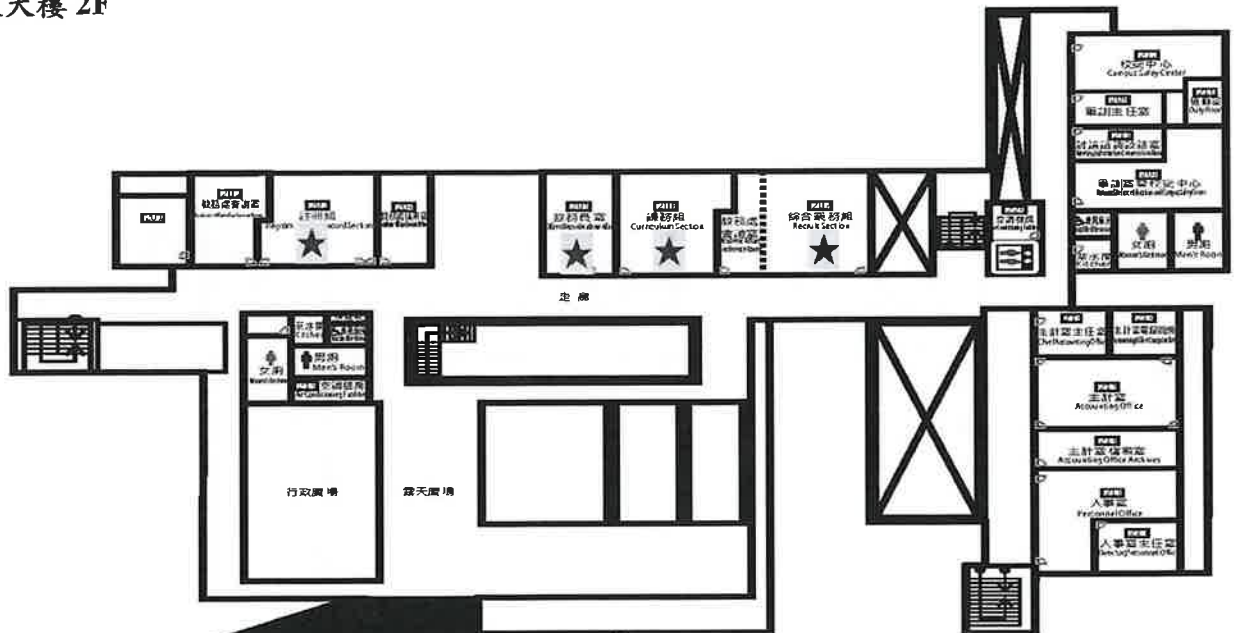
國立臺東大學

作業環境監測平面圖

行政大樓 1F



行政大樓 2F

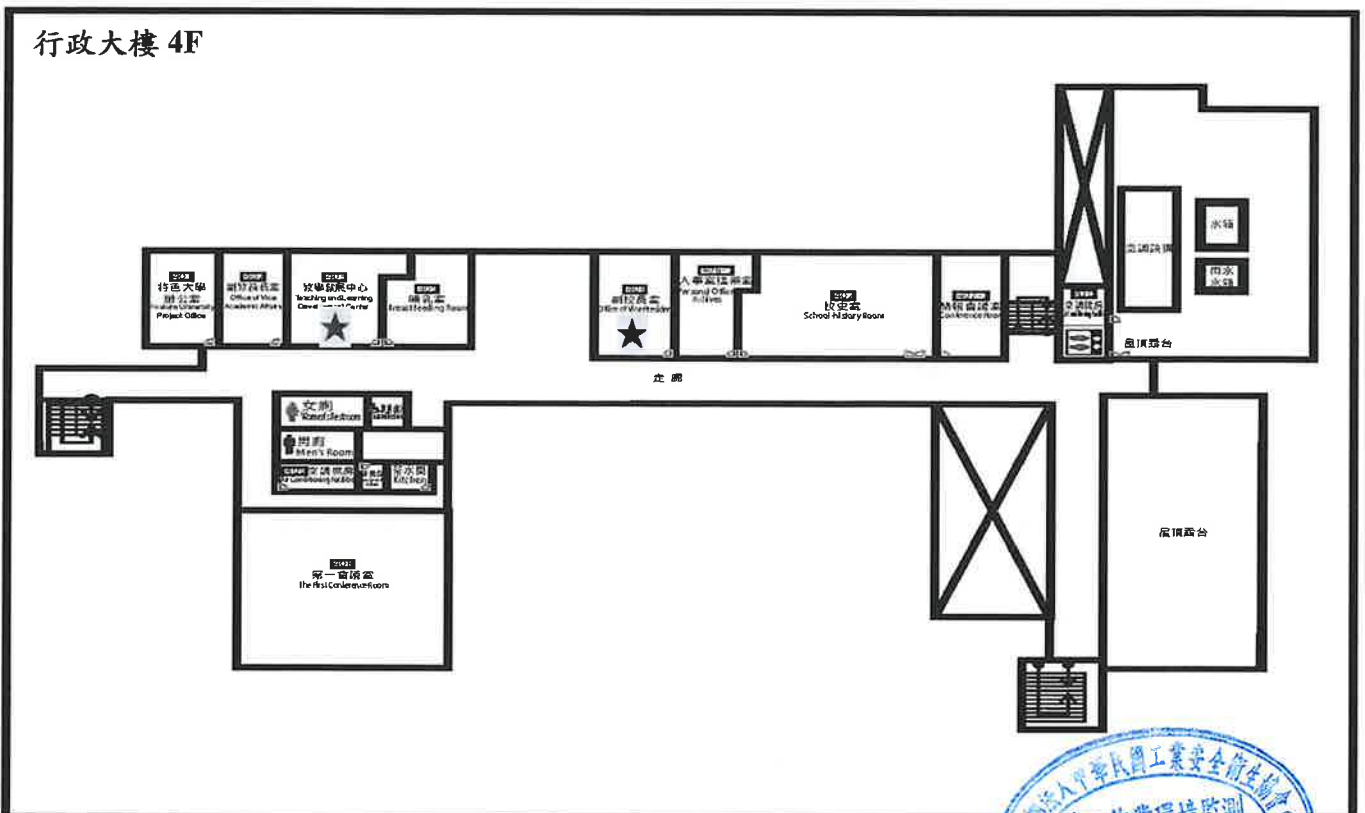
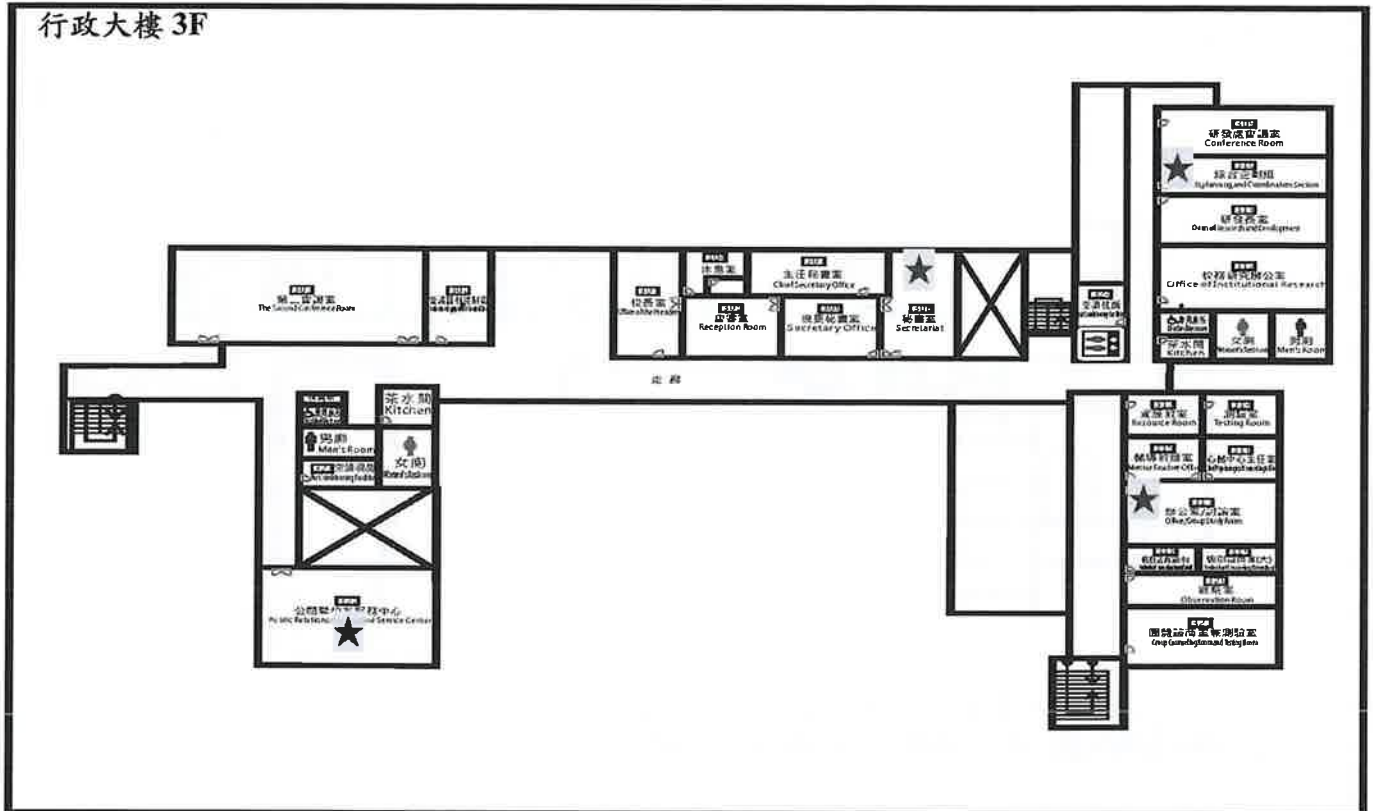


★：二氧化碳監測位置。



國立臺東大學

作業環境監測平面圖



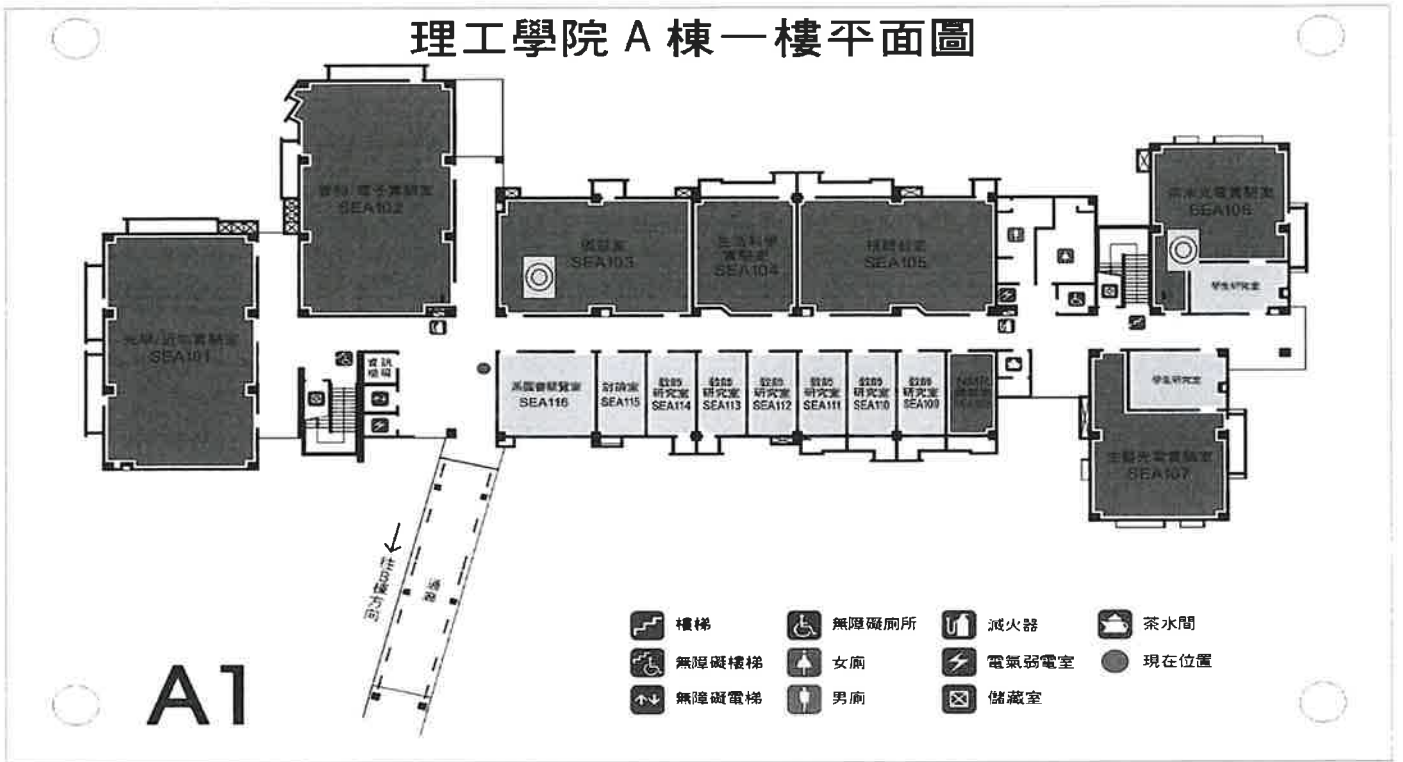
★：二氧化碳監測位置。



國立臺東大學

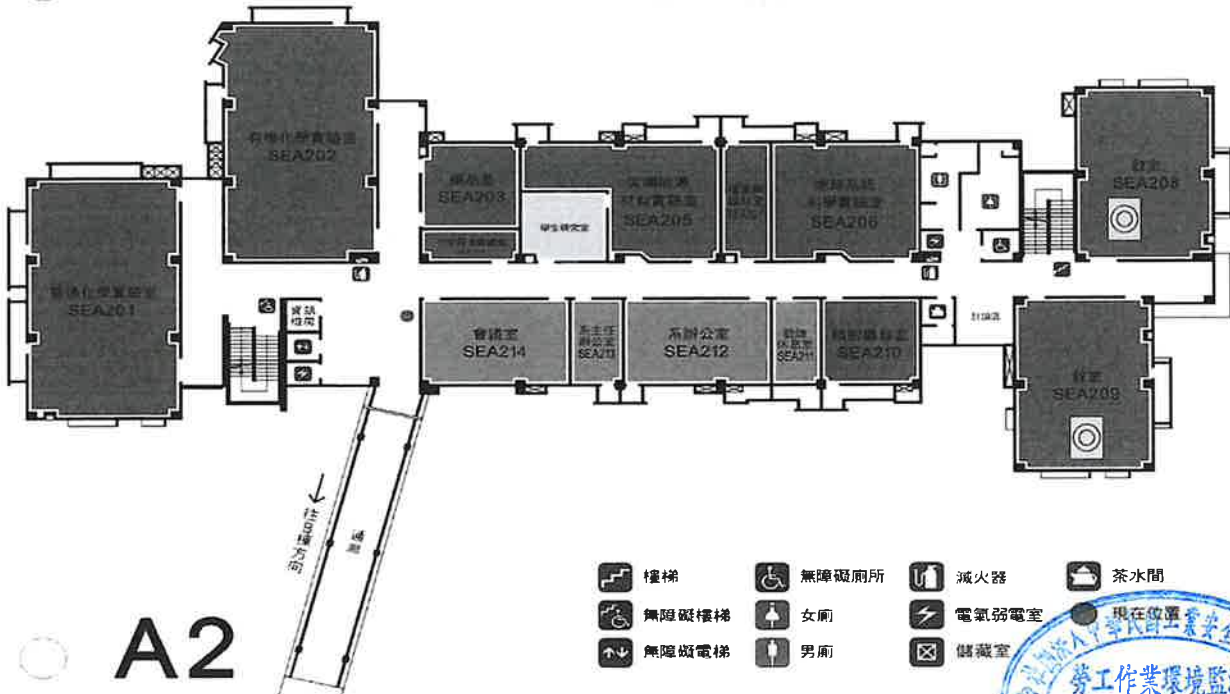
作業環境監測平面圖

理工學院 A 棟一樓平面圖



◎：化學品監測位置。

理工學院 A 棟二樓平面圖



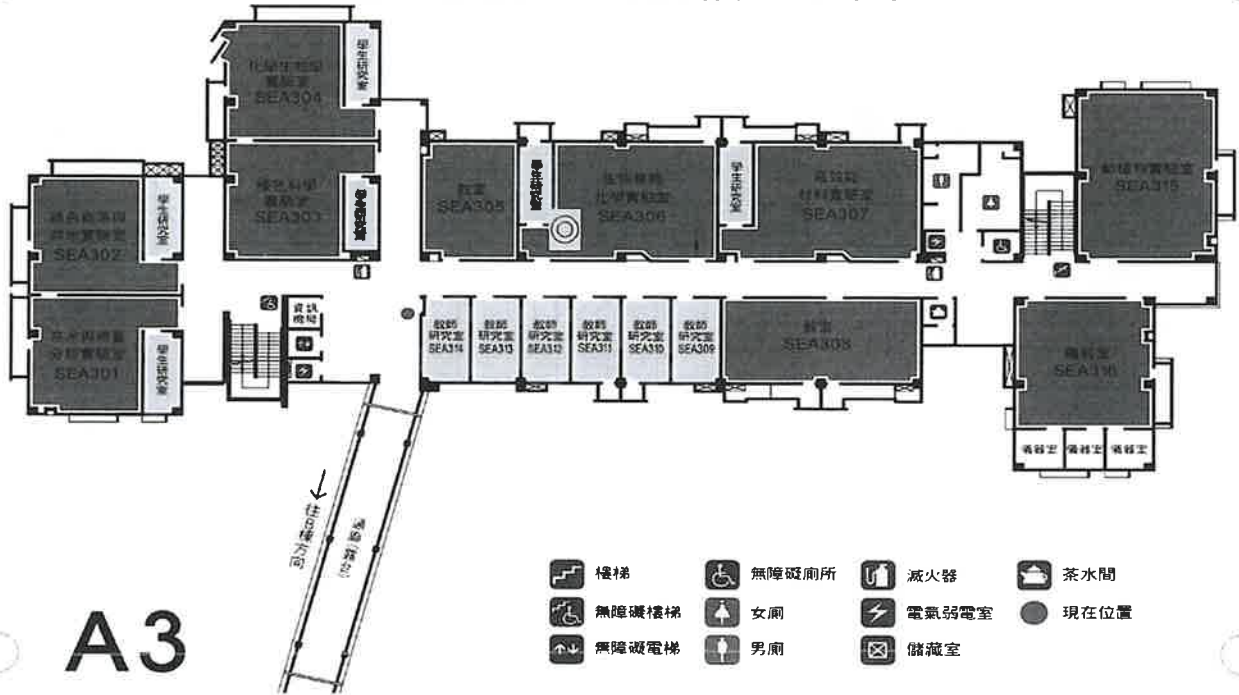
◎：化學品監測位置。



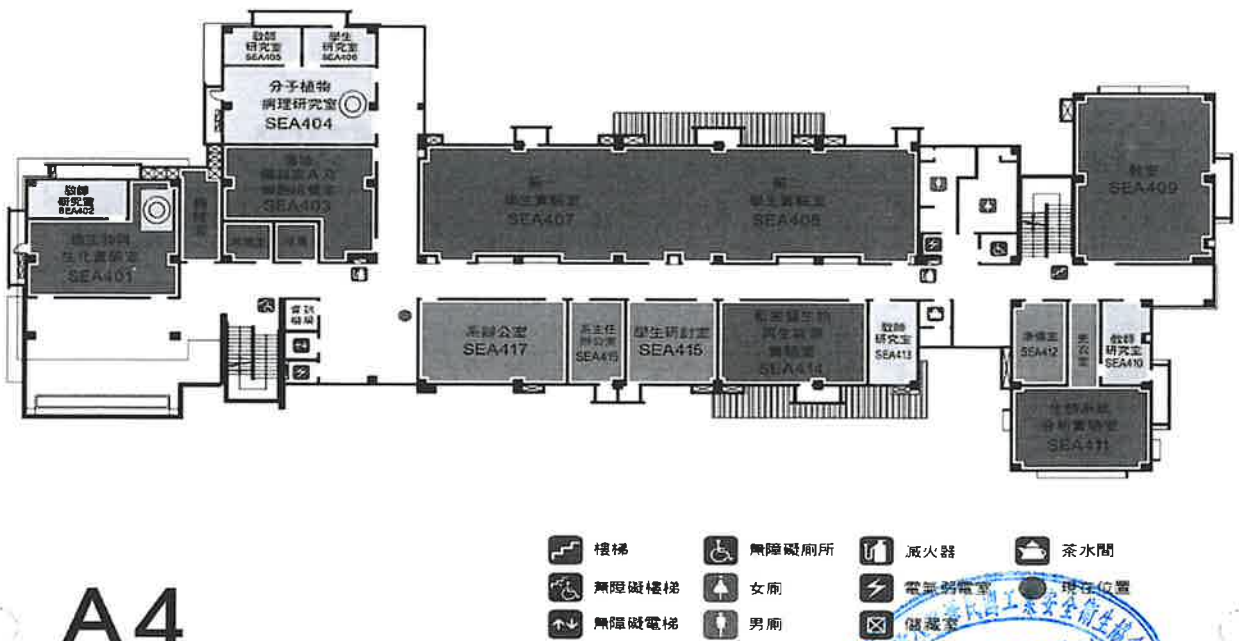
國立臺東大學

作業環境監測平面圖

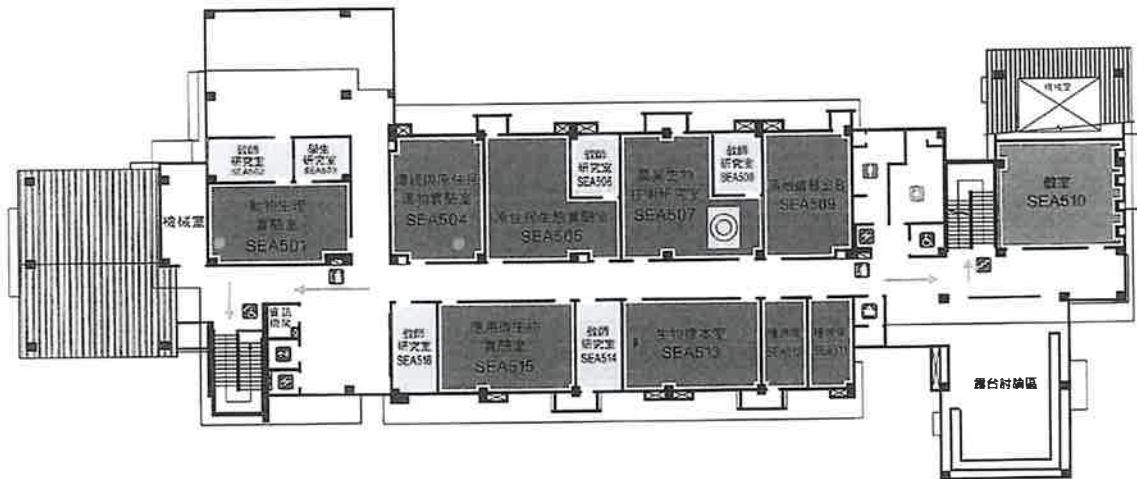
理工學院 A 棟三樓平面圖



理工學院 A 棟四樓平面圖



理工學院 A 棟五樓平面圖



A5

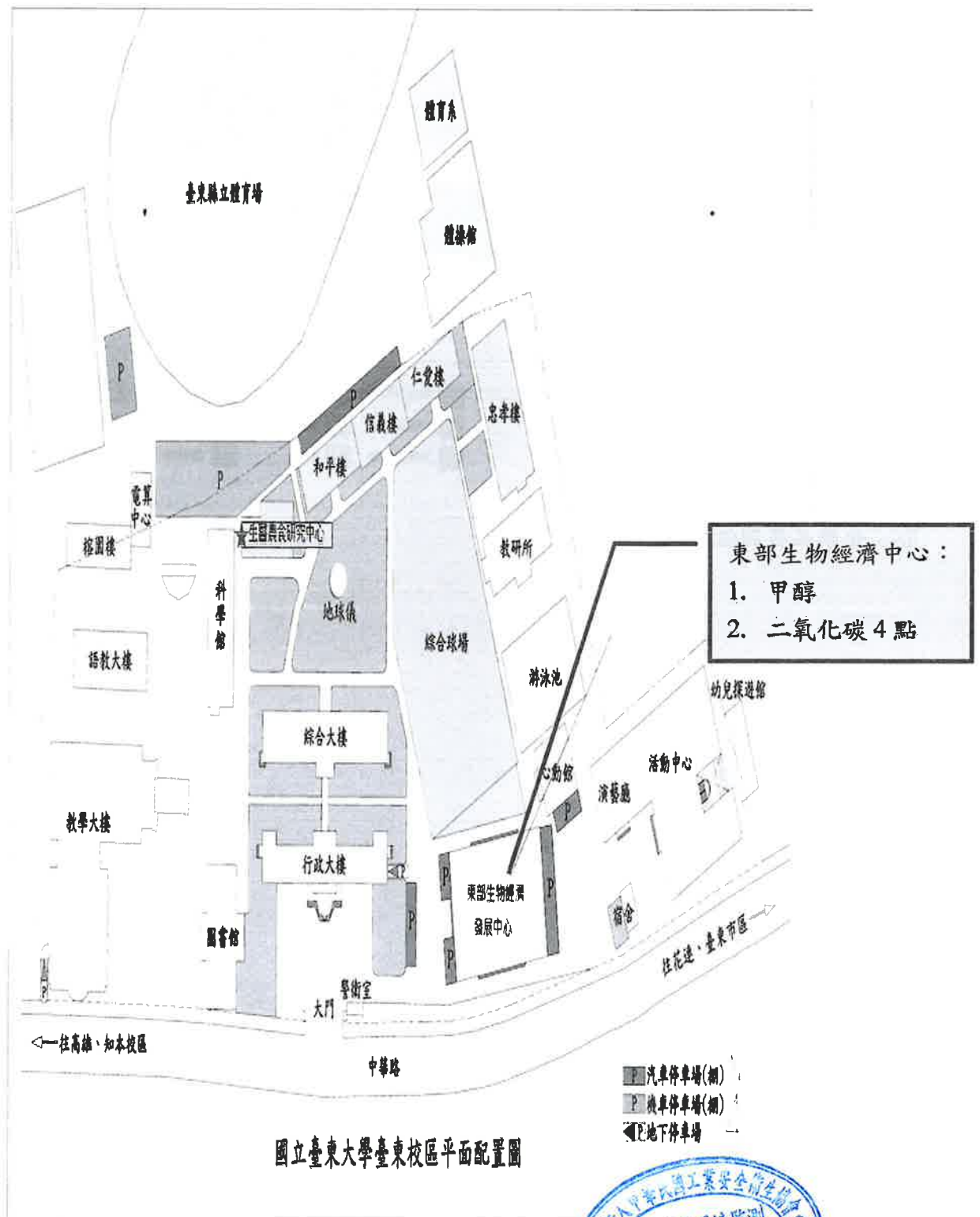


◎：化學品監測位置。



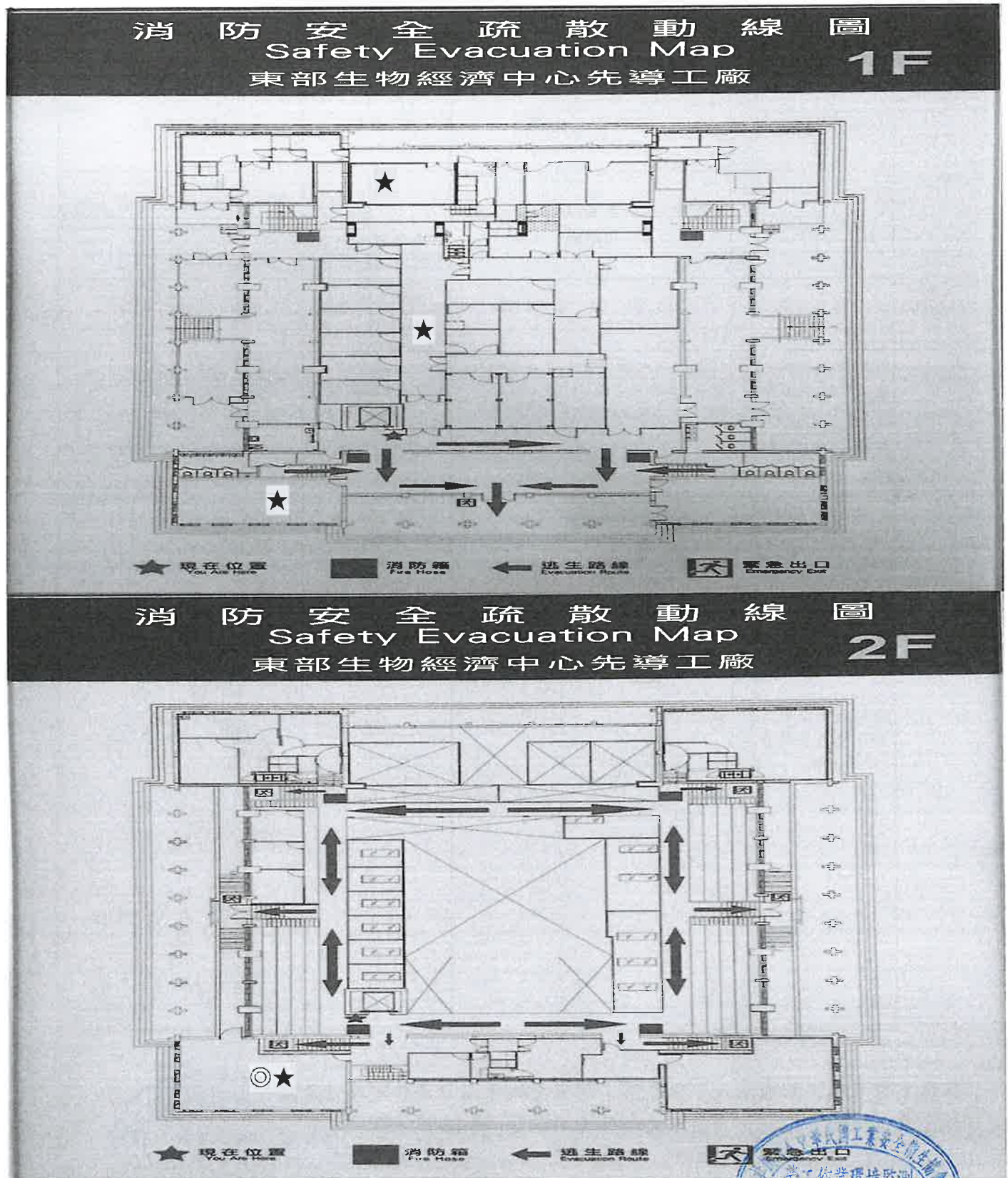
國立臺東大學 東部生物經濟中心

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



◎：化學品監測位置。 ★：二氧化碳監測位置。



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#1372
監測日期	114 年 10 月 07 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
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：	會同監測人員簽名	劉芷岑 林詠薇 吳維 古月 薛文現 何慈慧 吳俊佑 王冠翔 薛惠霞	
	勞工代表：			

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



今日儀器股份有限公司

校正實驗室

電話：04-23291616

傳真：04-23290175

403 台中市西區精誠十六街 39 號 7 樓之 1



Calibration Laboratory
2314

校正報告 Report of Calibration

報告編號 Report Number	2509G070
收件日期 Date of receipt	2025-09-24
校正日期 Calibration date	2025-09-26

顧客名稱 Customer	社團法人中華民國工業安全衛生協會		
聯絡資料 Contact information	高雄市左營區重平路 55 號 10 樓		
儀器名稱 Equipment	二氧化碳偵測器	儀器廠牌 Manufacturer	TSI
儀器型號 Model No.	7515	識別號碼 I.D. No.	T75152344001
校正環境 Environment	溫度(Temperature)：25.6 °C ~ 26.1 °C；相對濕度(Relative Humidity)：47.3 % ~ 51.1 %		
校正地點 Calibration Location	台中市西區精誠十六街 39 號 7 樓之 1		

工作標準件：(Working Standards)					
工作標準件 Working standards	廠牌/型號/識別號碼 Maker/Model/Serial No.	追溯單位 Trace	報告編號 Report No.	校正日期 Calibration date	有效日期 Due date
N ₂	Portagas/90412297/BE209382	Portagas	BE209382	2025-03-18	2028-03-18
CO ₂	Portagas/10035005/BE209968	PJLA 25503	BE209968	2025-03-18	2028-03-18

報告簽署人 Signatory	實驗室印章 Stamp
鄧志強	

本報告僅對上述校正項目負責，分離使用無效。

This report is valid only for the items to be calibrated of the equipment.

未獲得實驗室同意，此校正報告不得摘錄複製，但全文複製除外。

The report shall not be reproduced except in full without approval of the laboratory.



行政院勞動部作業環境監測機構認可函

更新日期：2024/5/7

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：賴冠宏
電話：(02)8995-6666#8123
電子郵件：jyichenglai@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
送別：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

1130003071

第1頁，共1頁

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)	翁昭桂	朱增琪 劉宏正 陳藝文 王文德 曾子珊 胡志鴻 黃振益 羅志倫 葉連章 蘇振弘 陳威龍 黃瀚霆 洪健容 莊聖翔 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、販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

	行政院勞工委員會 中華民國技術士證

姓名	黃振益	職類(項)名稱
身分證統一編號		化學性因子作業環境測定
出生年月日	民國 年 月 日	
生效日期	民國 85年08月17日	
補證次數		
證照編號	111-000078	級別 甲 級

	行政院勞工委員會 中華民國技術士證

姓名	黃振益	職類(項)名稱
身分證統一編號		物理性因子作業環境測定
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



掃描確認真偽

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

第 1 頁，共 8 頁



檔名: NB1141001875.CHR A1141008-01R I-331-14

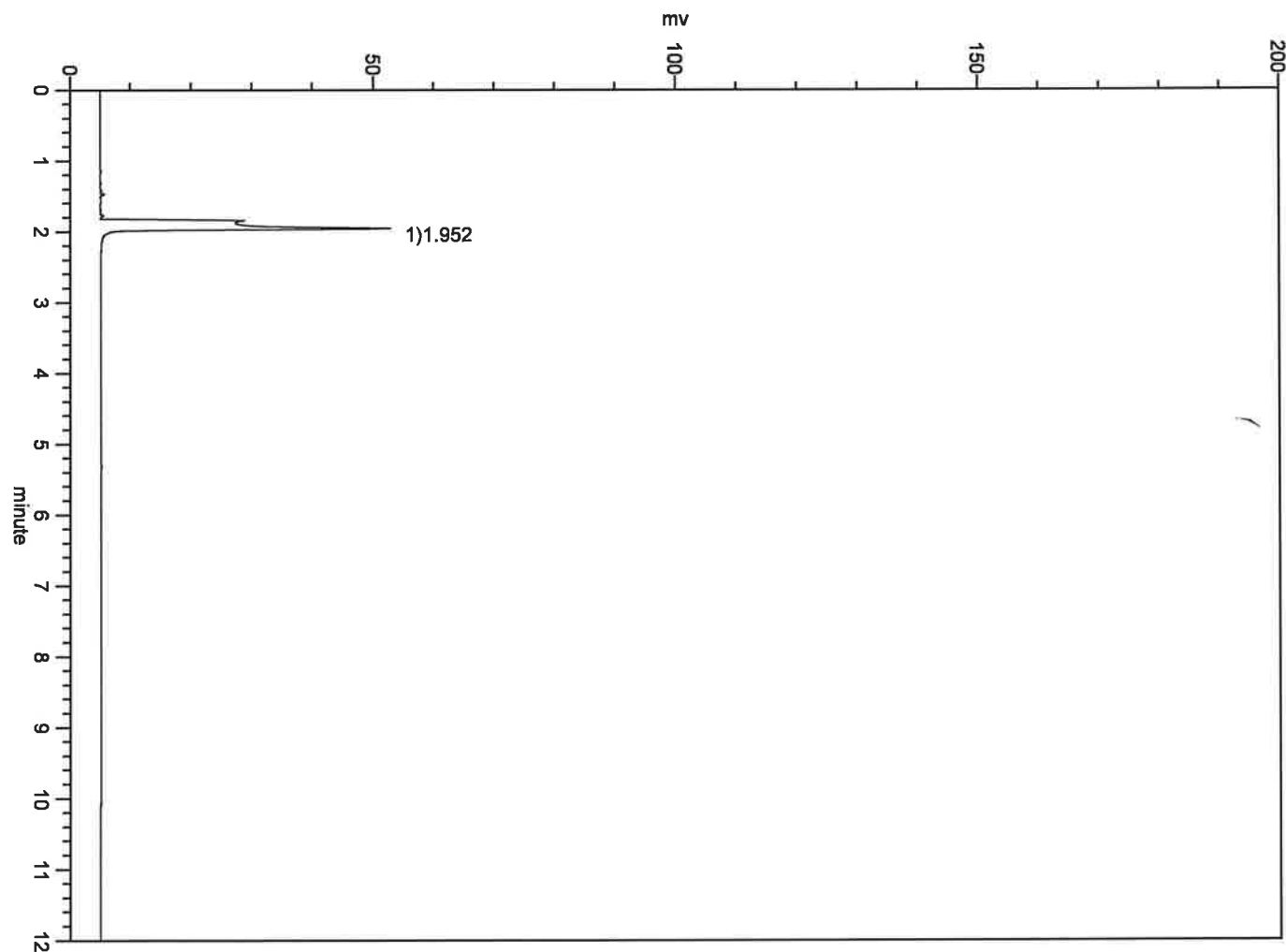
標準品檔案: NB1141001-A 有機.MSD

注射試樣日期: 10-11-2025 時間: 14:17:45

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	1.952	251591	100.000	47.9808	100.000	1.817	2.543	0.0000		0.0000	
總和		251591		47.981				0.0000		0.0000	

群體名稱	開始時間	結束時間
Xylene	6.780	7.012
Xylene	7.105	7.240

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	0.0000<	0.0000	0.0000
總和		0		0.000		0.0000	0.0000	

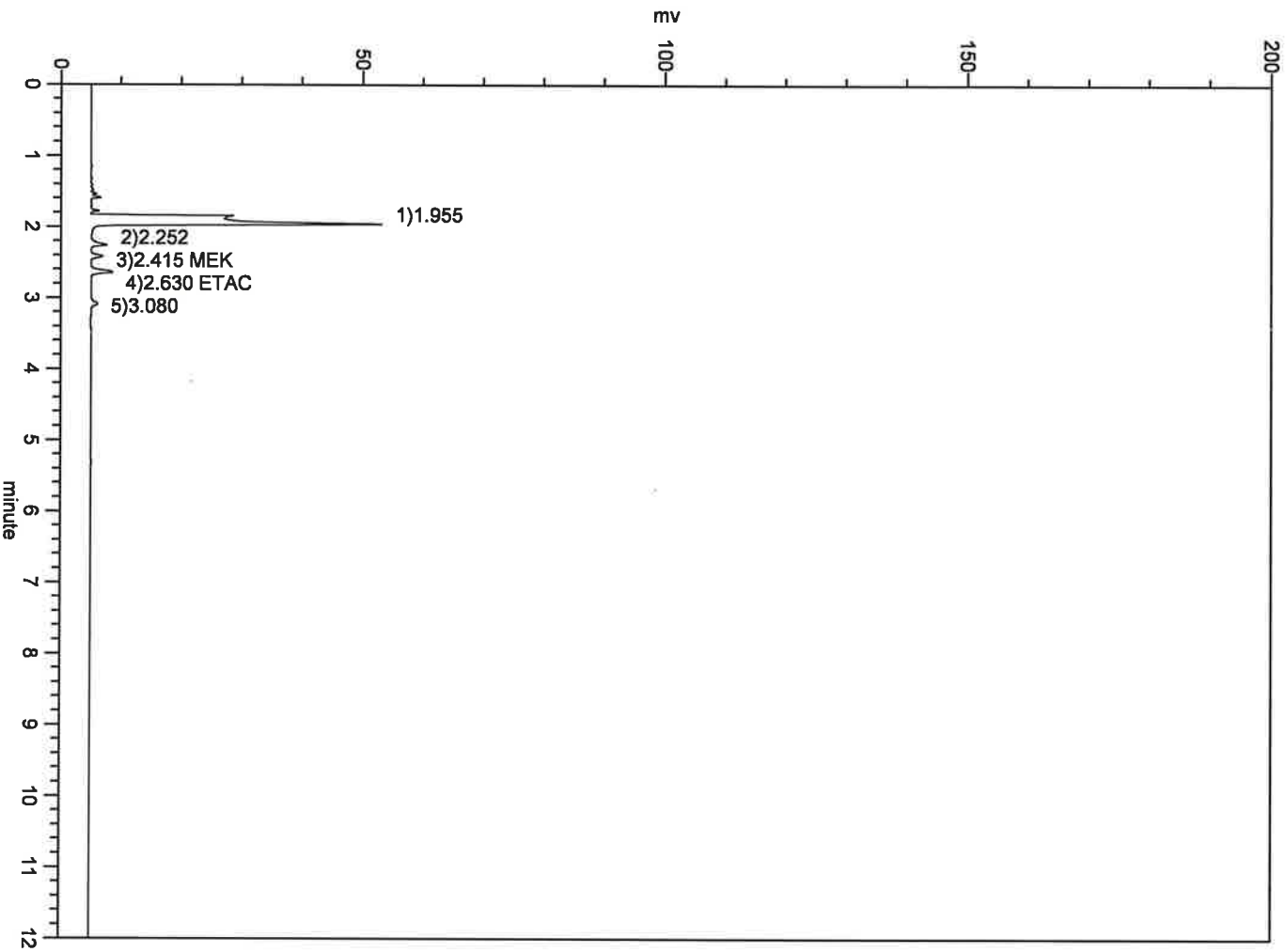


檔名: NB1141001876.CHR A1141008-01F
標準品檔案:NB1141001-A 有機.MSD
注射試樣日期:10-11-2025 時間:14:34:14

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	1.955	241933	89.1465	48.0578	84.0374	1.820	2.142	0.0000		0.0000	
2	2.252	8493	3.1295	2.6006	4.5475	2.142	2.340	0.0000		0.0000	
3	2.415	5560	2.0487	1.9252	3.3665	2.340	2.528	0.0124	mg/mL	0.0124	MEK
4	2.630	11262	4.1498	3.5469	6.2025	2.528	2.730	0.0343	mg/mL	0.0343	ETAC
5	3.080	4140	1.5255	1.0557	1.8461	2.925	3.210	0.0000		0.0000	
總和		271388		57.186				0.0467		0.0467	

群體名稱	開始時間	結束時間
Xylene	6.780	7.012
Xylene	7.105	7.240

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	0.0000	0.0000	0.0000
總和		0		0.000		0.0000	0.0000	

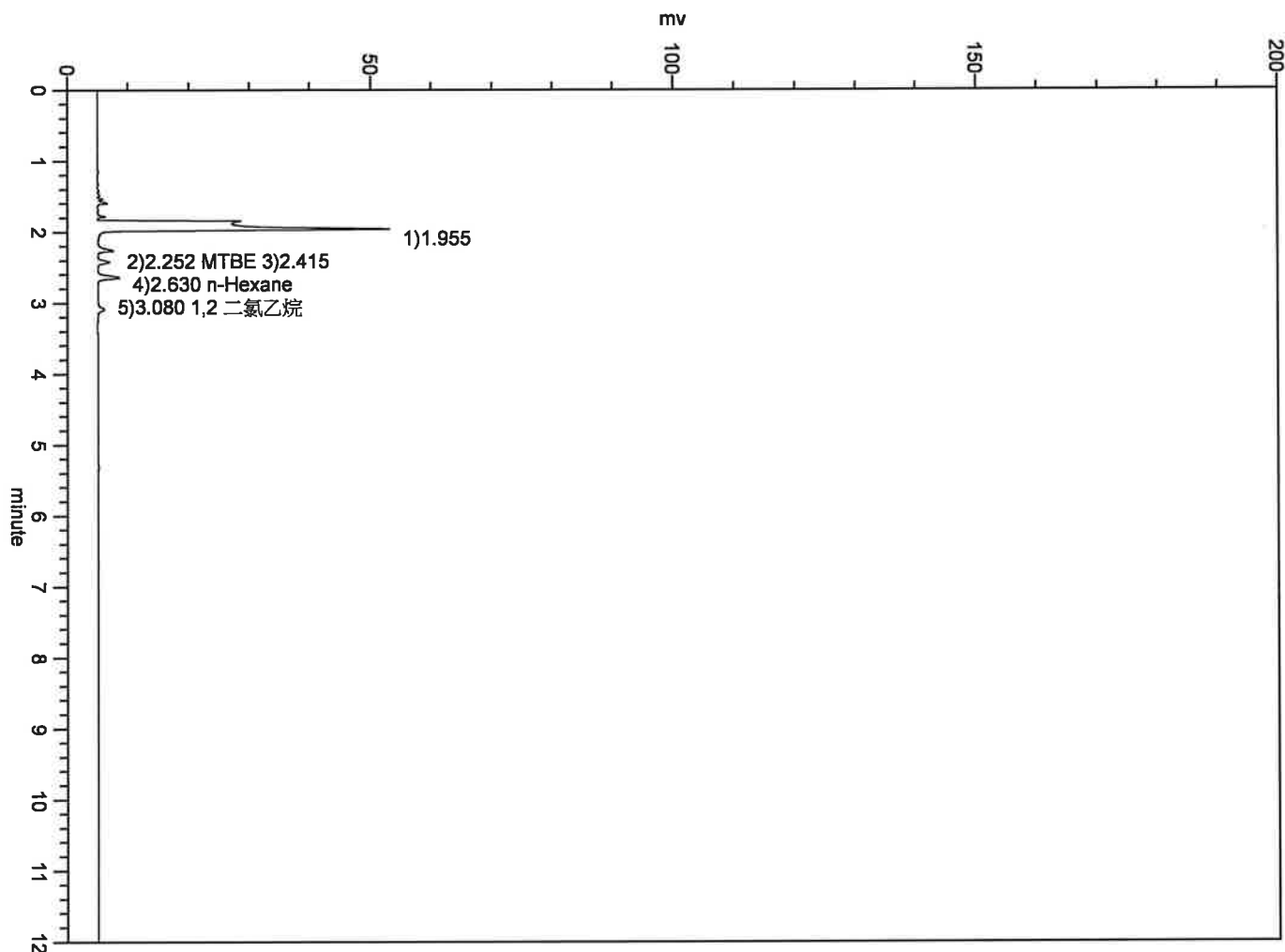


檔名: NB1141001876.CHR A1141008-01F

標準品檔案: NB1141001-B 有機.MSD

注射試樣日期: 10-11-2025 時間: 14:34:14

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	1.955	241933	89.1465	48.0578	84.0374	1.820	2.142	0.0000		0.0000	
2	2.252	8493	3.1295	2.6006	4.5475	2.142	2.340	0.0176	mg/mL	0.0176	MTBE
3	2.415	5560	2.0487	1.9252	3.3665	2.340	2.528	0.0000		0.0000	
4	2.630	11262	4.1498	3.5469	6.2025	2.528	2.730	0.0146	mg/mL	0.0146	n-Hexane
5	3.080	4140	1.5255	1.0557	1.8461	2.925	3.210	0.0221	mg/mL	0.0221	1,2 二氯乙烷
總和		271388		57.186				0.0543		0.0543	



檔名: NB1141001877.CHR A1141008-02R

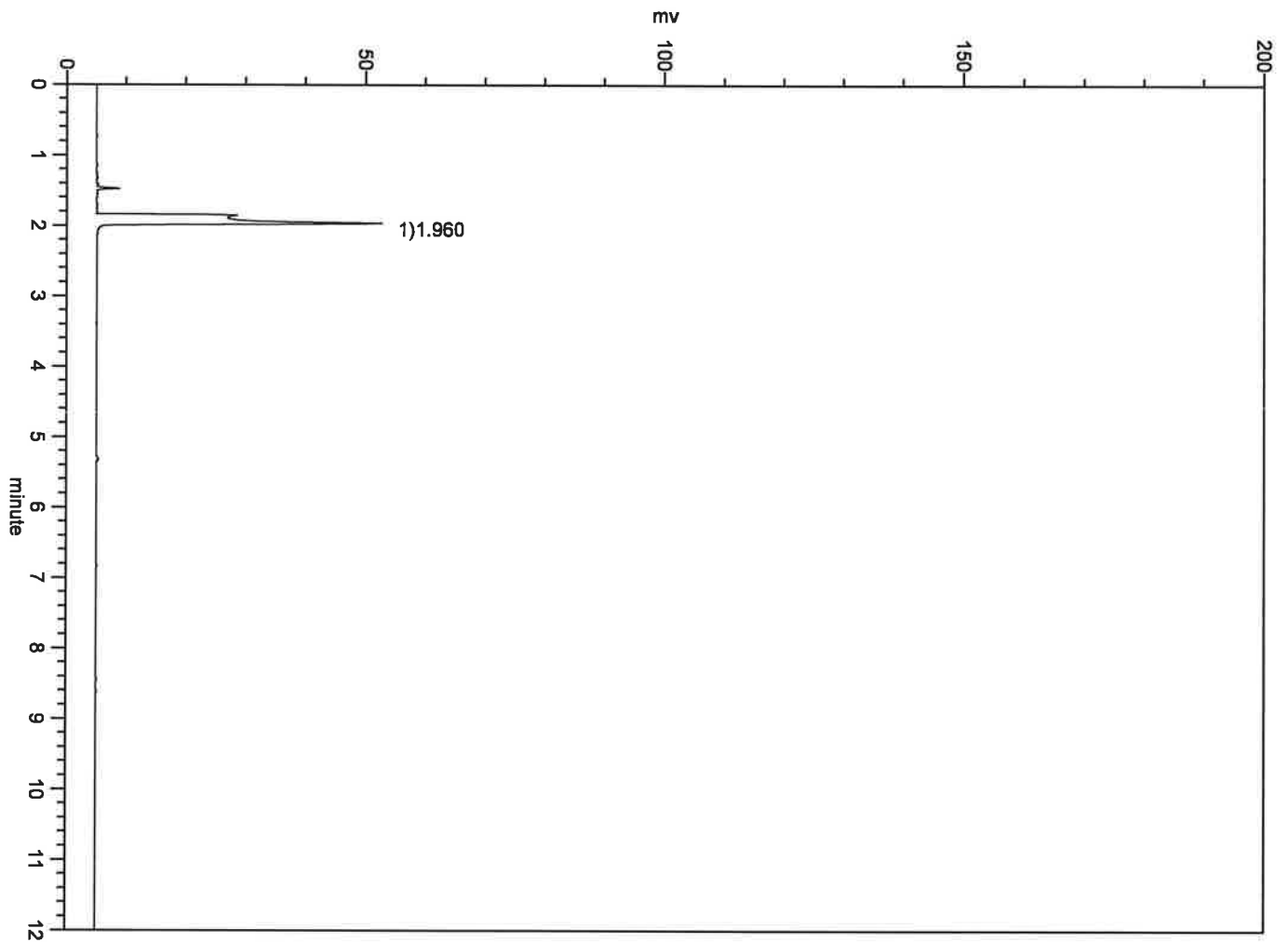
標準品檔案:NB1141001-A 有機.MSD

注射試樣日期:10-11-2025 時間:14:50:41

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	1.960	245078	100.000	48.0741	100.000	1.827	2.375	0.0000		0.0000	
總和		245078		48.074				0.0000		0.0000	

群體名稱	開始時間	結束時間
Xylene	6.780	7.012
Xylene	7.105	7.240

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	0.0000<	0.0000	0.0000
總和		0		0.000		0.0000	0.0000	



檔名: NB1141001878.CHR A1141008-02F

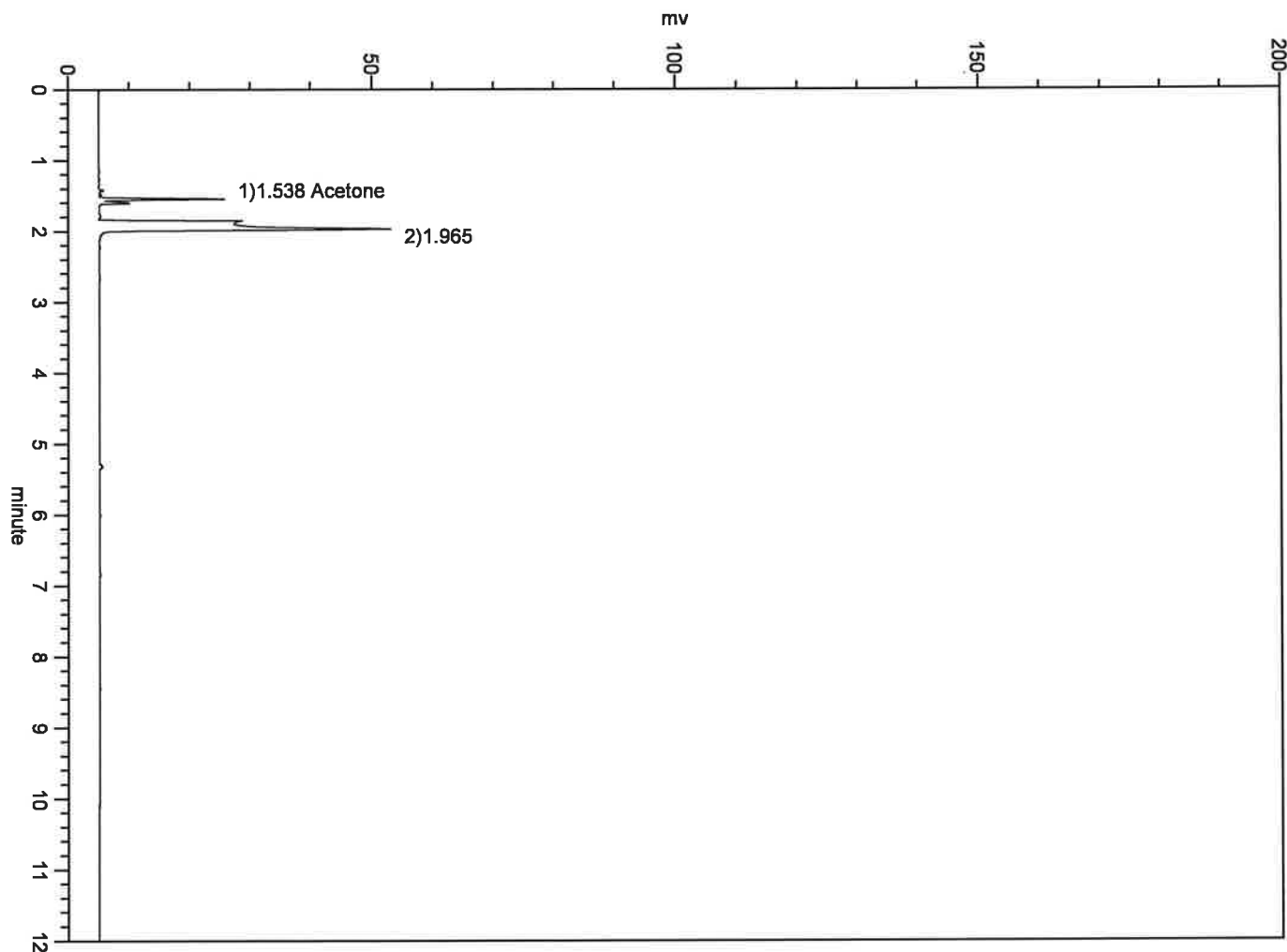
標準品檔案:NB1141001-A 有機.MSD

注射試樣日期:10-11-2025 時間:15:07:08

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	1.538	38184	13.3771	20.7063	30.0957	1.365	1.832	0.0957	mg/mL	0.0957	Acetone
2	1.965	247258	86.6228	48.0951	69.9043	1.832	2.380	0.0000		0.0000	
總和		285442		68.801				0.0957		0.0957	

群體名稱	開始時間	結束時間
Xylene	6.780	7.012
Xylene	7.105	7.240

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	0.0000<	0.0000	0.0000
總和		0		0.000		0.0000	0.0000	

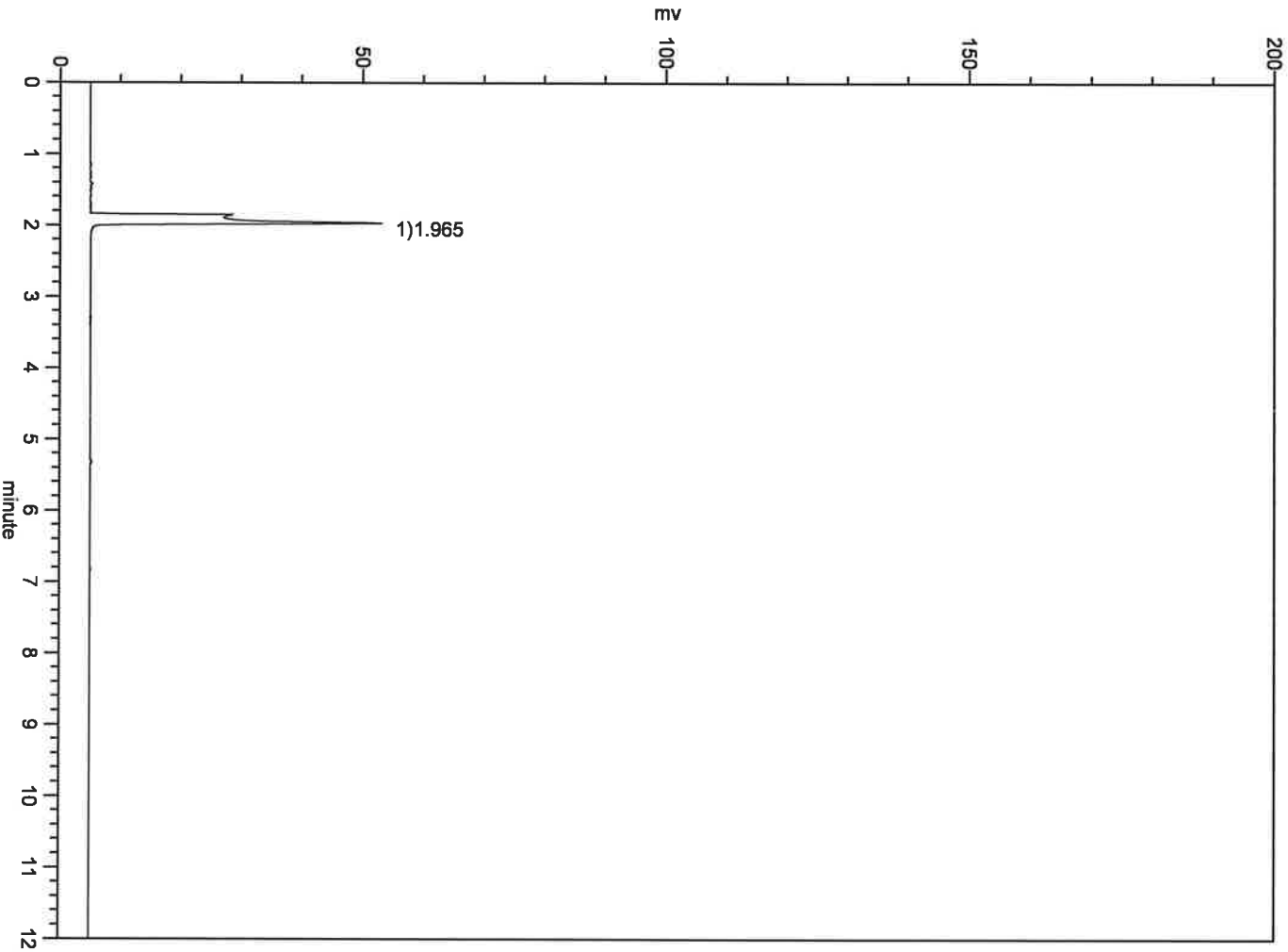


檔名: NB1141001879.CHR A1141008-03R
標準品檔案:NB1141001-C 有機.MSD
注射試樣日期:10-11-2025 時間:15:23:45

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	1.965	244437	100.000	48.0636	100.000	1.830	2.375	0.0000		0.0000	
總和		244437		48.064				0.0000		0.0000	

群體名稱	開始時間	結束時間
1,2-LC	2.038	2.425
1,2-LC	2.425	2.643

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	1.5E-004<	1.5E-004	100.0000
總和		0		0.000		1.5E-004	1.5E-004	

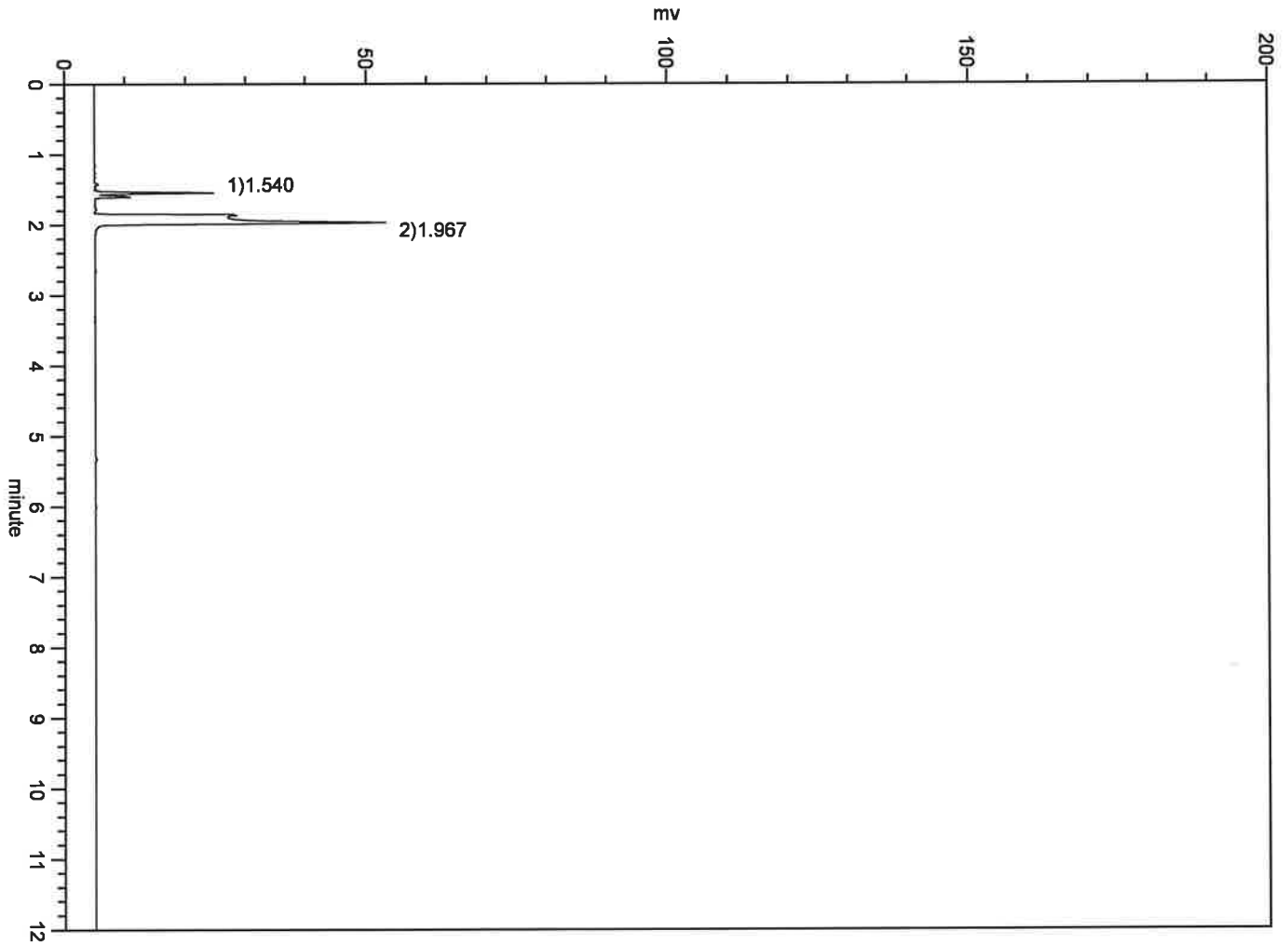


檔名: NB1141001880.CHR A1141008-03F
標準品檔案:NB1141001-C 有機.MSD
注射試樣日期:10-11-2025 時間:15:40:17

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	1.540	35203	12.5661	19.5669	28.8969	1.500	1.713	0.0000		0.0000	
2	1.967	244940	87.4339	48.1459	71.1031	1.832	2.353	0.0000		0.0000	
總和		280143		67.713				0.0000		0.0000	

群體名稱	開始時間	結束時間
1,2-LC	2.038	2.425
1,2-LC	2.425	2.643

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	1.5E-004<	1.5E-004	100.0000
總和		0		0.000		1.5E-004	1.5E-004	

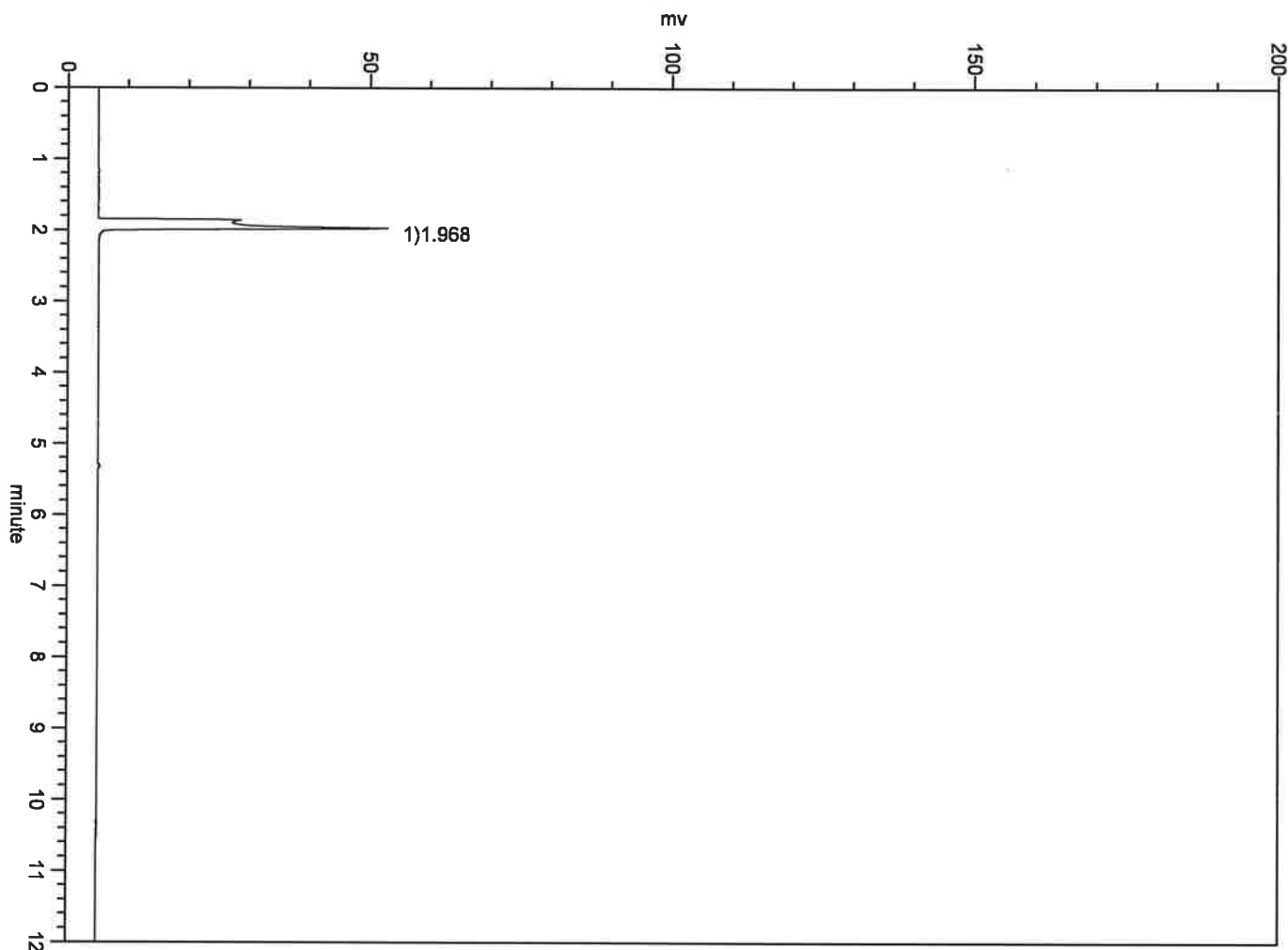


檔名: NB1141001881.CHR A1141008-04R
 標準品檔案: NB1141001-A 有機.MSD
 注射試樣日期: 10-11-2025 時間: 15:56:47

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	1.968	245388	100.000	48.1017	100.000	1.830	2.370	0.0000		0.0000	
總和		245388		48.102				0.0000		0.0000	

群體名稱	開始時間	結束時間
Xylene	6.780	7.012
Xylene	7.105	7.240

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	0.0000<	0.0000	0.0000
總和		0		0.000		0.0000	0.0000	

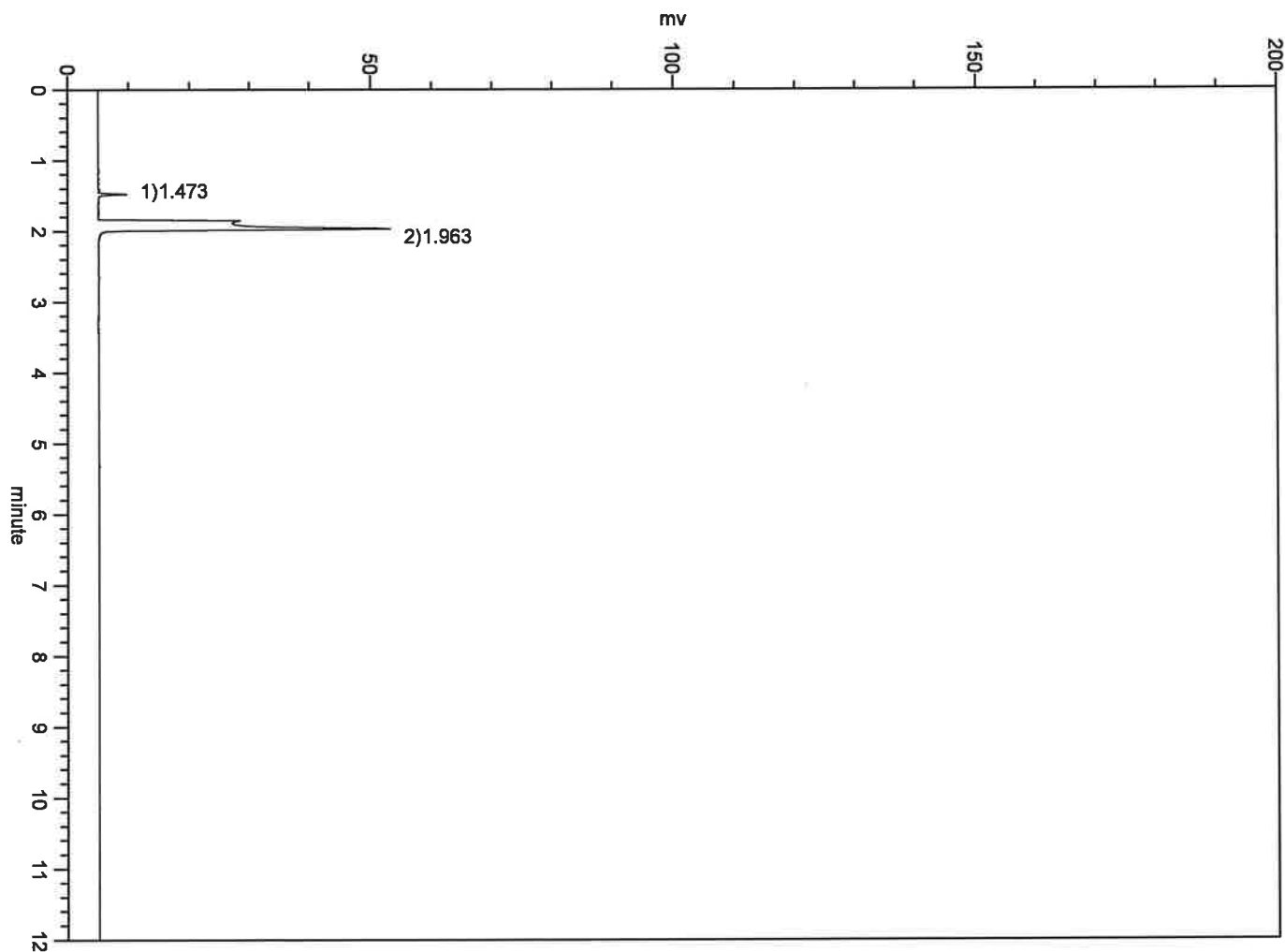


檔名: NB1141001882.CHR A1141008-04F
標準品檔案:NB1141001-A 有機.MSD
注射試樣日期:10-11-2025 時間:16:13:24

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	1.473	6529	2.5859	4.6258	8.7670	1.173	1.818	0.0000		0.0000	
2	1.963	245957	97.4141	48.1375	91.2330	1.818	2.173	0.0000		0.0000	
總和		252486		52.763				0.0000		0.0000	

群體名稱	開始時間	結束時間
Xylene	6.780	7.012
Xylene	7.105	7.240

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	0.0000<	0.0000	0.0000
總和		0		0.000		0.0000	0.0000	

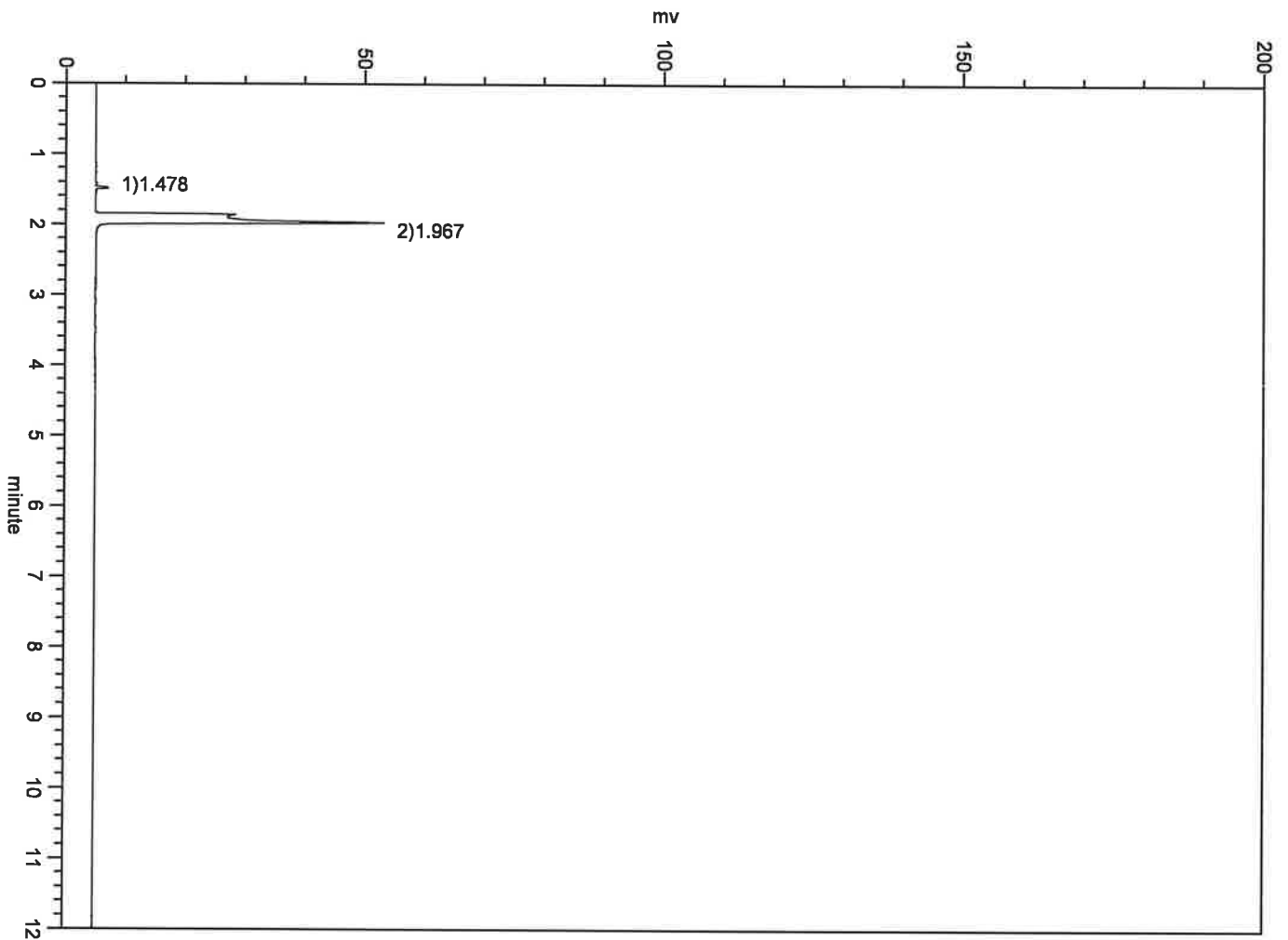


檔名: NB1141001883.CHR A1141008-05R
標準品檔案: NB1141001-C 有機.MSD
注射試樣日期: 10-11-2025 時間: 16:29:54

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	1.478	3169	1.2914	2.0513	4.0821	1.090	1.832	0.0000		0.0000	
2	1.967	242224	98.7086	48.1997	95.9179	1.832	2.195	0.0000		0.0000	
總和		245393		50.251				0.0000		0.0000	

群體名稱	開始時間	結束時間
1,2-LC	2.038	2.425
1,2-LC	2.425	2.643

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	1.5E-004<	1.5E-004	100.0000
總和		0		0.000		1.5E-004	1.5E-004	



檔名: NB1141001884.CHR A1141008-05F

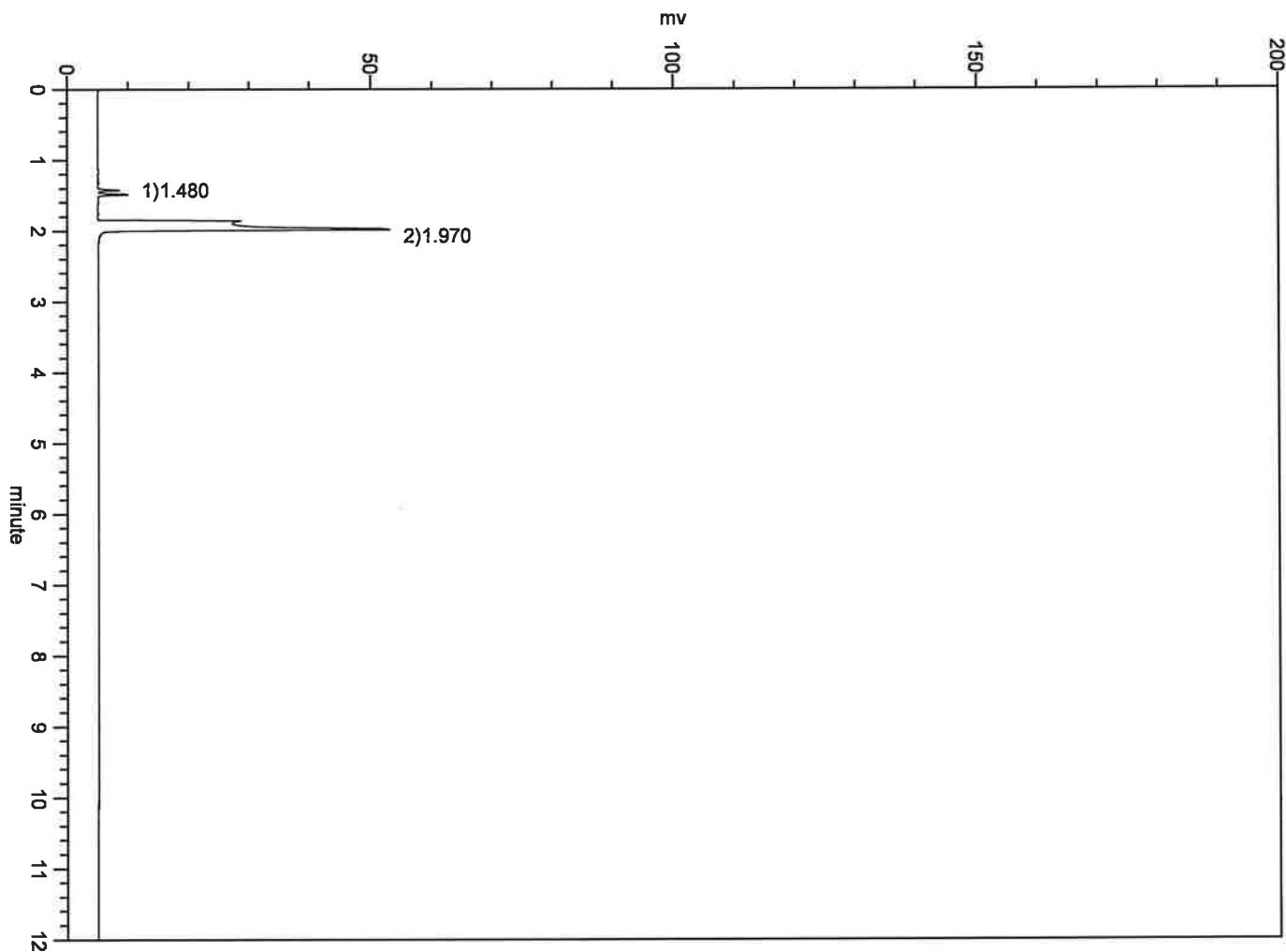
標準品檔案: NB1141001-C 有機.MSD

注射試樣日期: 10-11-2025 時間: 16:46:30

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	1.480	10729	4.1826	4.9896	9.4151	1.380	1.828	0.0000		0.0000	
2	1.970	245786	95.8174	48.0060	90.5849	1.830	2.195	0.0000		0.0000	
總和		256515		52.996				0.0000		0.0000	

群體名稱	開始時間	結束時間
1,2-LC	2.038	2.425
1,2-LC	2.425	2.643

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	1.5E-004<	1.5E-004	100.0000
總和		0		0.000		1.5E-004	1.5E-004	



檔名: NB1141001885.CHR A1141008-06R

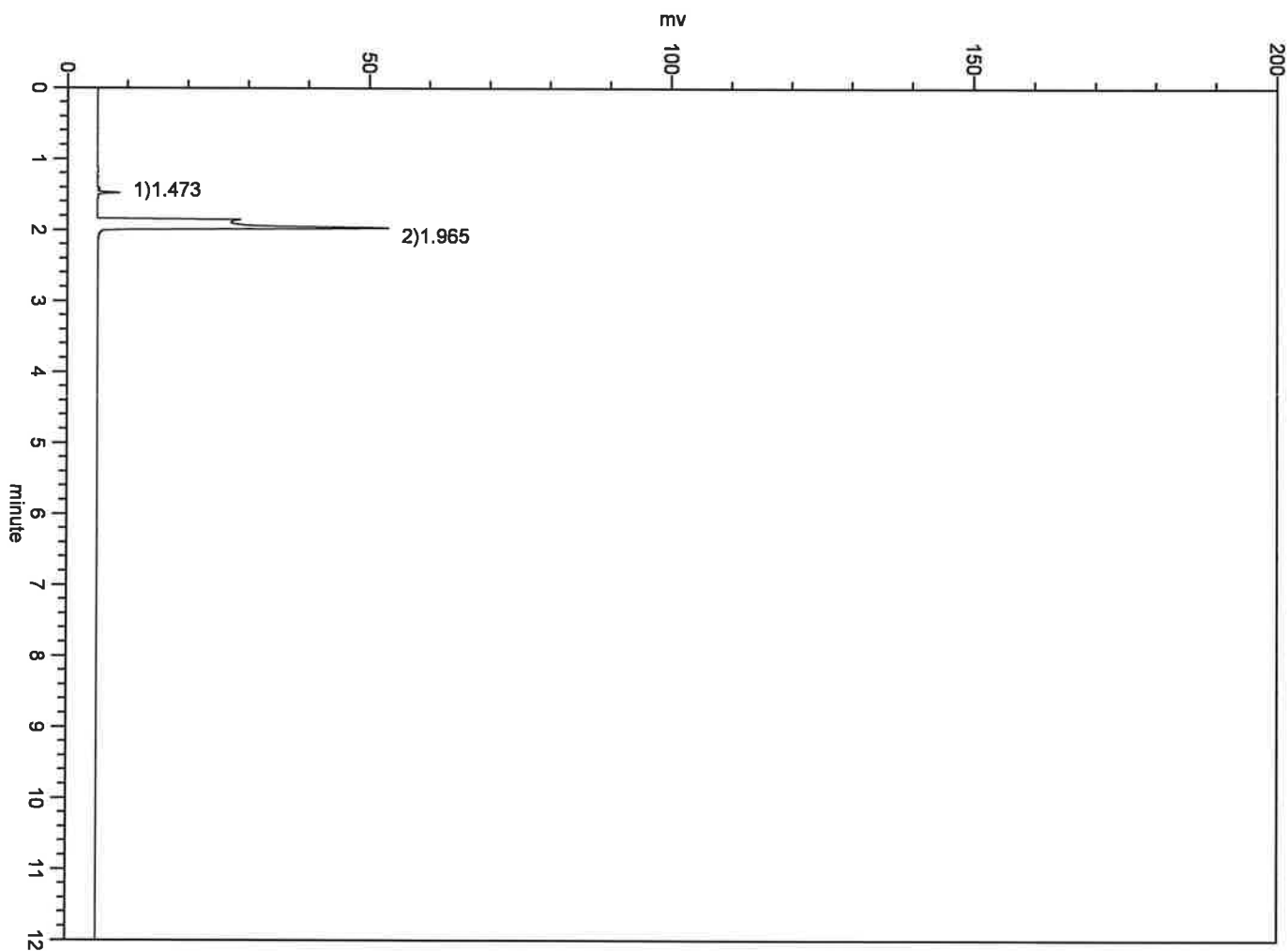
標準品檔案:NB1141001-A 有機.MSD

注射試樣日期:10-11-2025 時間:17:03:09

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	1.473	5322	2.1176	3.7074	7.1556	1.077	1.820	0.0000		0.0000	
2	1.965	245995	97.8824	48.1042	92.8444	1.820	2.545	0.0000		0.0000	
總和		251317		51.812				0.0000		0.0000	

群體名稱	開始時間	結束時間
Xylene	6.780	7.012
Xylene	7.105	7.240

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	0.0000<	0.0000	0.0000
總和		0		0.000		0.0000	0.0000	



檔名: NB1141001886.CHR A1141008-06F

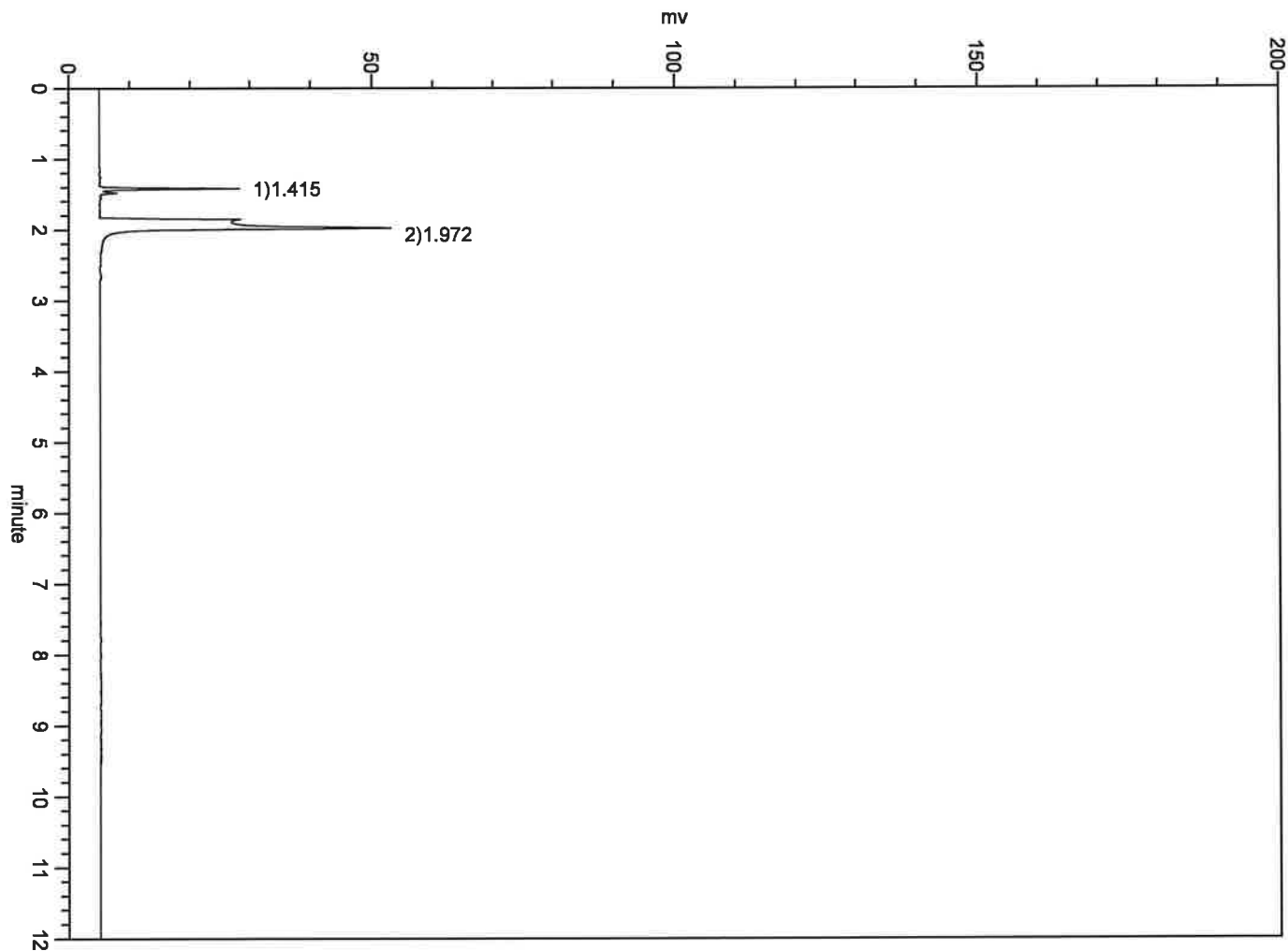
標準品檔案:NB1141001-A 有機.MSD

注射試樣日期:10-11-2025 時間:17:19:37

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	1.415	34917	11.1941	23.1817	32.5246	1.375	1.825	0.0000		0.0000	
2	1.972	277006	88.8059	48.0926	67.4754	1.825	2.560	0.0000		0.0000	
總和		311923		71.274				0.0000		0.0000	

群體名稱	開始時間	結束時間
Xylene	6.780	7.012
Xylene	7.105	7.240

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	0.0000<	0.0000	0.0000
總和		0		0.000		0.0000	0.0000	

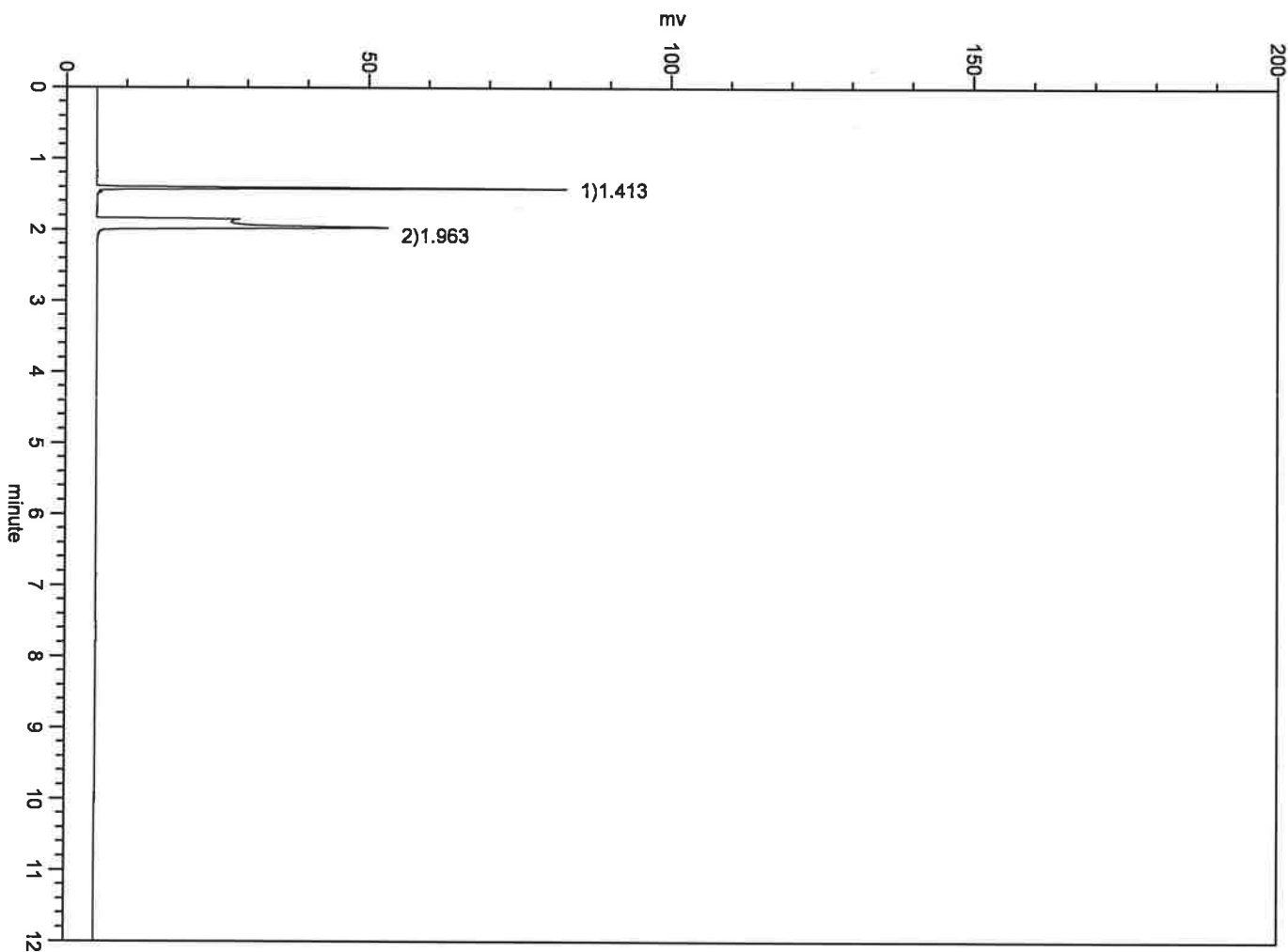


檔名: NB1141001887.CHR A1141008-07R
 標準品檔案: NB1141001-C 有機.MSD
 注射試樣日期: 10-11-2025 時間: 17:36:10

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	1.413	94151	27.6324	77.5954	61.7217	1.363	1.518	0.0000		0.0000	
2	1.963	246576	72.3676	48.1229	38.2783	1.820	2.185	0.0000		0.0000	
總和		340727		125.718				0.0000		0.0000	

群體名稱	開始時間	結束時間
1,2-LC	2.038	2.425
1,2-LC	2.425	2.643

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	1.5E-004<	1.5E-004	100.0000
總和		0		0.000		1.5E-004	1.5E-004	



檔名: NB1141001888.CHR A1141008-07F

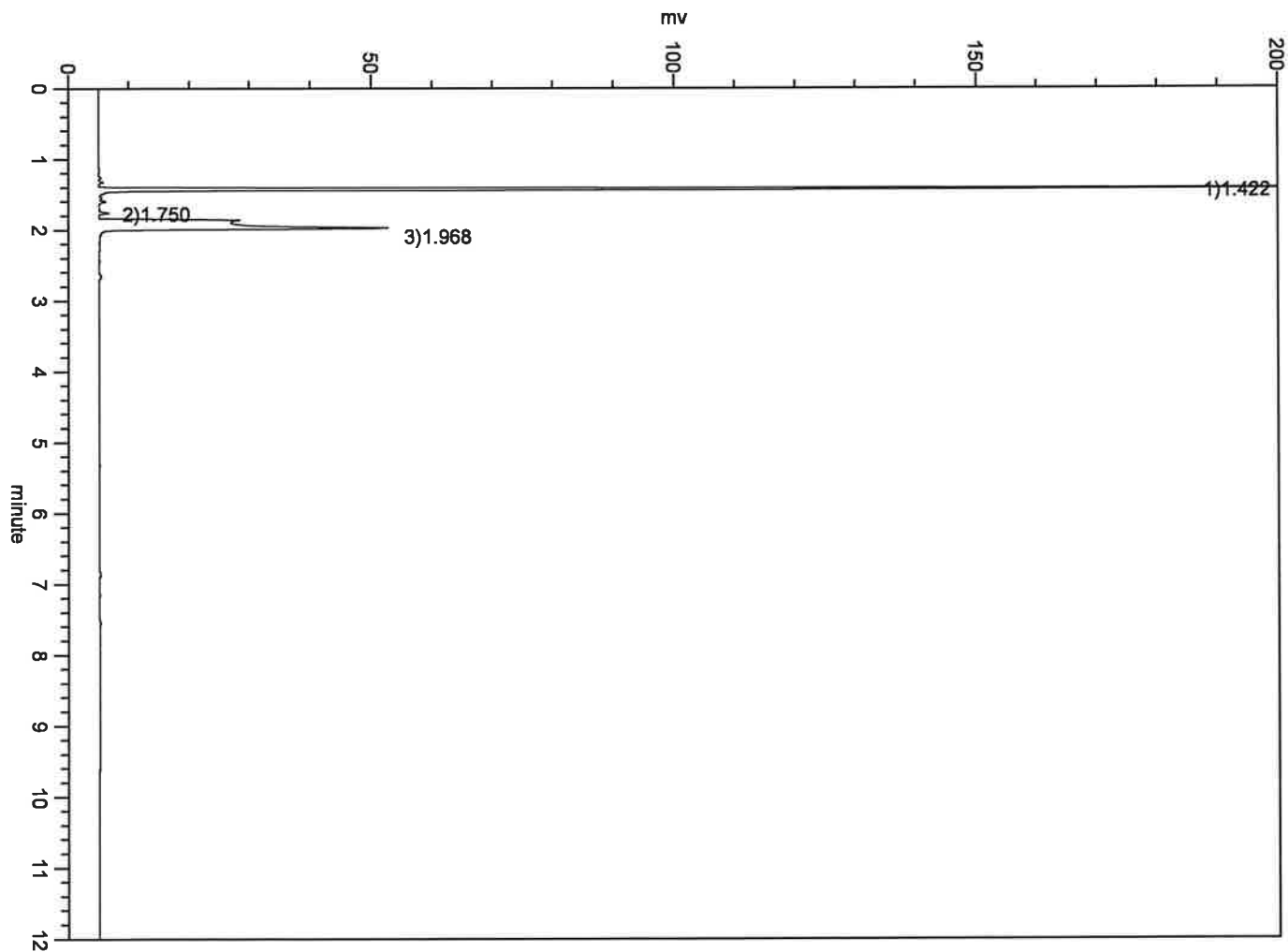
標準品檔案:NB1141001-C 有機.MSD

注射試樣日期:10-11-2025 時間:17:52:39

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	1.422	534076	68.3539	432.1885	89.6836	1.207	1.657	0.0000		0.0000	
2	1.750	3187	0.4079	1.6360	0.3395	1.657	1.833	0.0000		0.0000	
3	1.968	244076	31.2382	48.0793	9.9770	1.833	2.172	0.0000		0.0000	
總和		781339		481.904				0.0000		0.0000	

群體名稱	開始時間	結束時間
1,2-LC	2.038	2.425
1,2-LC	2.425	2.643

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	1.5E-004<	1.5E-004	100.0000
總和		0		0.000		1.5E-004	1.5E-004	



檔名: NB1141001889.CHR A1141008-08R

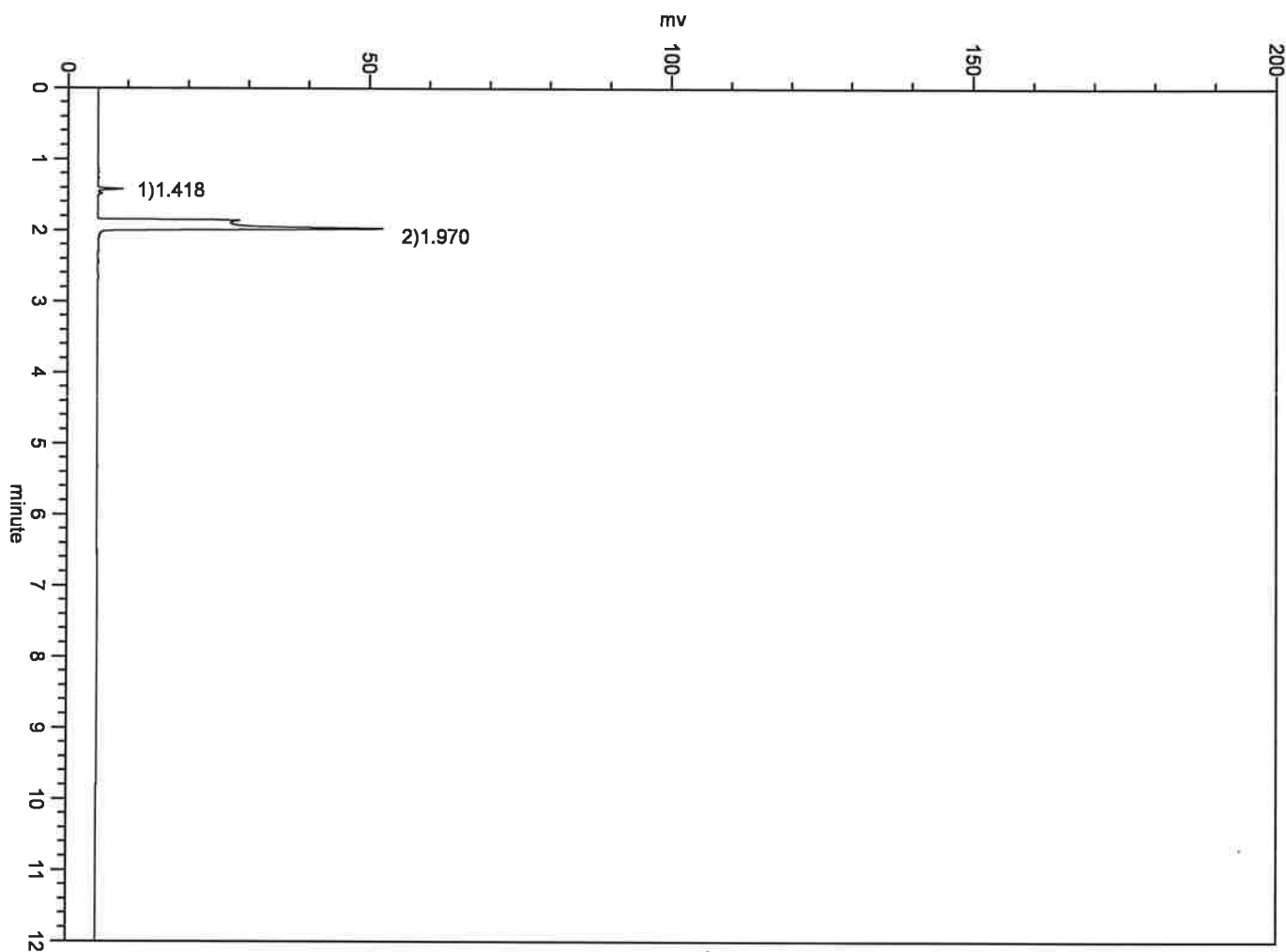
標準品檔案: NB1141001-A 有機.MSD

注射試樣日期: 10-11-2025 時間: 18:09:09

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	1.418	6163	2.4497	4.2951	8.2055	1.375	1.823	0.0000		0.0000	
2	1.970	245417	97.5503	48.0487	91.7945	1.823	2.190	0.0000		0.0000	
總和		251580		52.344				0.0000		0.0000	

群體名稱	開始時間	結束時間
Xylene	6.780	7.012
Xylene	7.105	7.240

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	0.0000<	0.0000	0.0000
總和		0		0.000		0.0000	0.0000	



檔名: NB1141001890.CHR A1141008-08F

標準品檔案: NB1141001-A 有機.MSD

注射試樣日期: 10-11-2025 時間: 18:25:43

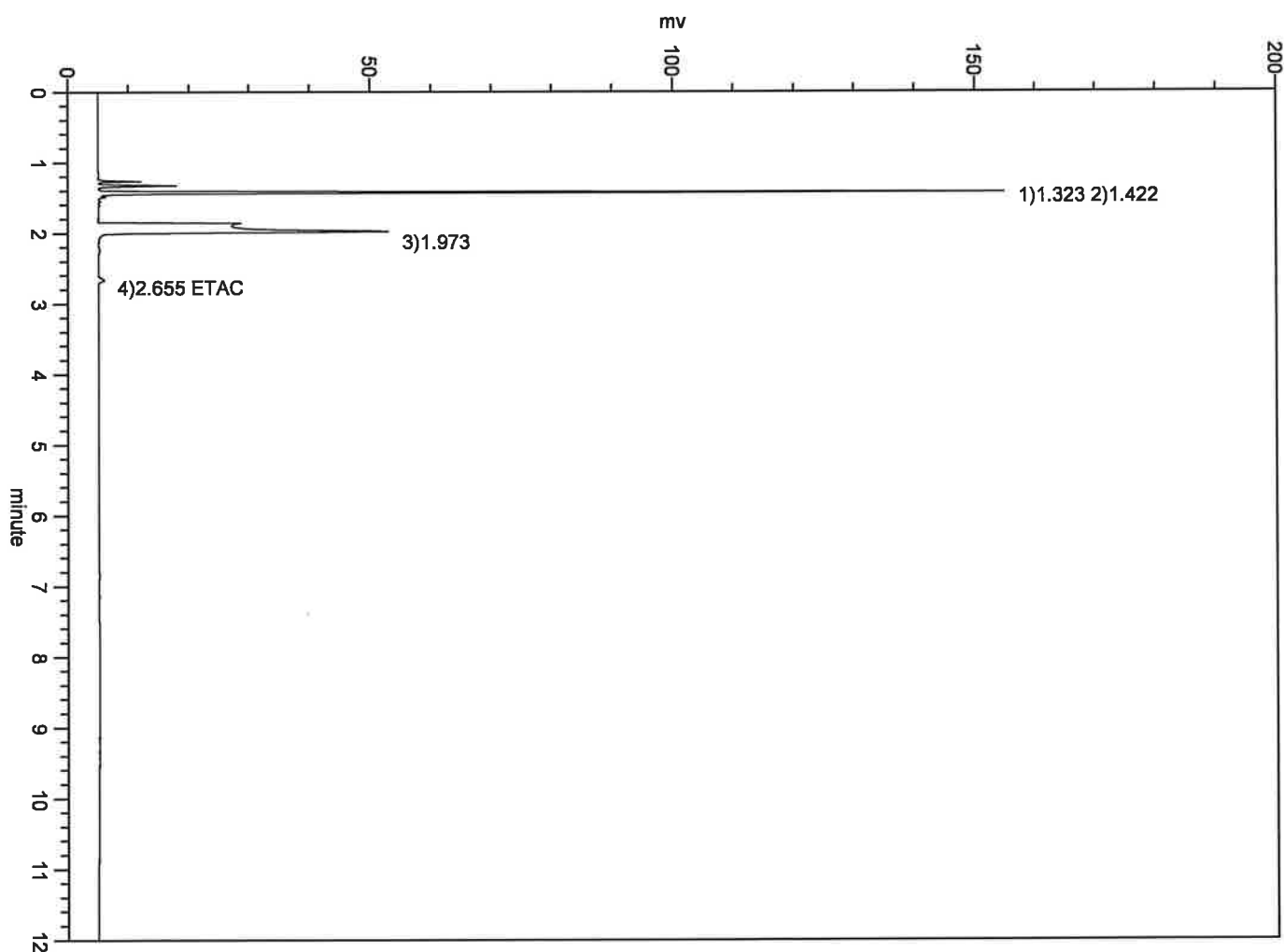
編號	滯留時間	面積 (uv*sec)	面積%	相對高度	高度%	起始時間	停止時間	相對濃度	濃度單位	絕對濃度	成份名稱
1	1.323	24091	5.2934	12.8422	6.0678	1.218	1.375	0.0000		0.0000	
2	1.422	182275	40.0507	149.8436	70.7993	1.375	1.835	0.0000		0.0000	
3	1.973	245710	53.9890	47.9850	22.6724	1.835	2.157	0.0000		0.0000	
4	2.655	3035	0.6669	0.9748	0.4606	2.560	2.735	0.0102	mg/mL	0.0102	ETAC

總和 455111 211.646 0.0102 0.0102

群體名稱	開始時間	結束時間
Xylene	6.780	7.012
Xylene	7.105	7.240

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	0.0000	0.0000	0.0000

總和 0 0.000 0.0000 0.0000

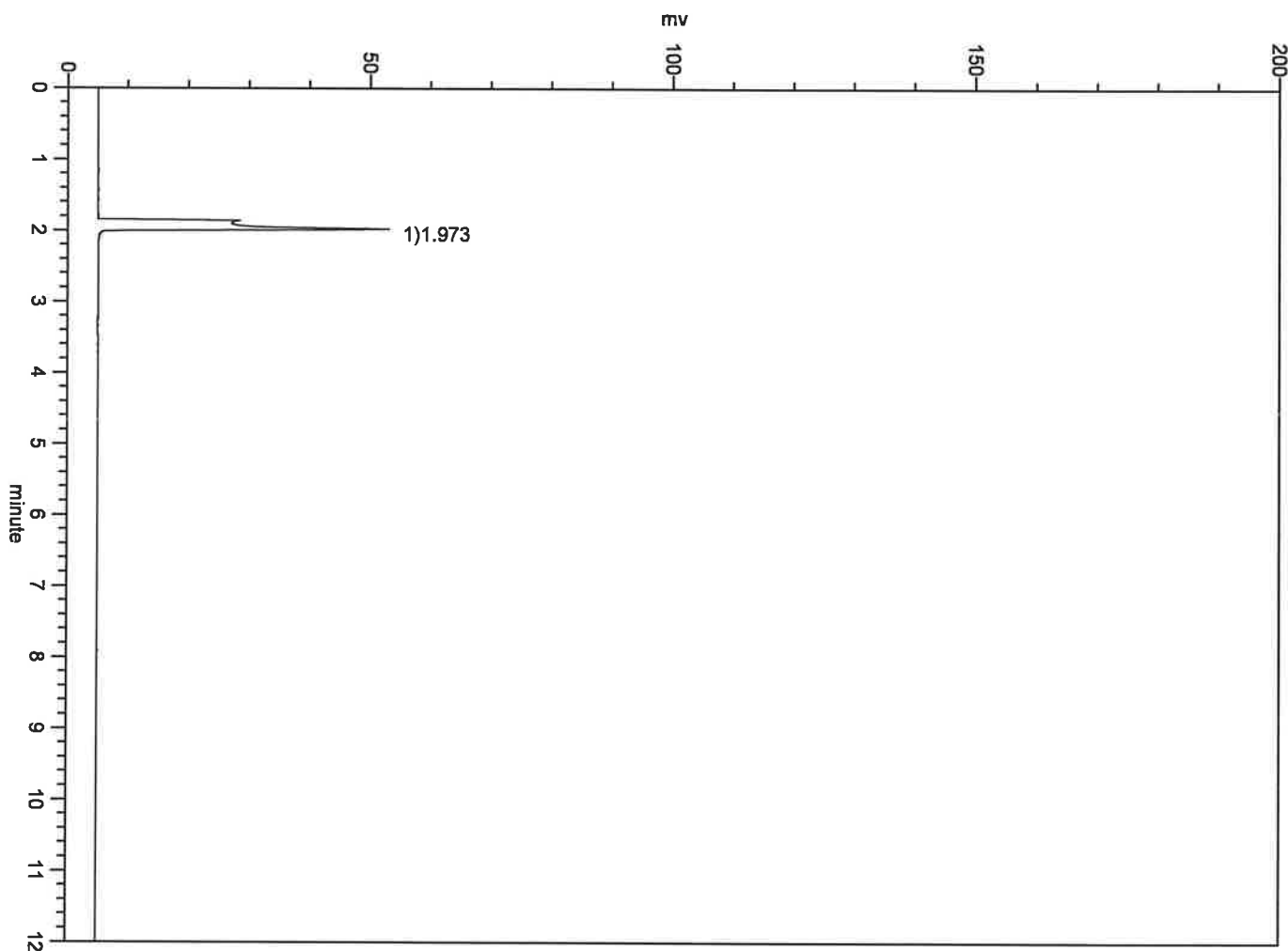


檔名: NB1141001891.CHR A1141008-09 BK
標準品檔案:NB1141001-A 有機.MSD
注射試樣日期:10-11-2025 時間:18:42:23

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	1.973	247248	100.000	48.0671	100.000	1.835	2.545	0.0000		0.0000	
總和		247248		48.067				0.0000		0.0000	

群體名稱	開始時間	結束時間
Xylene	6.780	7.012
Xylene	7.105	7.240

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	0.0000<	0.0000	0.0000
總和		0		0.000		0.0000	0.0000	

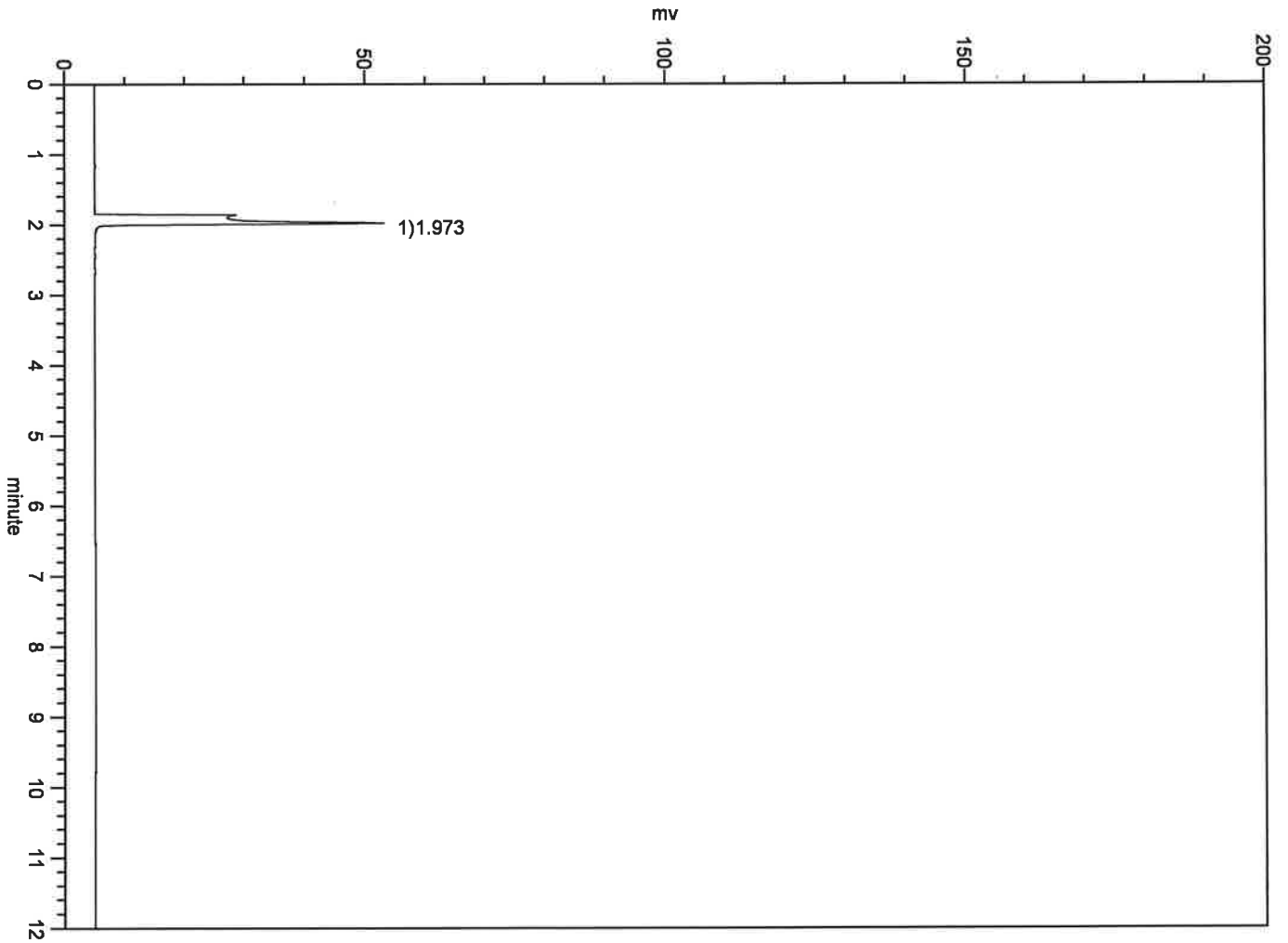


檔名: NB1141001892.CHR A1141008-10 BK
標準品檔案:NB1141001-A 有機.MSD
注射試樣日期:10-11-2025 時間:18:59:11

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	1.973	245331	100.000	48.0810	100.000	1.837	2.550	0.0000		0.0000	
總和		245331		48.081				0.0000		0.0000	

群體名稱	開始時間	結束時間
Xylene	6.780	7.012
Xylene	7.105	7.240

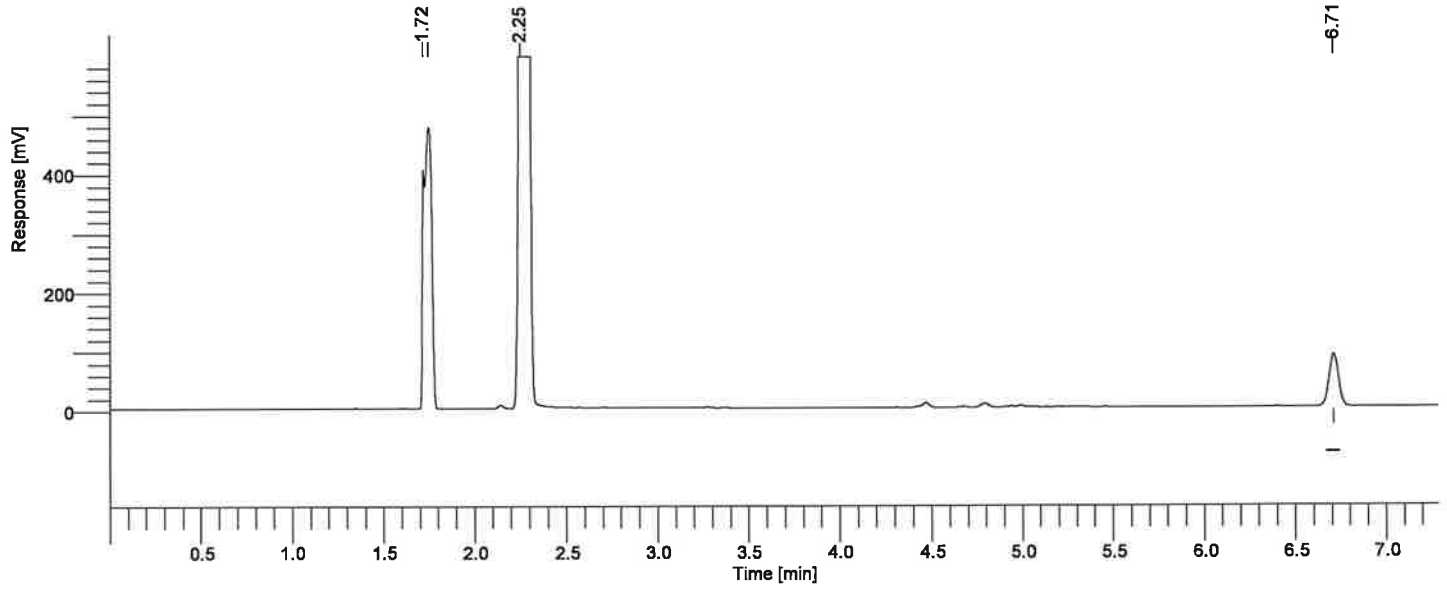
編號	群體名稱	面積 (uv*sec)	面積%	相對高度	高度%	相對濃度	絕對濃度	濃度%
1	Xylene	0	0.0000	0.000	0.0000	0.0000<	0.0000	0.0000
總和		0		0.000		0.0000	0.0000	



Software Version : 6.3.2.0646
 Sample Name : A1141008-11R I-331-14
 Instrument Name : Clarus580
 Rack/Vial : 0/44
 Sample Amount : 1.000000
 Cycle : 32

Date : 2025/10/13 09:42:31
 Data Acquisition Time : 2025/10/11 19:35:50
 Channel : A
 Operator : user
 Dilution Factor : 1.000000

Result File : D:\GC_Data\1141011IPA\G1141011043.rst
 Sequence File : D:\GC_Sequence\1141011IPA.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		1.720	331968.07	405495.14	5.53	0.0000
2		1.750	1181234.24	476188.58	19.69	0.0001
3		2.253	4165926.90	986884.20	69.45	-----
4	ISTD	6.711	319730.94	88214.78	5.33	-----
			5998860.14	1.96e+06	100.00	0.0002

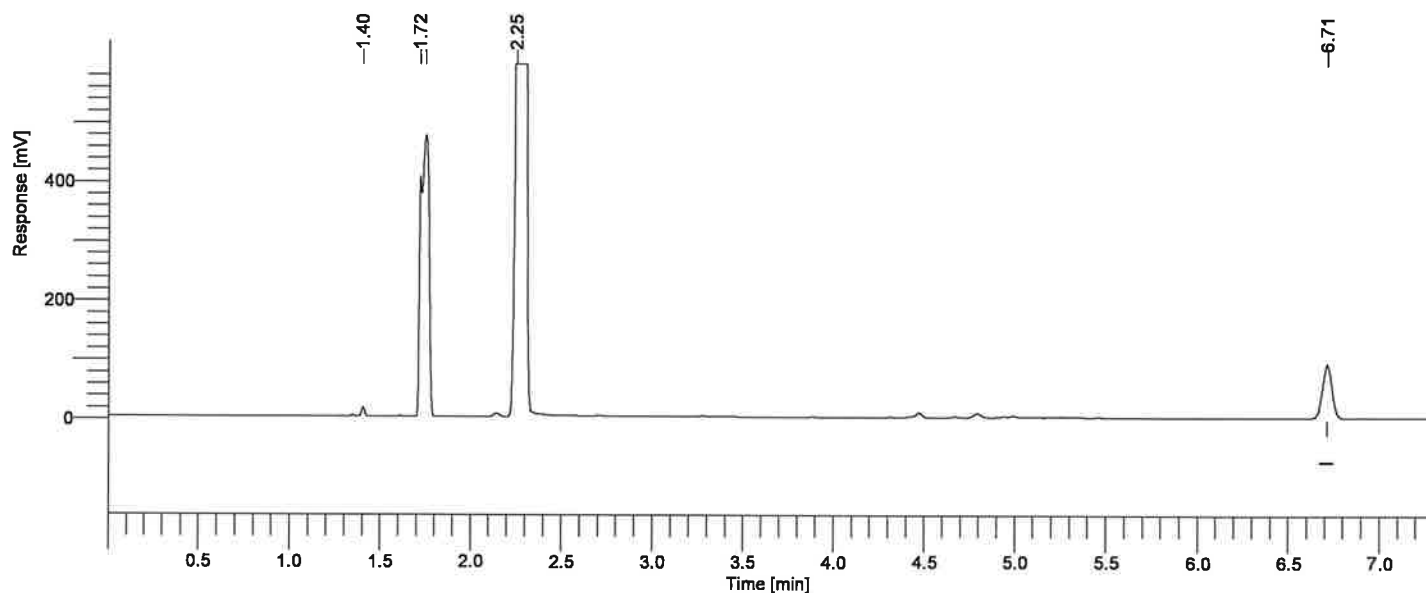
Warning -- Signal level out-of-range in peak

Software Version : 6.3.2.0646
Sample Name : A1141008-11F
Instrument Name : Clarus580
Rack/Vial : 0/45
Sample Amount : 1.000000
Cycle : 33

Date : 2025/10/13 09:42:32
Data Acquisition Time : 2025/10/11 19:50:20
Channel : A
Operator : user
Dilution Factor : 1.000000

Result File : D:\GC_Data\1141011IPA\G1141011044.rst

Sequence File : D:\GC_Sequence\1141011IPA.seq



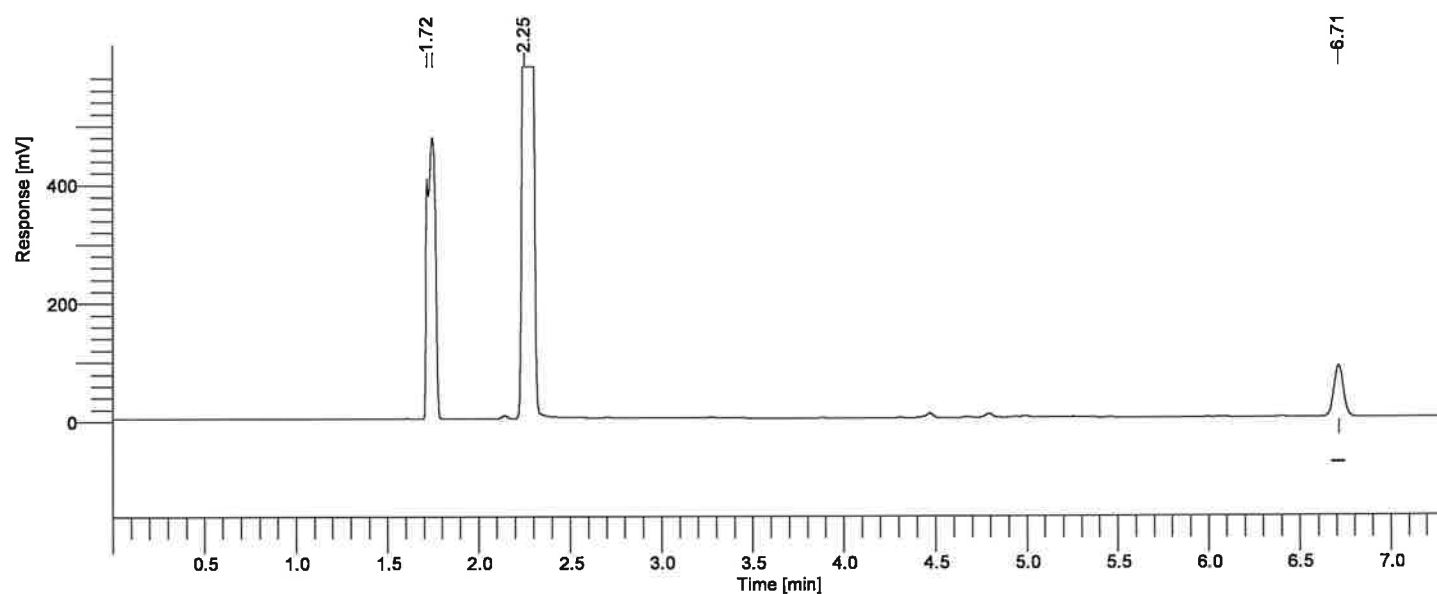
Peak #	成分名稱	滯留時間 [min]	面積 [uV*sec]	高度 [uV]	面積 [%]	濃度 mg/ml
1		1.404	18268.00	15614.03	0.30	0.0000
2		1.720	344236.32	406642.59	5.74	0.0000
3		1.751	1174502.34	475344.37	19.58	0.0001
4		2.253	4134960.65	986841.70	68.95	-----
5	ISTD	6.715	325285.48	90050.09	5.42	-----
			5997252.79	1.97e+06	100.00	0.0002

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

Software Version : 6.3.2.0646
 Sample Name : A1141008-12 BK
 Instrument Name : Clarus580
 Rack/Vial : 0/46
 Sample Amount : 1.000000
 Cycle : 34

Date : 2025/10/13 09:42:33
 Data Acquisition Time : 2025/10/11 20:04:52
 Channel : A
 Operator : user
 Dilution Factor : 1.000000

Result File : D:\GC_Data\1141011IPA\G1141011045.rst
 Sequence File : D:\GC_Sequence\1141011IPA.seq



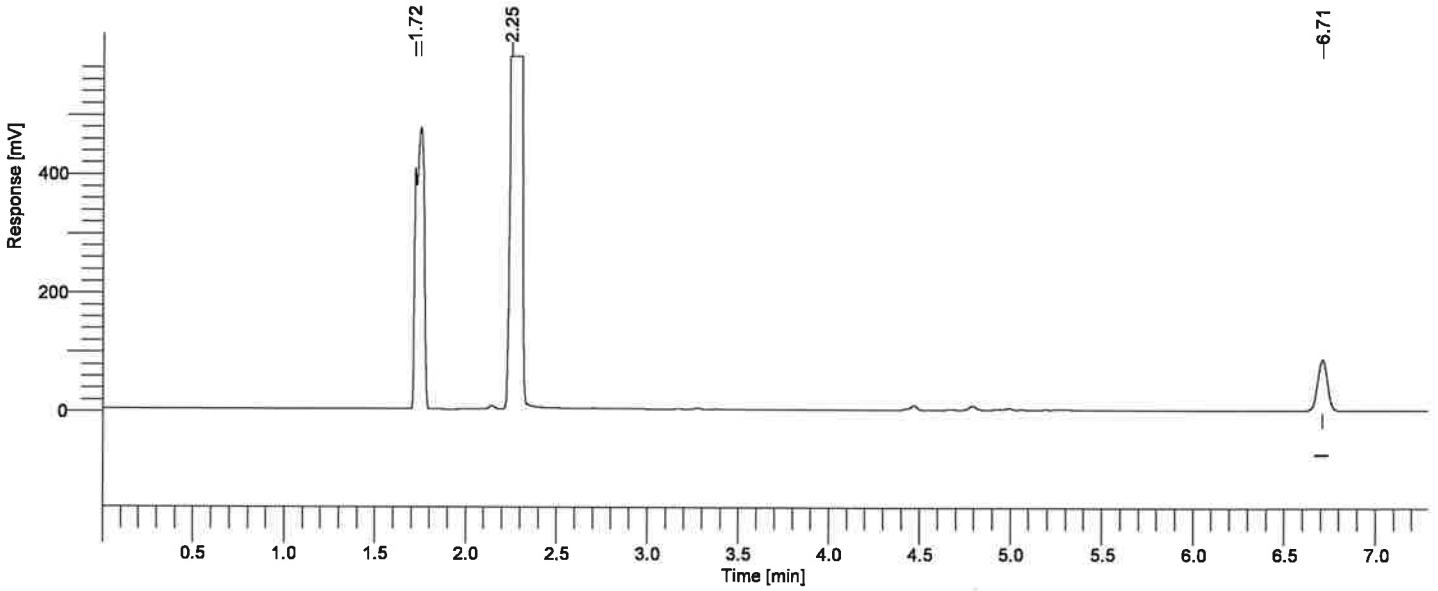
Peak #	成分名稱	滯留時間 [min]	面積 [uV*sec]	高度 [uV]	面積 [%]	濃度 mg/ml
1		1.717	343230.25	405724.82	5.69	0.0000
2		1.748	1172211.68	476025.22	19.42	0.0001
3		2.253	4207171.72	986631.88	69.70	-----
4	ISTD	6.713	313295.04	86103.62	5.19	-----
			6035908.69	1.95e+06	100.00	0.0002

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

Software Version : 6.3.2.0646
 Sample Name : A1141008-13 BK
 Instrument Name : Clarus580
 Rack/Vial : 0/47
 Sample Amount : 1.000000
 Cycle : 35

Date : 2025/10/13 09:42:34
 Data Acquisition Time : 2025/10/11 20:19:24
 Channel : A
 Operator : user
 Dilution Factor : 1.000000

Result File : D:\GC_Data\1141011IPA\G1141011046.rst
 Sequence File : D:\GC_Sequence\1141011IPA.seq



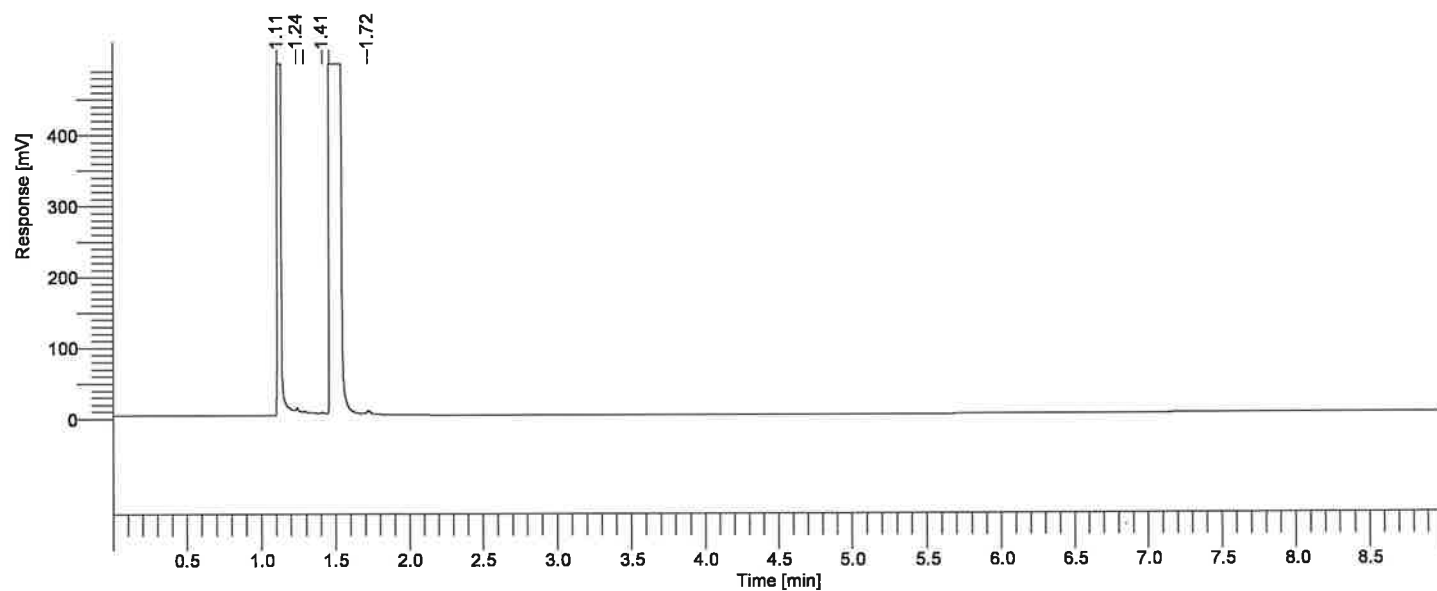
Peak #	成分名稱	滯留時間 [min]	面積 [uV*sec]	高度 [uV]	面積 [%]	濃度 mg/ml
1		1.720	342619.53	407490.42	5.69	0.0000
2		1.751	1178699.09	475893.63	19.57	0.0001
3		2.253	4190411.63	986976.42	69.56	-----
4	ISTD	6.711	312615.82	86096.89	5.19	-----
			6024346.07	1.96e+06	100.00	0.0002

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

Software Version : 6.3.2.0646
 Sample Name : A1141008-14R I-331-14
 Instrument Name : Clarus580
 Rack/Vial : 0/77
 Sample Amount : 1.000000
 Cycle : 104

Date : 2025/10/9 17:04:27
 Data Acquisition Time : 2025/10/9 12:32:30
 Channel : A
 Operator : user
 Dilution Factor : 1.000000

Result File : D:\GC_Data\1141008BCS\G1141008115.rst
 Sequence File : D:\GC_Sequence\1141008BCS.seq



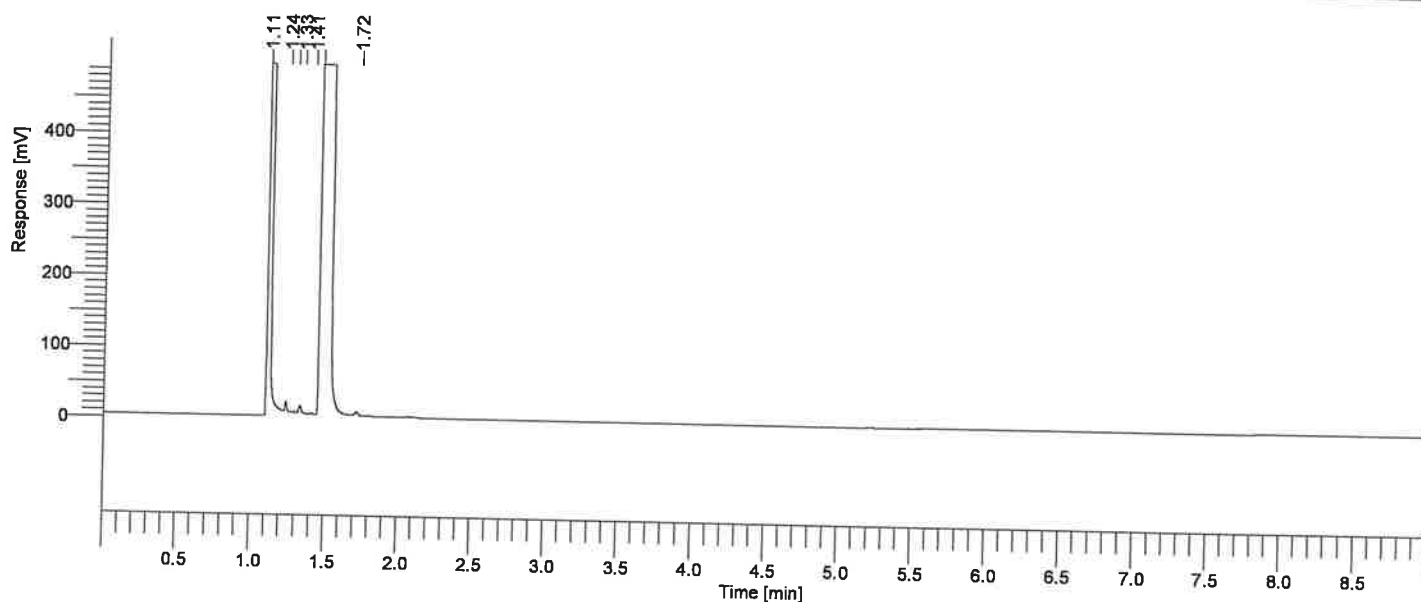
Peak #	成分名稱	滯留時間 [min]	面積 [uV*sec]	高度 [uV]	面積 [%]	濃度 mg/ml
1		1.107	1803194.05	988409.10	26.28	-----
2		1.240	19198.99	8396.98	0.28	0.0000
3		1.290	3686.74	2568.43	0.05	0.0000
4		1.412	2299.05	2065.72	0.03	0.0000
5		1.460	5025332.09	986342.75	73.24	-----
6		1.721	7291.87	4652.33	0.11	0.0000
			6861002.79	1.99e+06	100.00	0.0000

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

Software Version : 6.3.2.0646
 Sample Name : A1141008-14F
 Instrument Name : Clarus580
 Rack/Vial : 0/78
 Sample Amount : 1.000000
 Cycle : 105

Date : 2025/10/9 17:04:28
 Data Acquisition Time : 2025/10/9 12:46:42
 Channel : A
 Operator : user
 Dilution Factor : 1.000000

Result File : D:\GC_Data\1141008BCS\G1141008116.rst
 Sequence File : D:\GC_Sequence\1141008BCS.seq



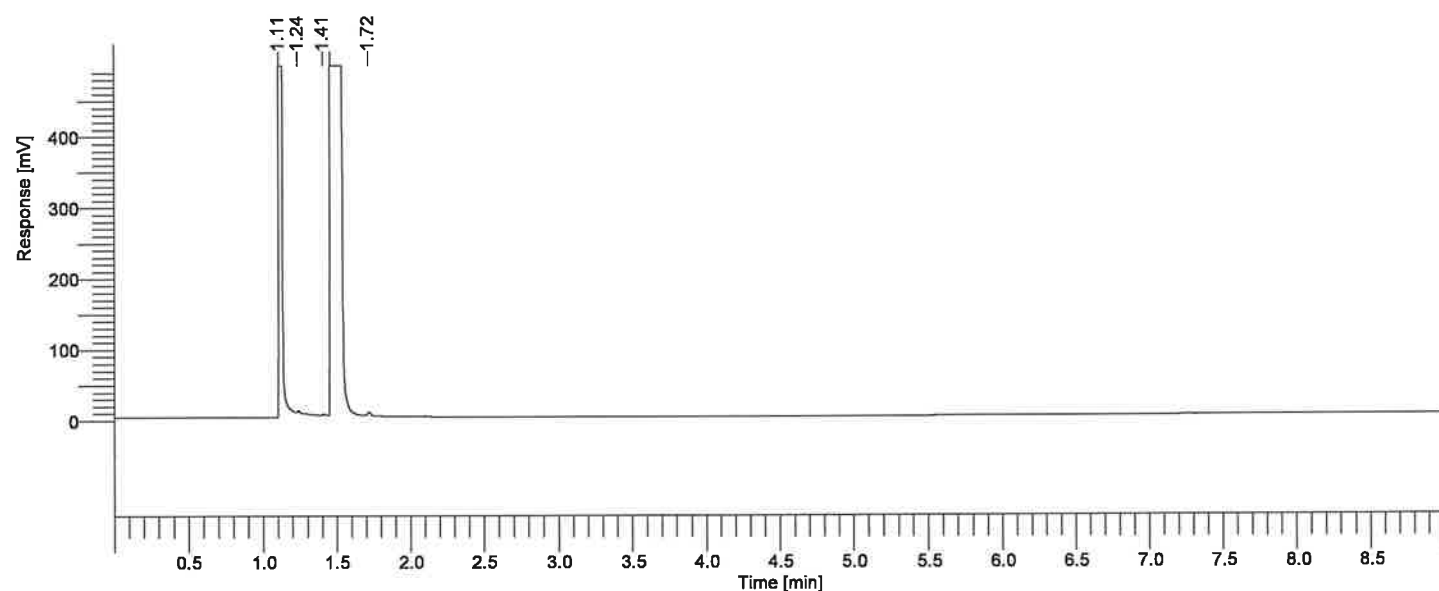
Peak #	成分名稱	滯留時間 [min]	面積 [uV*sec]	高度 [uV]	面積 [%]	濃度 mg/ml
1		1.107	1801809.17	988593.31	25.87	-----
2		1.240	37332.46	19055.52	0.54	0.0000
3		1.290	10148.42	5459.44	0.15	0.0000
4		1.335	26291.84	14368.77	0.38	0.0000
5		1.412	7345.56	3906.33	0.11	0.0000
6		1.460	5071964.41	987781.60	72.83	-----
7		1.721	9115.70	5124.64	0.13	0.0000
			6964007.55	2.02e+06	100.00	0.0001

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

Software Version : 6.3.2.0646
Sample Name : A1141008-15 BK
Instrument Name : Clarus580
Rack/Vial : 0/79
Sample Amount : 1.000000
Cycle : 106

Date : 2025/10/9 17:04:29
Data Acquisition Time : 2025/10/9 13:00:52
Channel : A
Operator : user
Dilution Factor : 1.000000

Result File : D:\GC_Data\1141008BCS\G1141008117.rst
Sequence File : D:\GC_Sequence\1141008BCS.seq



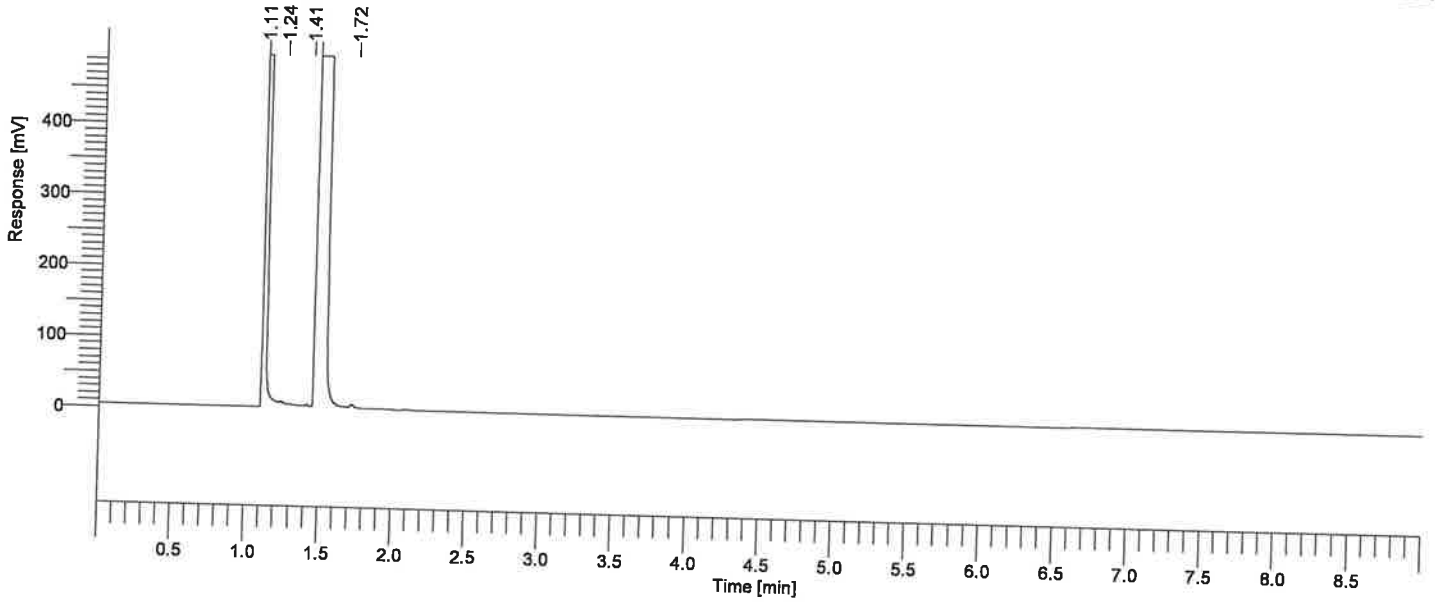
Peak #	成分名稱	滯留時間 [min]	面積 [uV*sec]	高度 [uV]	面積 [%]	濃度 mg/ml
1		1.107	1775417.29	988440.39	25.62	-----
2		1.240	21171.40	7028.01	0.31	0.0000
3		1.411	2416.77	2187.93	0.03	0.0000
4		1.460	5122437.22	986286.96	73.92	-----
5		1.721	7845.99	5068.17	0.11	0.0000
			6929288.69	1.99e+06	100.00	0.0000

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

Software Version : 6.3.2.0646
 Sample Name : A1141008-16 BK
 Instrument Name : Clarus580
 Rack/Vial : 0/80
 Sample Amount : 1.000000
 Cycle : 107

Date : 2025/10/9 17:04:30
 Data Acquisition Time : 2025/10/9 13:15:05
 Channel : A
 Operator : user
 Dilution Factor : 1.000000

Result File : D:\GC_Data\1141008BCS\G1141008118.rst
 Sequence File : D:\GC_Sequence\1141008BCS.seq

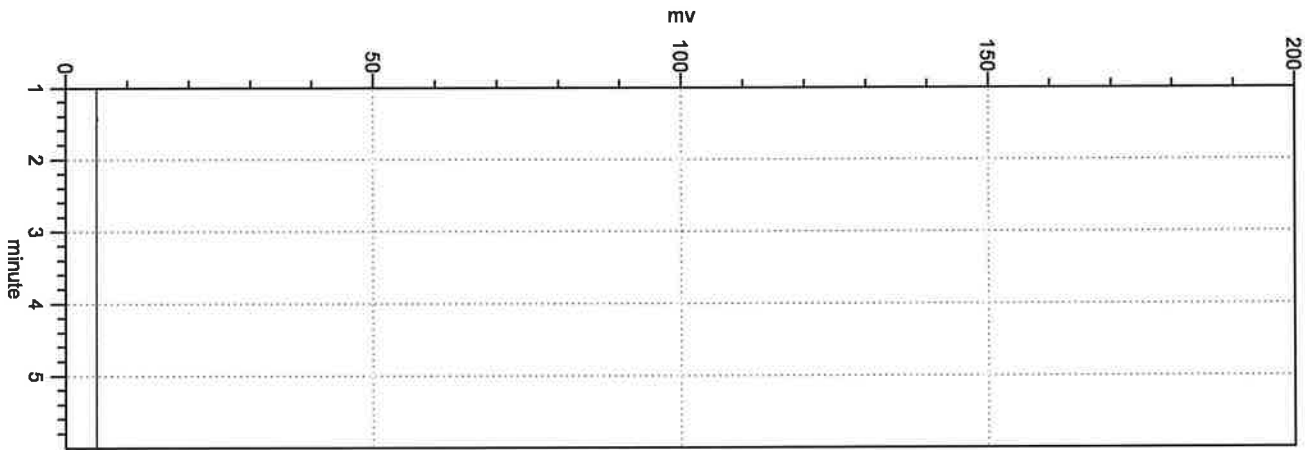


Peak #	成分名稱	滯留時間 [min]	面積 [uV*sec]	高度 [uV]	面積 [%]	濃度 mg/ml
1		1.107	1818579.98	988305.10	26.56	-----
2		1.240	9745.08	4854.05	0.14	0.0000
3		1.412	2265.58	2039.07	0.03	0.0000
4		1.460	5010358.94	986568.29	73.16	-----
5		1.721	7091.74	4551.82	0.10	0.0000
			6848041.31	1.99e+06	100.00	0.0000

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

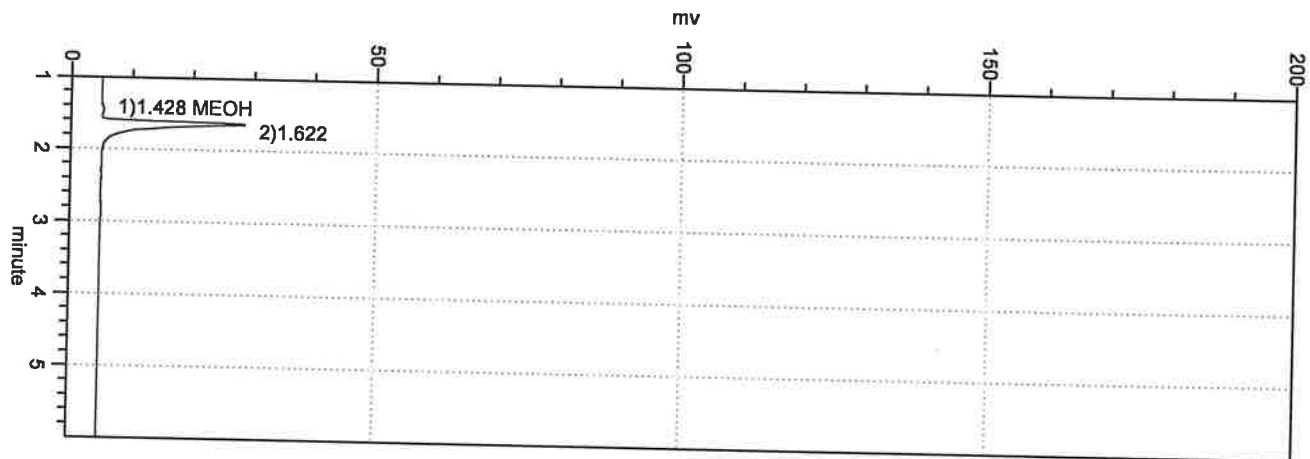
檔名: M1141008062.CHR A1141008-17R I-331-14
標準品檔案:M1141008 MEOH.A.MSD
注射試樣日期:10-08-2025 時間:21:11:32

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	



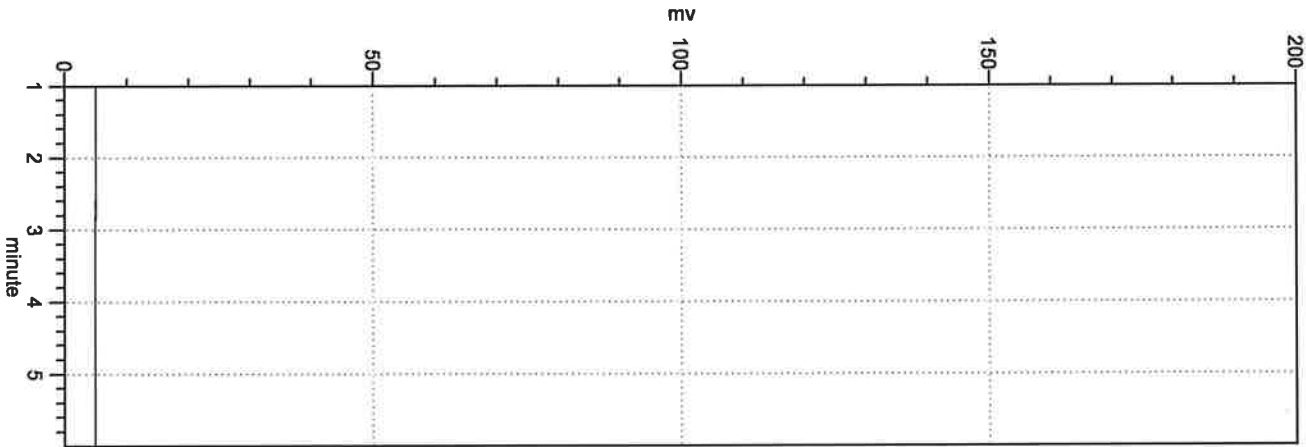
檔名: M1141008063.CHR A1141008-17F
 標準品檔案: M1141008 MEOH A.MSD
 注射試樣日期: 10-08-2025 時間: 21:18:46

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	1.428	1788	1.2474	0.3233	1.3593	1.310	1.547	0.0000	mg/mL	0.0000	MEOH
2	1.622	141547	98.7526	23.4630	98.6407	1.547	2.285	0.0000		0.0000	
總和		143335		23.786				0.0000		0.0000	



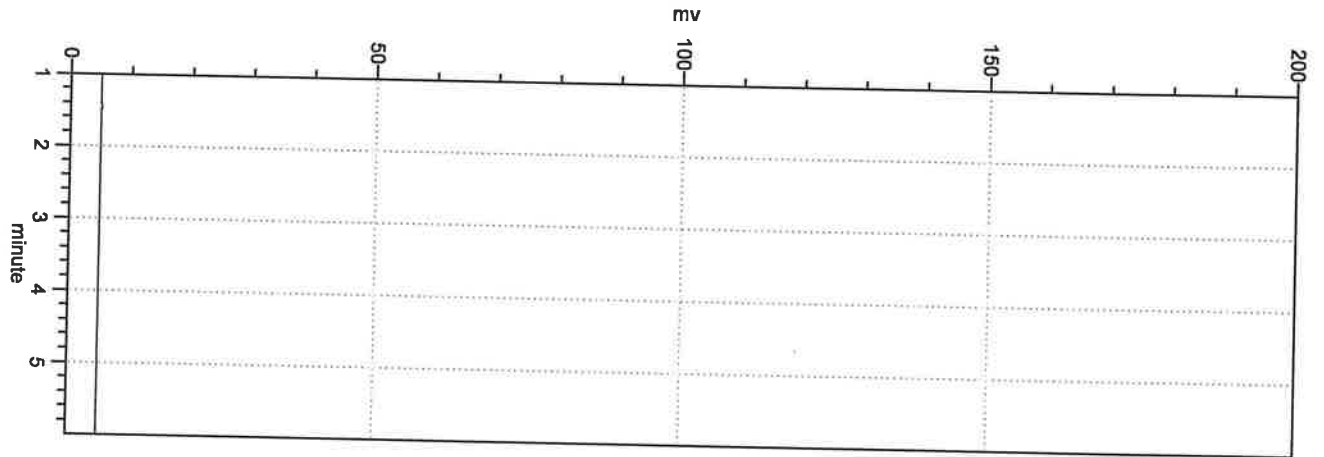
檔名: M1141008064.CHR A1141008-18 BK
標準品檔案:M1141008 MEOH A.MSD
注射試樣日期:10-08-2025 時間:21:25:58

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	



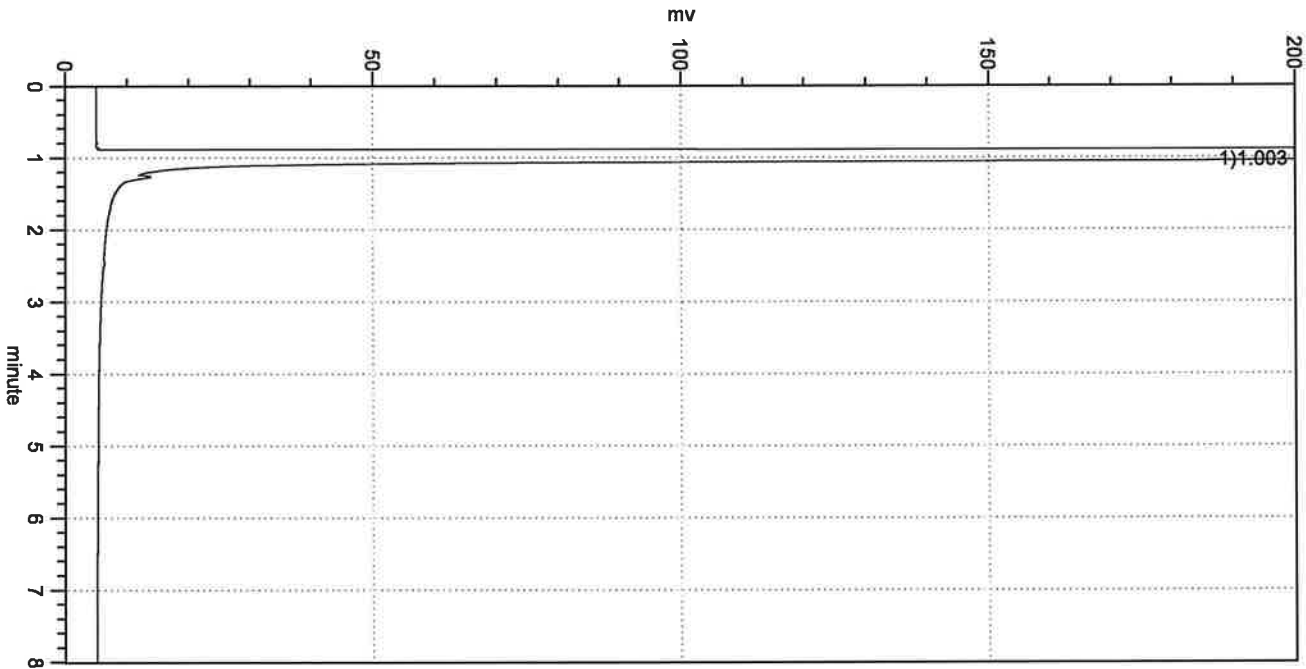
檔名: M1141008065.CHR A1141008-19 BK
標準品檔案:M1141008 MEOH A.MSD
注射試樣日期:10-08-2025 時間:21:33:10

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	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	



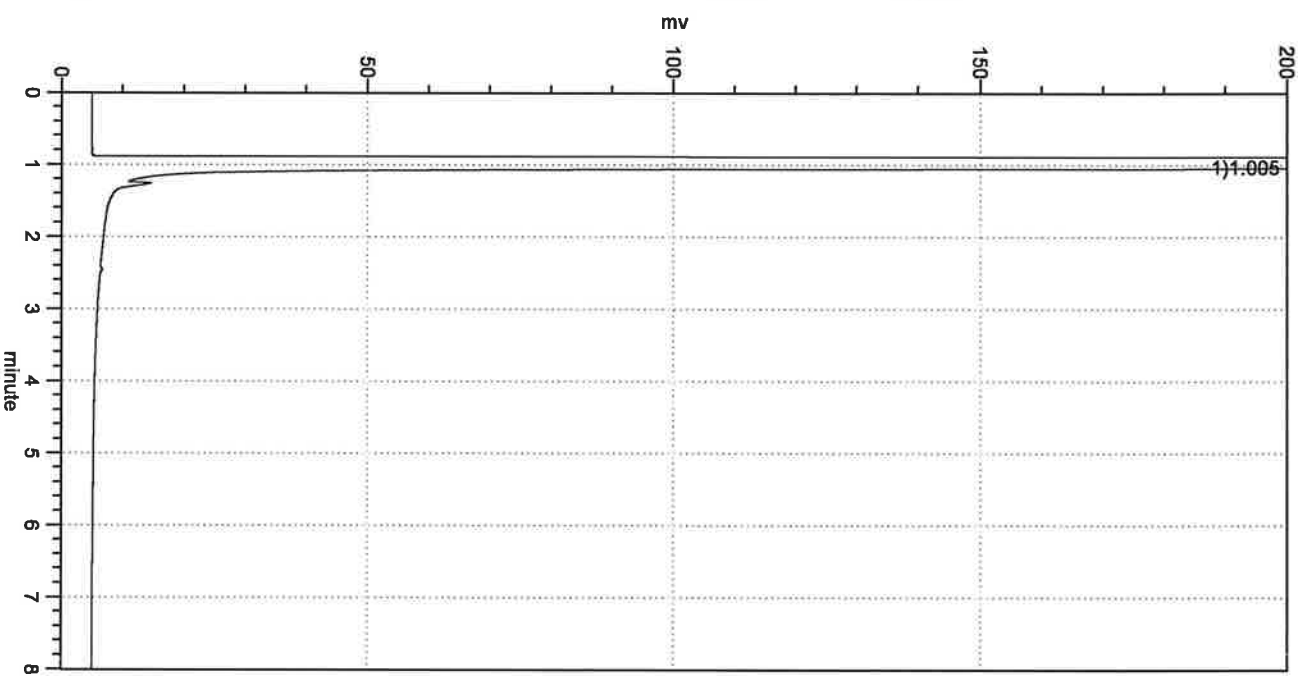
檔名: D1141014012.CHR A1141008-20R I-331-14
標準品檔案:D1141014 2D C.MSD
注射試樣日期:10-14-2025 時間:12:32:59

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	9385867	100.000	989.1454	100.000	0.870	1.228	0.0000		0.0000	
總和		9385867		989.145				0.0000		0.0000	



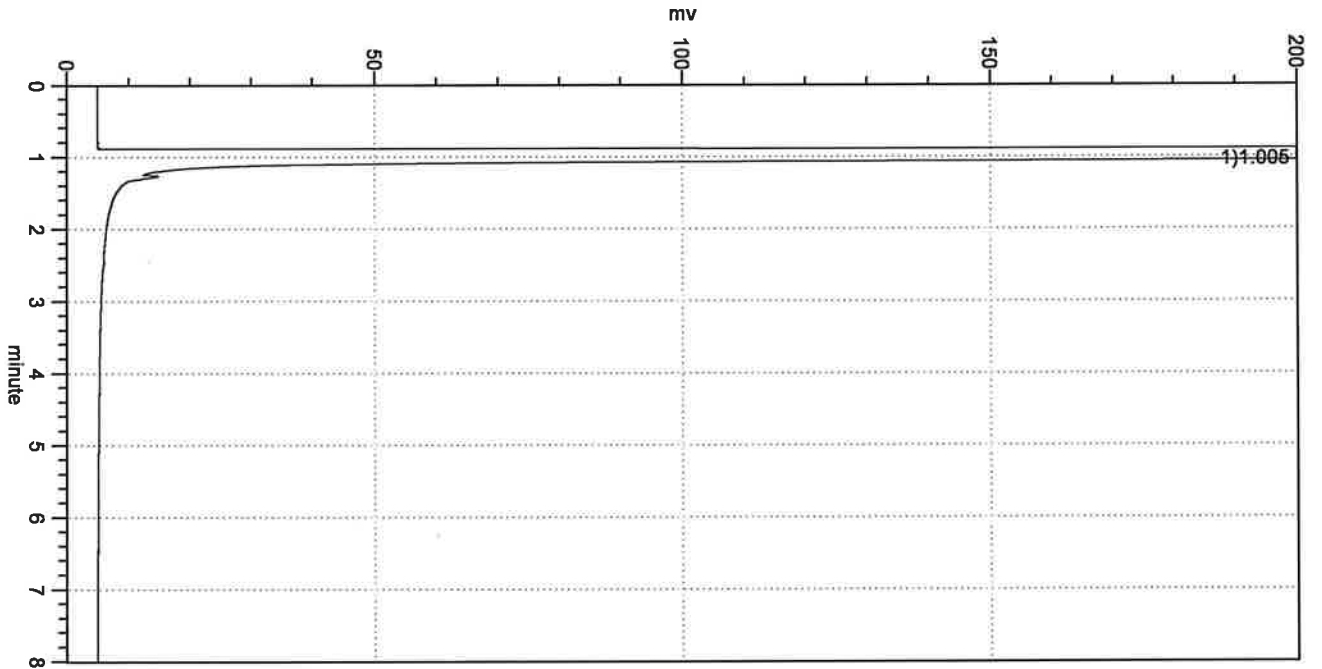
檔名: D1141014013.CHR A1141008-20F
標準品檔案:D1141014 2D C.MSD
注射試樣日期:10-14-2025 時間:12:42:15

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	1.005	9255480	100.000	989.4660	100.000	0.873	1.227	0.0000		0.0000	
總和		9255480		989.466				0.0000		0.0000	



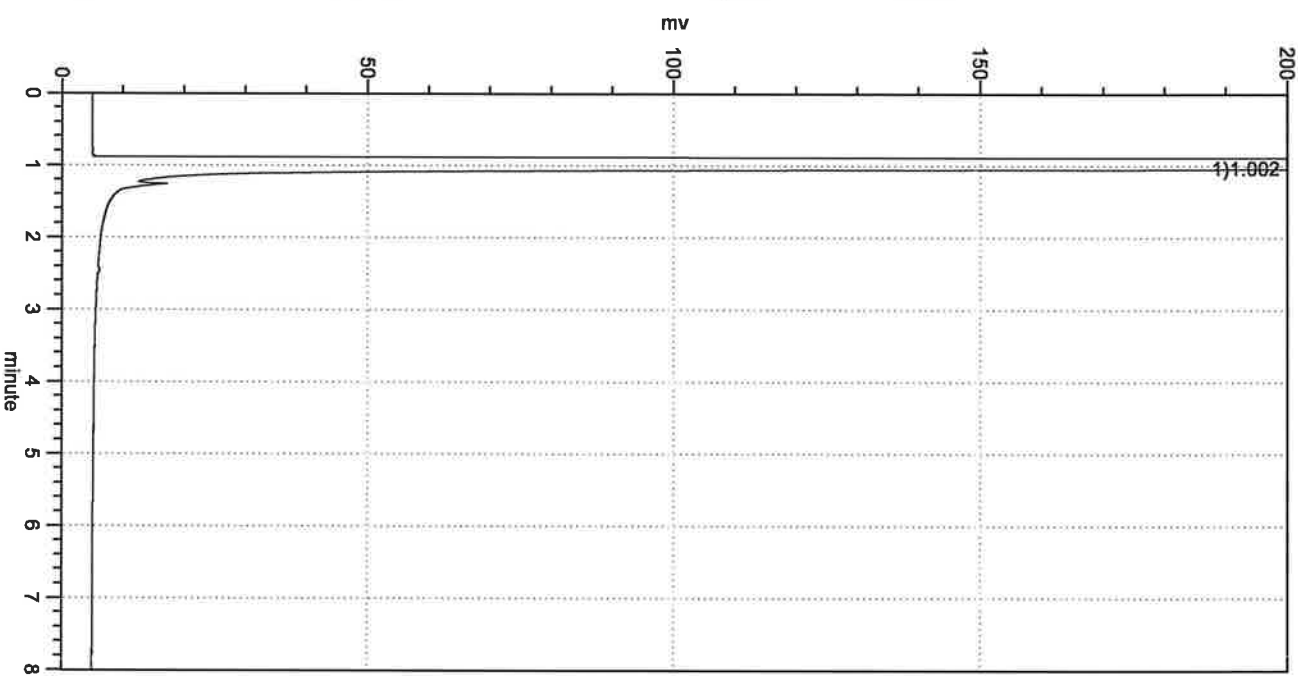
檔名: D1141014014.CHR A1141008-21R
標準品檔案:D1141014 2D C.MSD
注射試樣日期:10-14-2025 時間:12:51:31

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	1.005	9451390	100.000	989.0576	100.000	0.873	1.233	0.0000		0.0000	
總和		9451390		989.058				0.0000		0.0000	



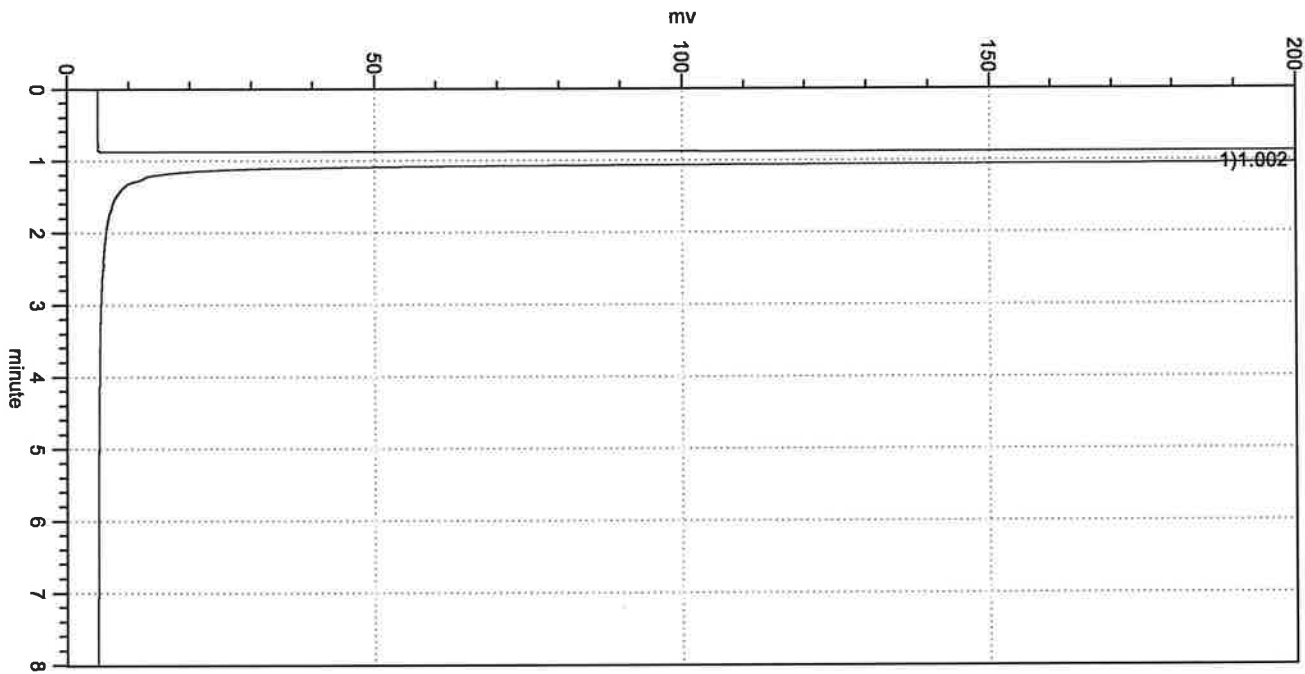
檔名: D1141014015.CHR A1141008-21F
標準品檔案:D1141014 2D C.MSD
注射試樣日期:10-14-2025 時間:13:00:47

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	9298282	100.000	989.0077	100.000	0.870	1.223	0.0000		0.0000	
總和		9298282		989.008				0.0000		0.0000	



檔名: D1141014016.CHR A1141008-22 BK
標準品檔案:D1141014 2D C.MSD
注射試樣日期:10-14-2025 時間:13:10:05

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	1.002	9653072	100.000	991.3776	100.000	0.845	1.648	0.0000		0.0000	
總和		9653072		991.378				0.0000		0.0000	

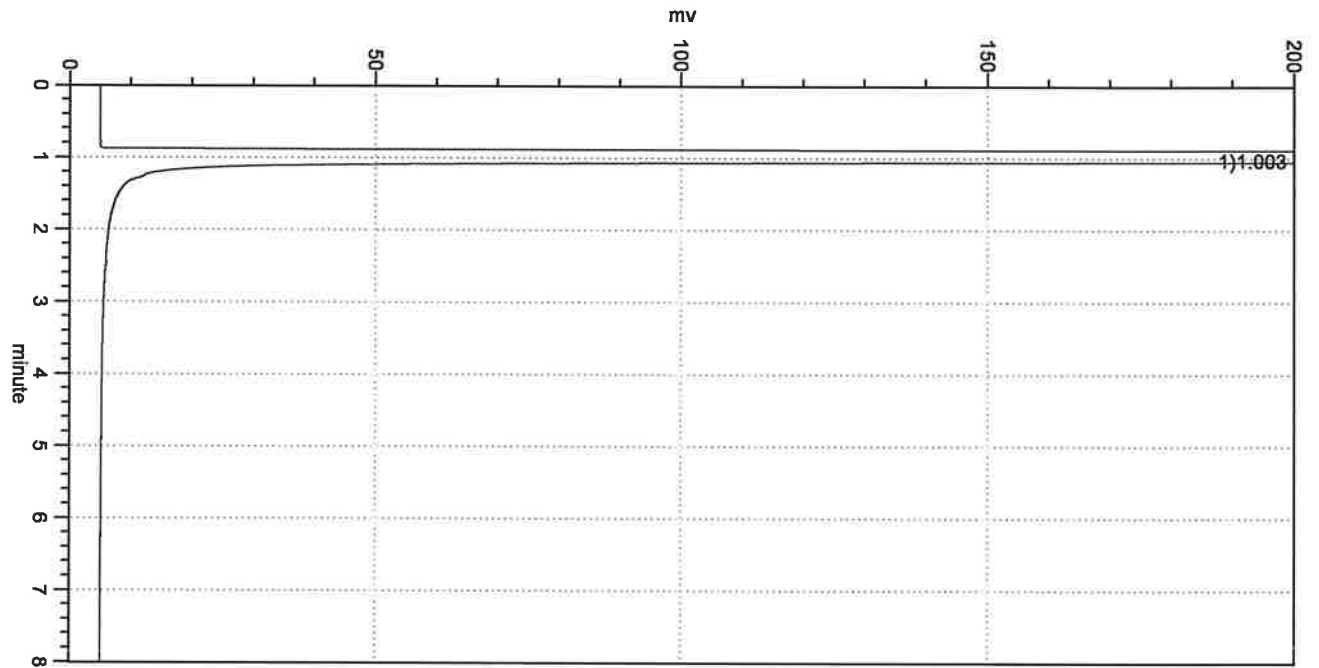


檔名: D1141014017.CHR A1141008-23 BK

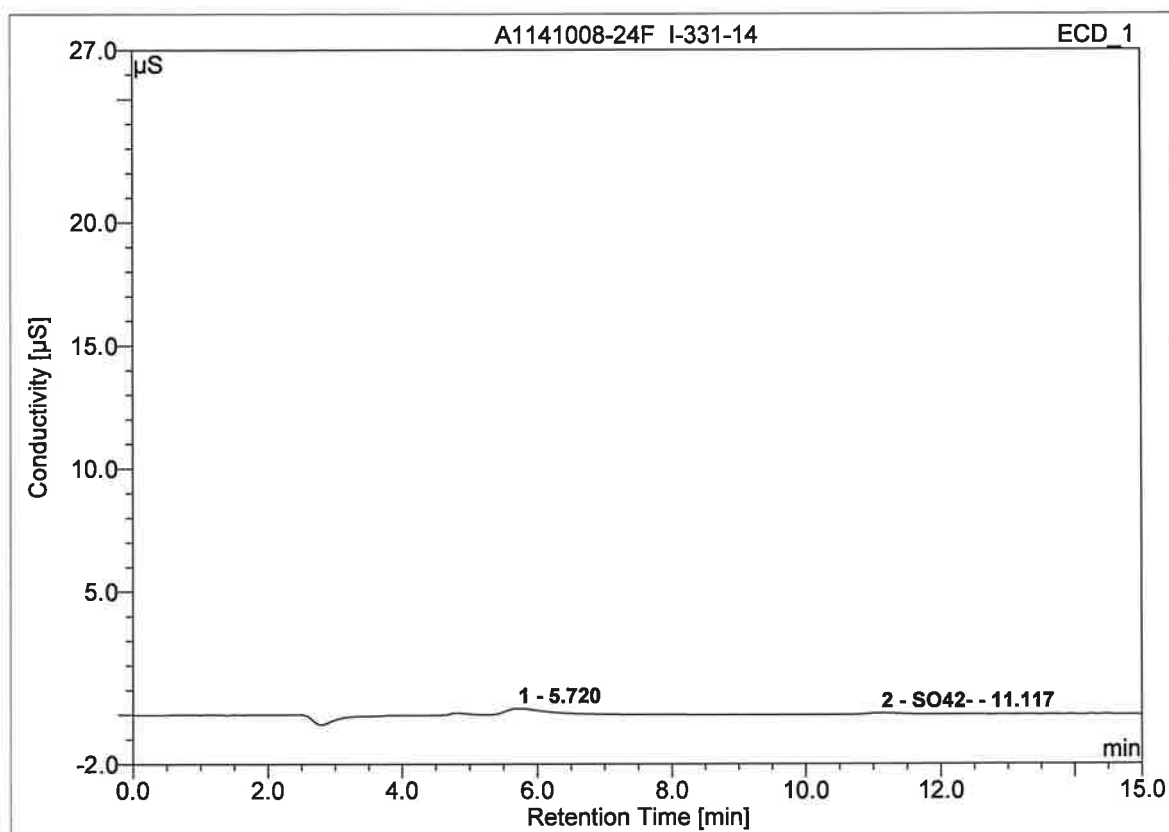
標準品檔案:D1141014 2D C.MSD

注射試樣日期:10-14-2025 時間:13:19:23

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	9615358	100.000	991.3726	100.000	0.850	1.648	0.0000		0.0000	
總和		9615358		991.373				0.0000		0.0000	

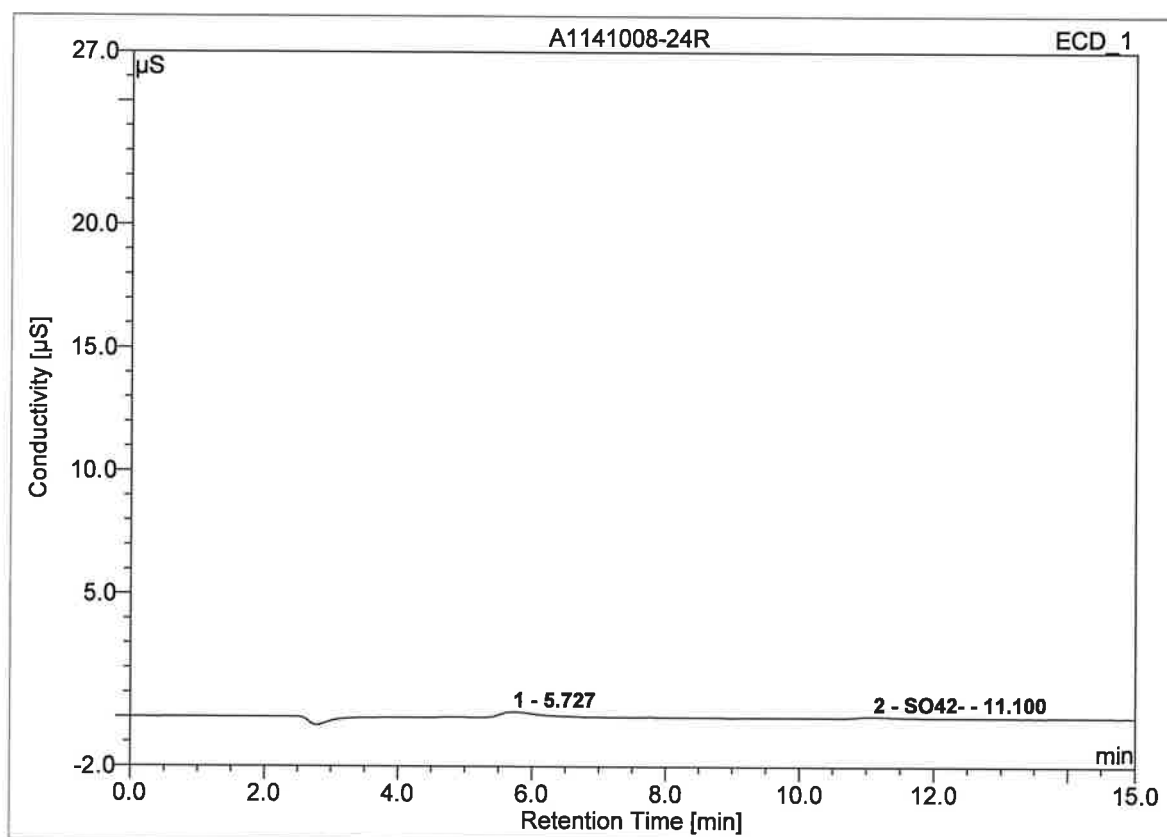


樣品名稱:	A1141008-24F I-331-14	注射體積:	50.0
樣品形式:	unknown	儀器參數:	ANION
注射時間	2025/10/13 13:10	標準品檔案:	ANION
稀釋倍數:	1.0000	注射圖譜	12



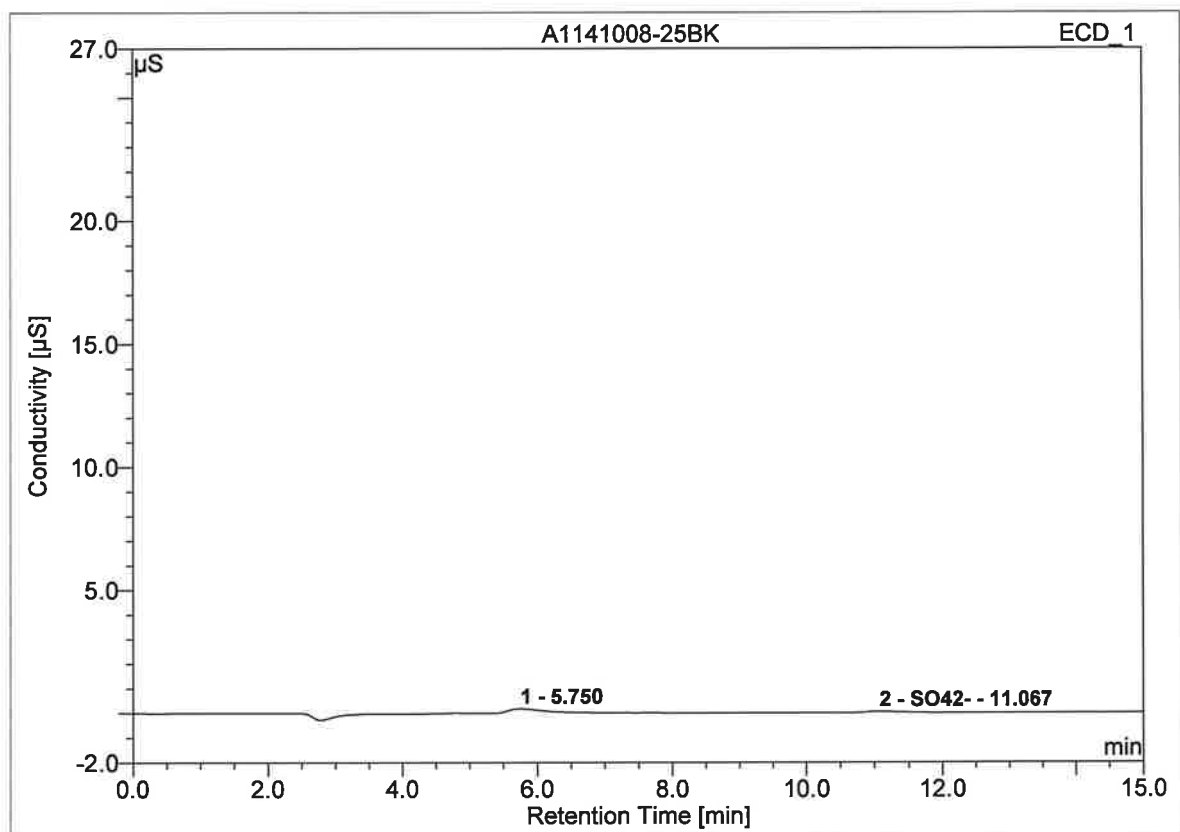
No.	成分名稱	滯留時間 min	時間起 min	時間迄 min	高度 μS	面積 μS*min	濃度 mg/l	偏差 %
1	n.a.	5.72	5.23	7.58	0.253	0.181346	n.a.	n.a.
2	SO42-	11.12	10.61	11.78	0.054	0.028171	0.0715	n.a.

樣品名稱:	A1141008-24R	注射體積:	50.0
樣品形式:	unknown	儀器參數:	ANION
注射時間:	2025/10/13 13:25	標準品檔案:	ANION
稀釋倍數:	1.0000	注射圖譜:	13



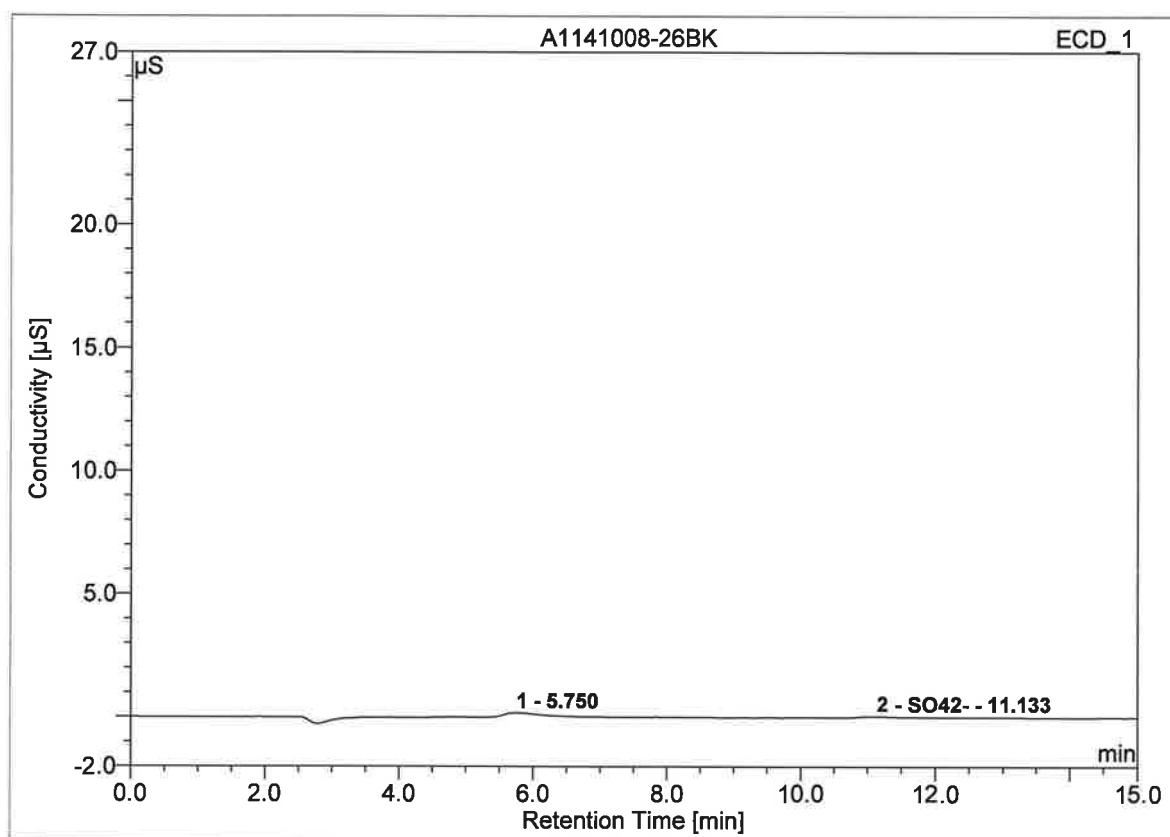
No.	成分名稱	滯留時間 min	時間起 min	時間迄 min	高度 μS	面積 μS*min	濃度 mg/l	偏差 %
1	n.a.	5.73	5.33	7.33	0.217	0.149632	n.a.	n.a.
2	SO42-	11.10	10.65	11.58	0.049	0.022682	0.0606	n.a.

樣品名稱:	A1141008-25BK	注射體積:	50.0
樣品形式:	unknown	儀器參數:	ANION
注射時間:	2025/10/13 13:41	標準品檔案:	ANION
稀釋倍數:	1.0000	注射圖譜:	14



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.	5.75	5.16	7.05	0.178	0.113325	n.a.	n.a.
2	SO42-	11.07	10.48	11.67	0.049	0.024802	0.0648	n.a.

樣品名稱:	A1141008-26BK	注射體積:	50.0
樣品形式:	unknown	儀器參數:	ANION
注射時間:	2025/10/13 13:56	標準品檔案:	ANION
稀釋倍數:	1.0000	注射圖譜:	15



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.	5.75	5.29	6.93	0.174	0.110822	n.a.	n.a.
2	SO42-	11.13	10.60	11.79	0.043	0.024427	0.0640	n.a.

HPLC樣品分析圖譜

注射日期時間 :2025/10/15 19:35:07

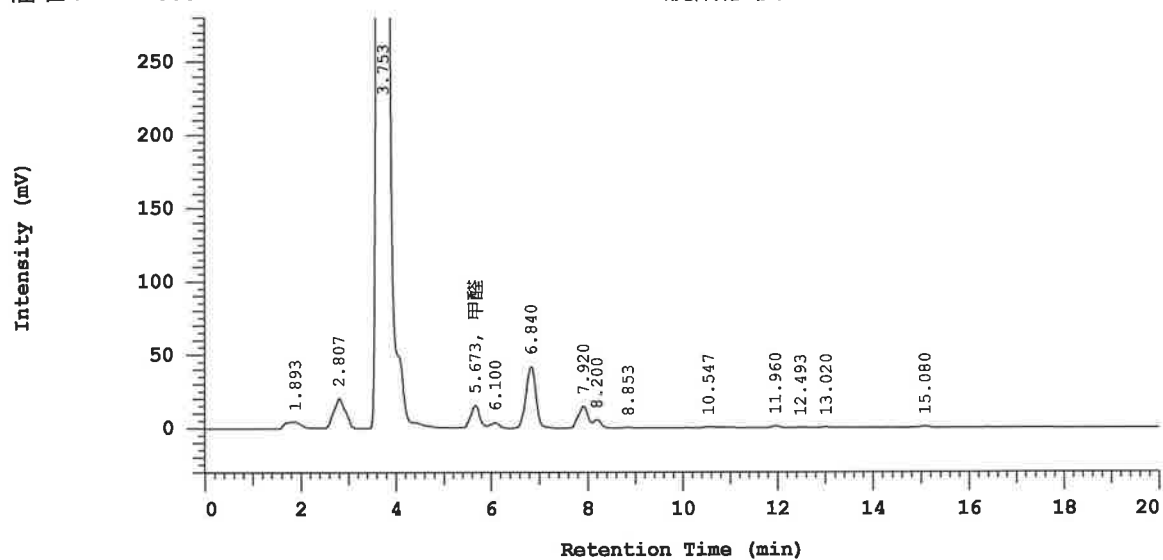
分析方法:甲醛(Swift C18)

檔名:A1141008-27F I-331-14

樣品序號:26

樣品形式:UNK

脫附體積:3mL



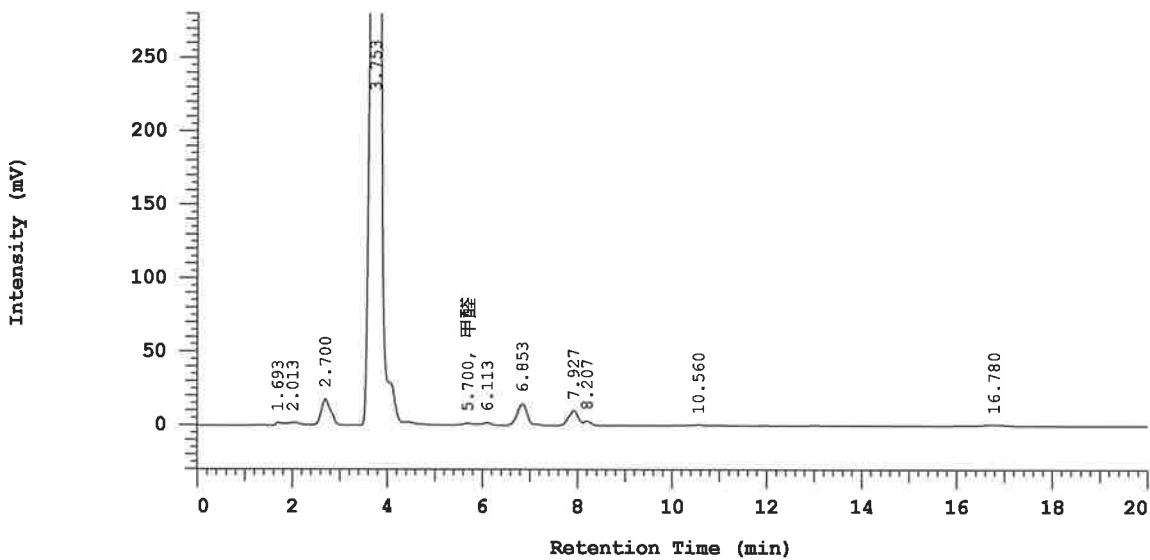
No.	RT	Name	Area	Conc 1 ug/mL	Conc 2 ug
4	5.673	甲醛	206789	0.254891	0.764674
			206789	0.254891	0.764674

Peak rejection level: 0

HPLC樣品分析圖譜

注射日期時間 :2025/10/15 19:56:14
分析方法 :甲醛(Swift C18)
檔名 :A1141008-27R

樣品序號 : 27
樣品形式 :UNK
脫附體積 : 3mL



No.	RT	Name	Area	Conc 1 ug/mL	Conc 2 ug
5	5.700	甲醛	22658	0.0430478	0.129143
			22658	0.0430478	0.129143

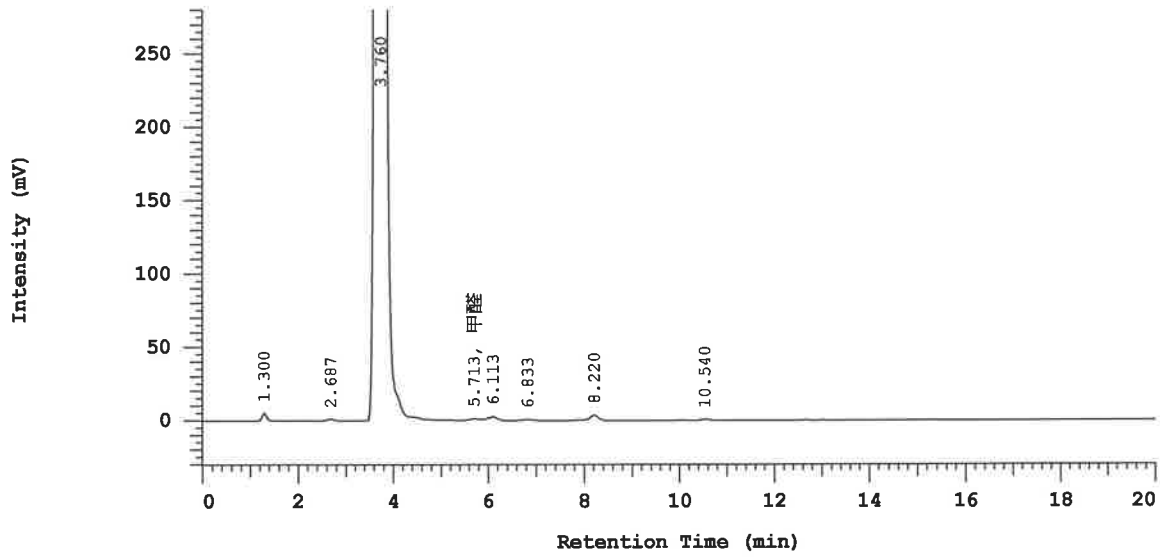
Peak rejection level: 0

低於檢量下限

HPLC樣品分析圖譜

注射日期時間 : 2025/10/15 20:17:21
 分析方法 : 甲醛(Swift C18)
 檔名 : A1141008-28BK

樣品序號 : 28
 樣品形式 : UNK
 脫附體積 : 3mL



No.	RT	Name	Area	Conc 1 ug/mL	Conc 2 ug
4	5.713	甲醛	20607	0.0406878	0.122064
			20607	0.0406878	0.122064

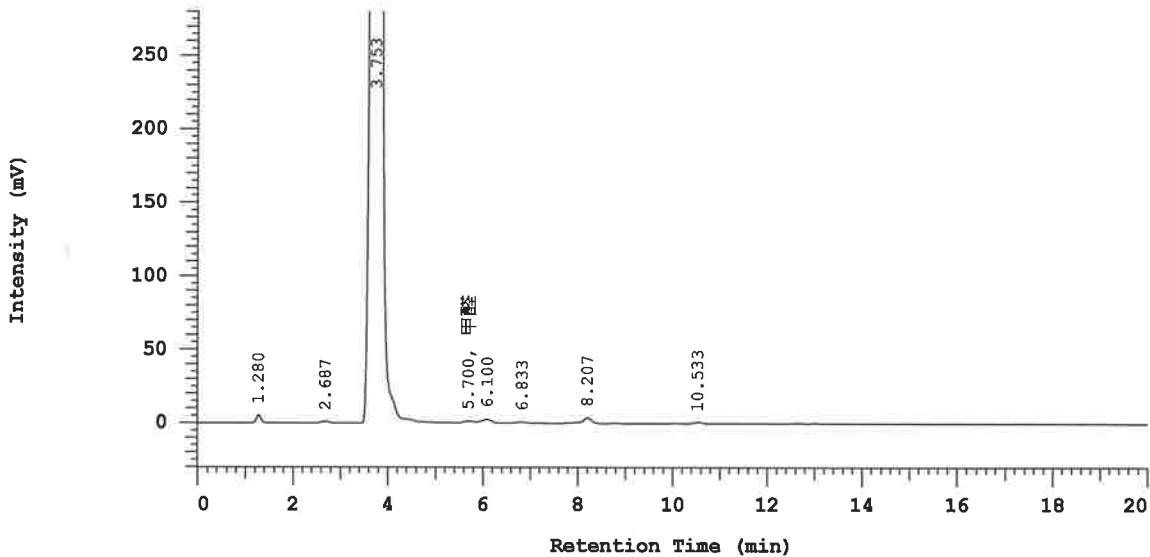
Peak rejection level: 0

低於檢量下限

HPLC樣品分析圖譜

注射日期時間 :2025/10/15 20:38:27
分析方法 :甲醛(Swift C18)
檔名 :A1141008-29BK

樣品序號 : 29
樣品形式 :UNK
脫附體積 : 3mL



No.	RT	Name	Area	Conc 1 ug/mL	Conc 2 ug
4	5.700	甲醛	21581	0.0418082	0.125425
			21581	0.0418082	0.125425

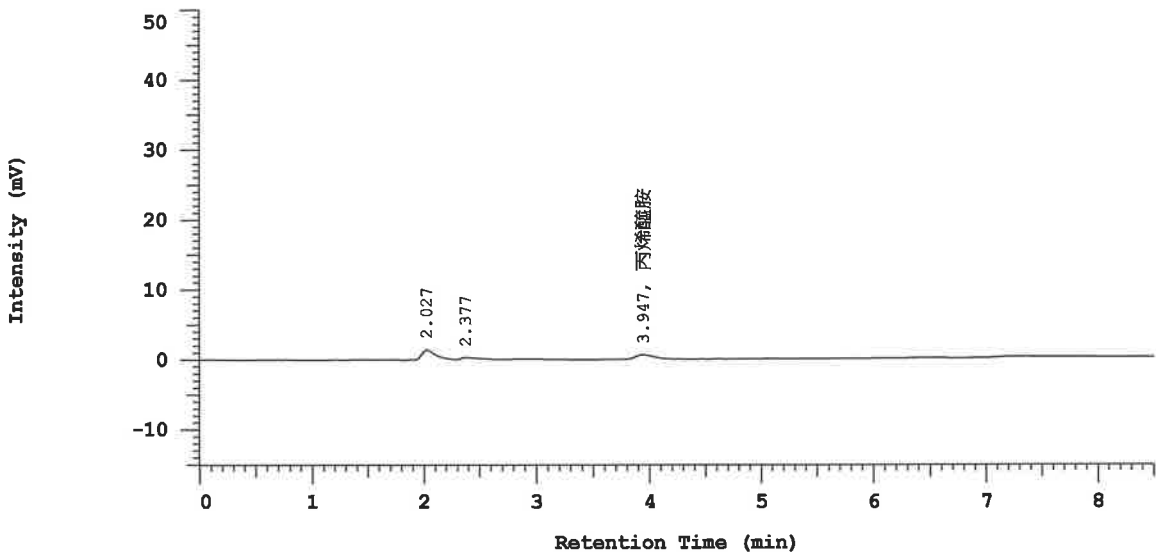
Peak rejection level: 0

低於檢量下限

HPLC樣品分析圖譜

注射日期時間 :2025/10/21 14:37:00
分析方法 :丙烯醯胺(Swift C8)
檔名 :A1141008-30F I-331-14

樣品序號 : 12
樣品形式 :UNK



No.	RT	Name	Area	Conc 1 ug/mL	Conc 2 ug
3	3.947	丙烯醯胺	4477	0.0300679	0.150339
			4477	0.0300679	0.150339

Peak rejection level: 0

HPLC樣品分析圖譜

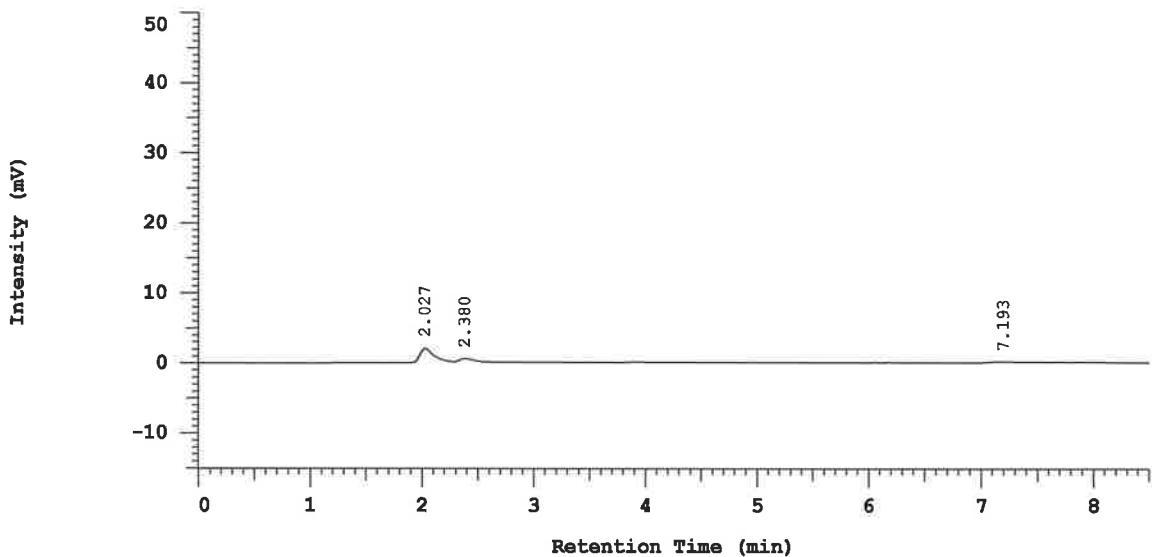
注射日期時間 :2025/10/21 14:58:06

樣品序號 :13

分析方法 :丙烯醯胺(Swift C8)

樣品形式 :UNK

檔名 :A1141008-30R



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

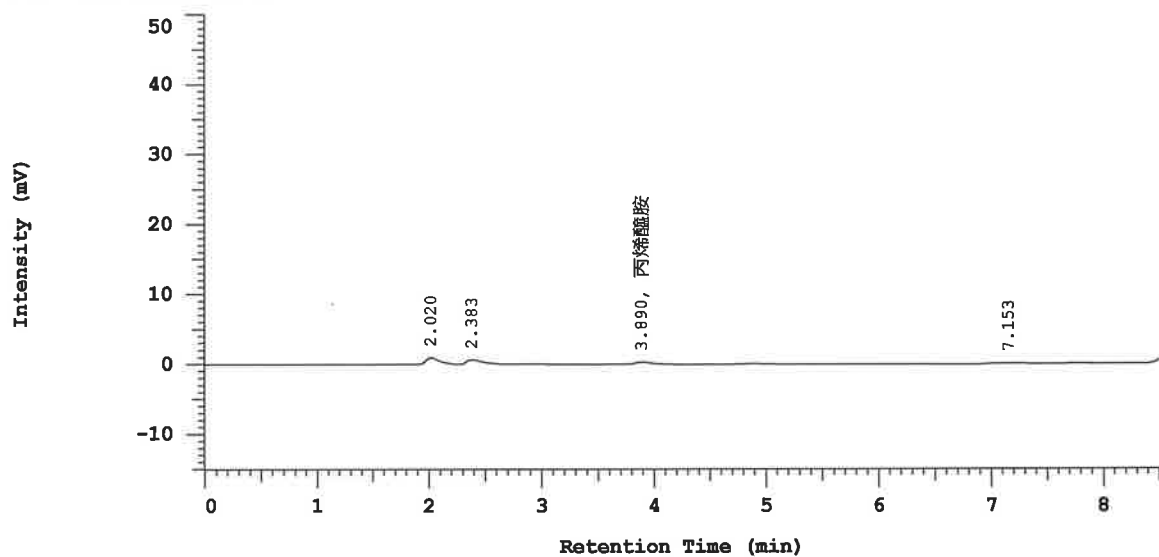
注射日期時間 :2025/10/21 15:19:13

樣品序號 : 14

分析方法 :丙烯酸醯胺(Swift C8)

樣品形式 :UNK

檔名 :A1141008-31BK



No.	RT	Name	Area	Conc 1 ug/mL	Conc 2 ug
3	3.890	丙烯酸醯胺	986	0.00709458	0.0354729
			986	0.00709458	0.0354729

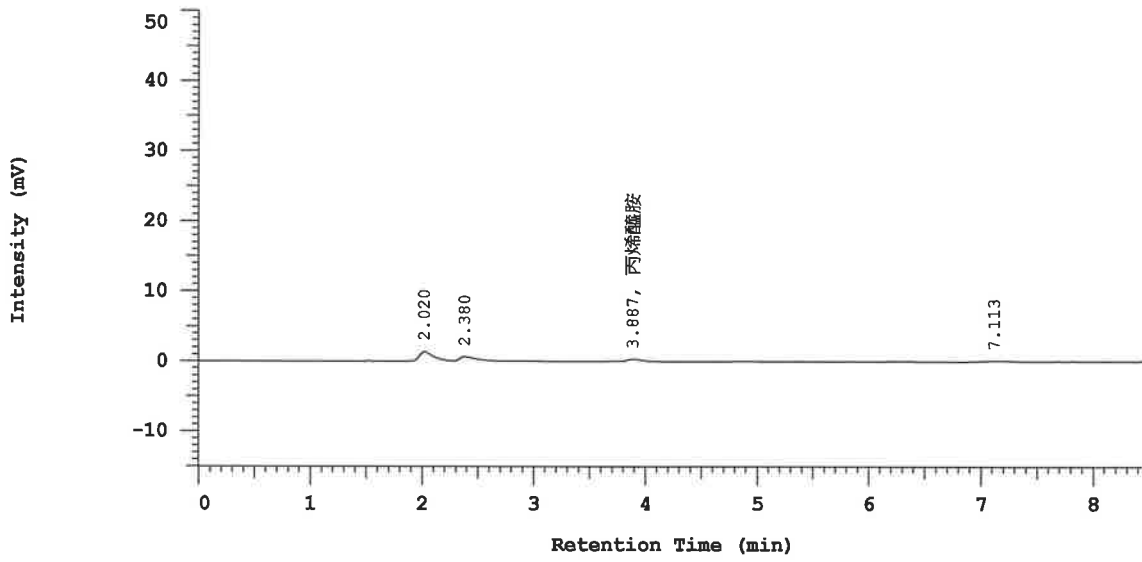
Peak rejection level: 0

低於檢量下限

HPLC樣品分析圖譜

注射日期時間 :2025/10/21 15:40:18
分析方法 :丙烯醯胺(Swift C8)
檔名 :A1141008-32BK

樣品序號 : 15
樣品形式 :UNK



No.	RT	Name	Area	Conc 1 ug/mL	Conc 2 ug
3	3.887	丙烯醯胺	764	0.00563725	0.0281862
			764	0.00563725	0.0281862

Peak rejection level: 0

低於檢量下限

上穩科技股份有限公司 分析報告



報告編號： S11410092657
監測日期： 114年10月07日
接收日期： 114年10月09日
報告日期： 114年11月02日
委託編號： I-331-14
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-331-14

執行單位： 上穩科技股份有限公司
單位地址： 台中市西屯區福上巷197弄10號
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



分析報告

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。
- 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、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 114/11/02

報告簽署人，實驗室主任



Data Path : D:\MassHunter\Data\M54\M54114102001\
Data File : A1141020009.D
Acq On : 20 Oct 2025 11:28
Operator :
Sample : 1141009191
Misc :
ALS Vial : 9 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Oct 20 11:54:50 2025
Quant Method : D:\MassHunter\Methods\M54\Q54114091501.M
Quant Title : Q54114091501
QLast Update : Mon Sep 15 14:42:15 2025
Response via : Initial Calibration

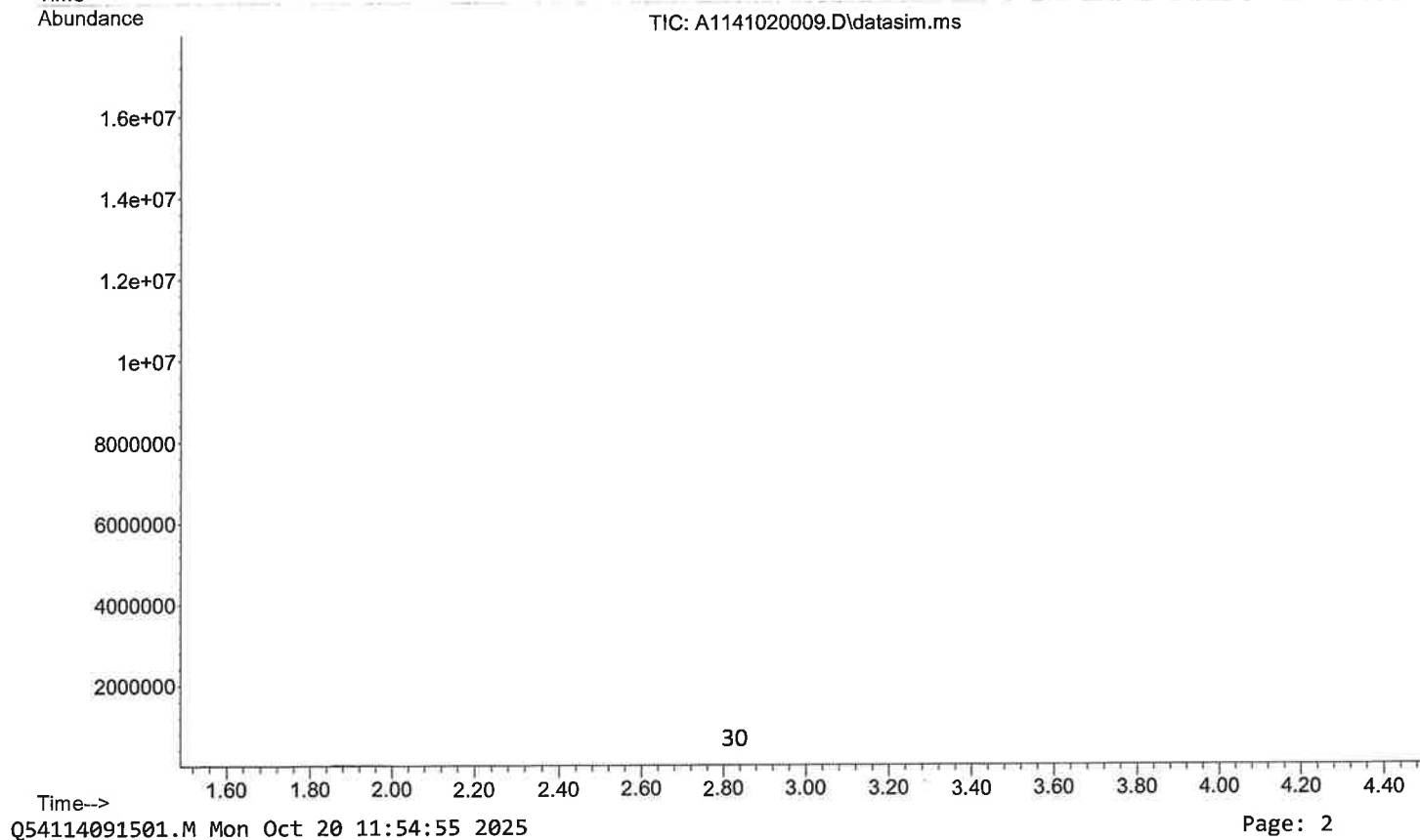
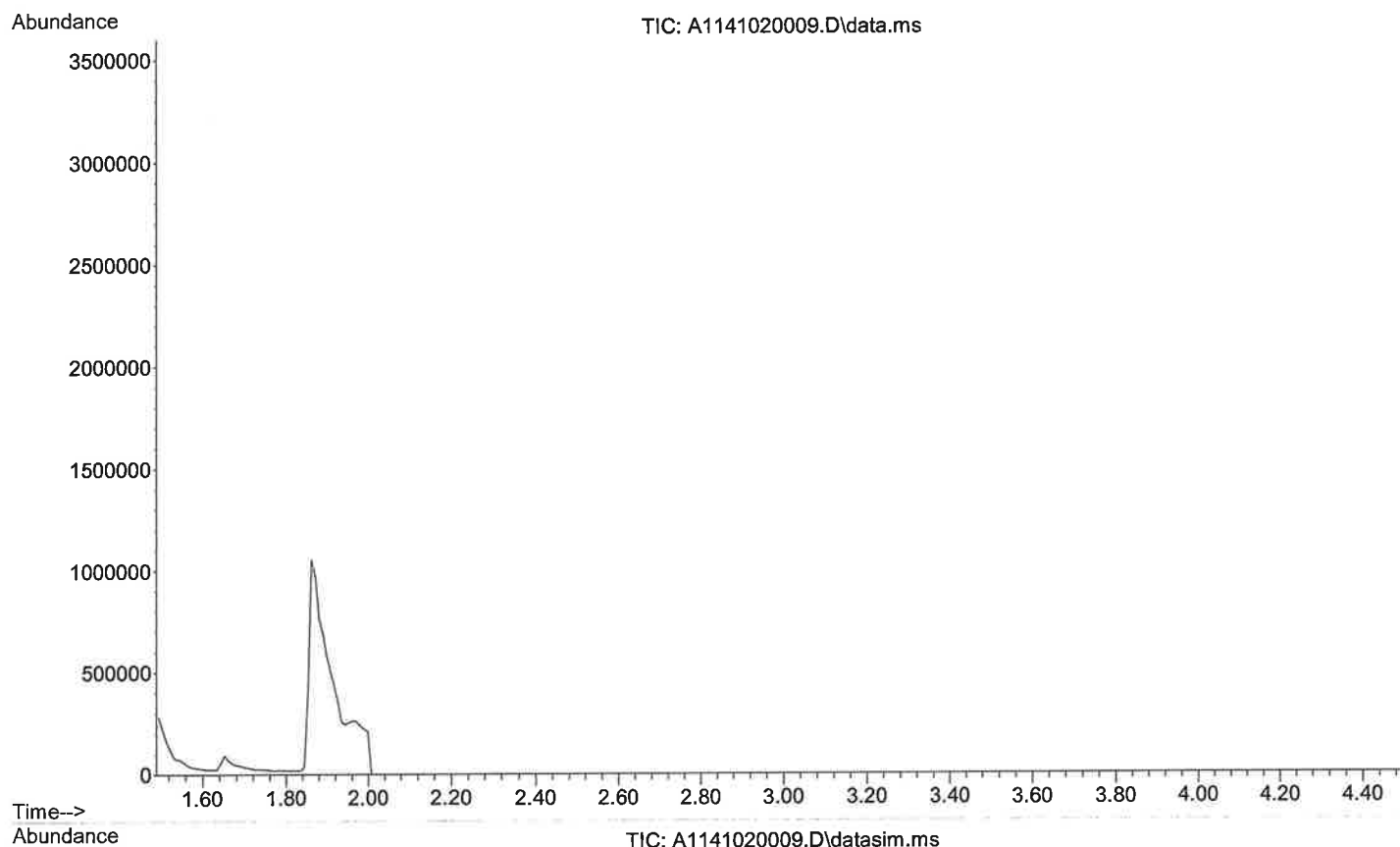
Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)

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\M54114102001\
Data File : A1141020009.D
Acq On : 20 Oct 2025 11:28
Operator :
Sample : 1141009191
Misc :
ALS Vial : 9 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Oct 20 11:54:50 2025
Quant Method : D:\MassHunter\Methods\M54\Q54114091501.M
Quant Title : Q54114091501
QLast Update : Mon Sep 15 14:42:15 2025
Response via : Initial Calibration



Data Path : D:\MassHunter\Data\M54\M54114102001\
Data File : A1141020010.D
Acq On : 20 Oct 2025 11:36
Operator :
Sample : 1141009191-B
Misc :
ALS Vial : 10 Sample Multiplier: 1

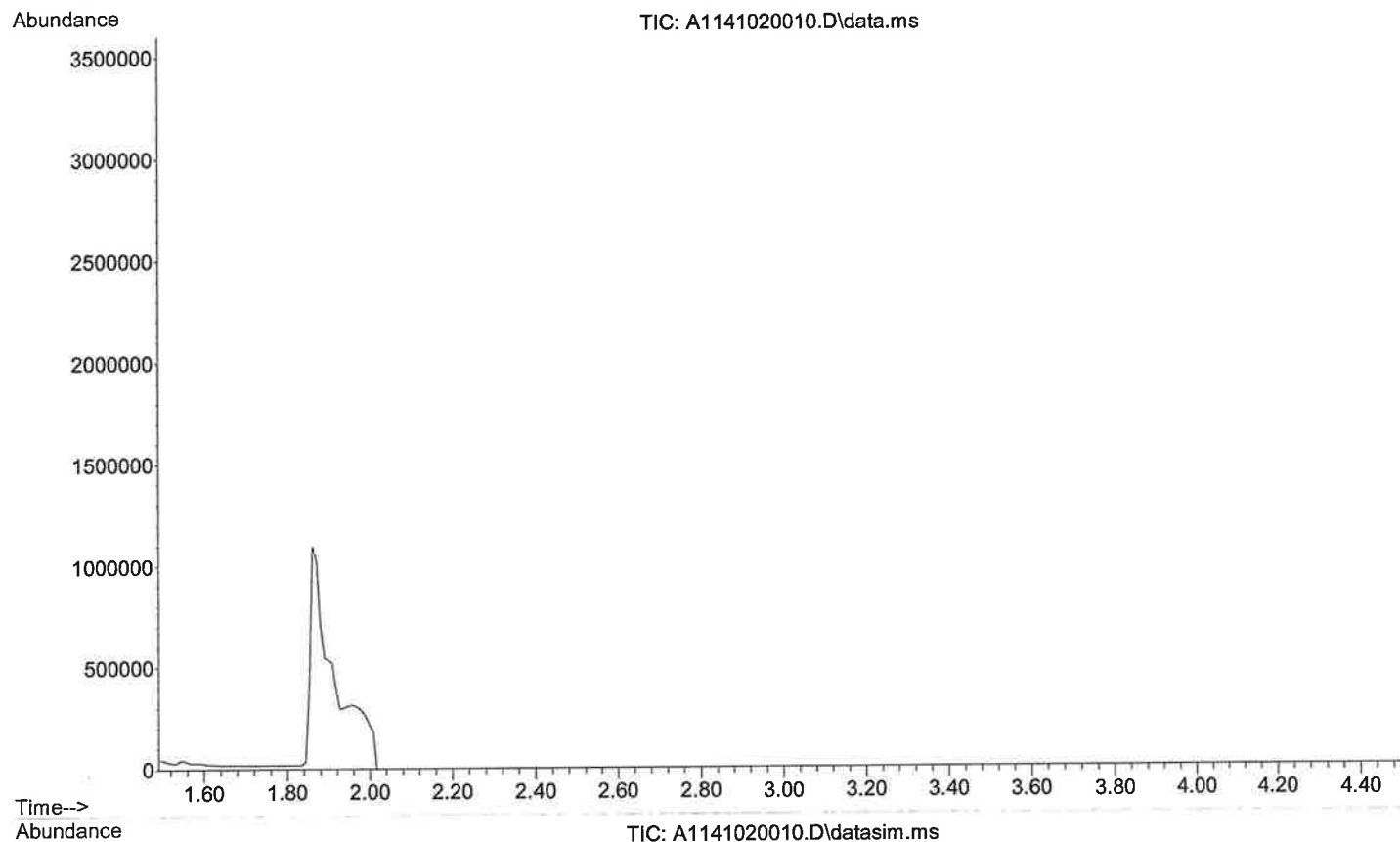
Quant Time: Oct 20 11:54:59 2025
Quant Method : D:\MassHunter\Methods\M54\Q54114091501.M
Quant Title : Q54114091501
QLast Update : Mon Sep 15 14:42:15 2025
Response via : Initial Calibration

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\M54114102001\
Data File : A1141020010.D
Acq On : 20 Oct 2025 11:36
Operator :
Sample : 1141009191-B
Misc :
ALS Vial : 10 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Oct 20 11:54:59 2025
Quant Method : D:\MassHunter\Methods\M54\Q54114091501.M
Quant Title : Q54114091501
QLast Update : Mon Sep 15 14:42:15 2025
Response via : Initial Calibration



Data Path : D:\MassHunter\Data\M54\M54114102001\
Data File : A1141020011.D
Acq On : 20 Oct 2025 11:44
Operator :
Sample : 1141009192(BK)
Misc :
ALS Vial : 11 Sample Multiplier: 1

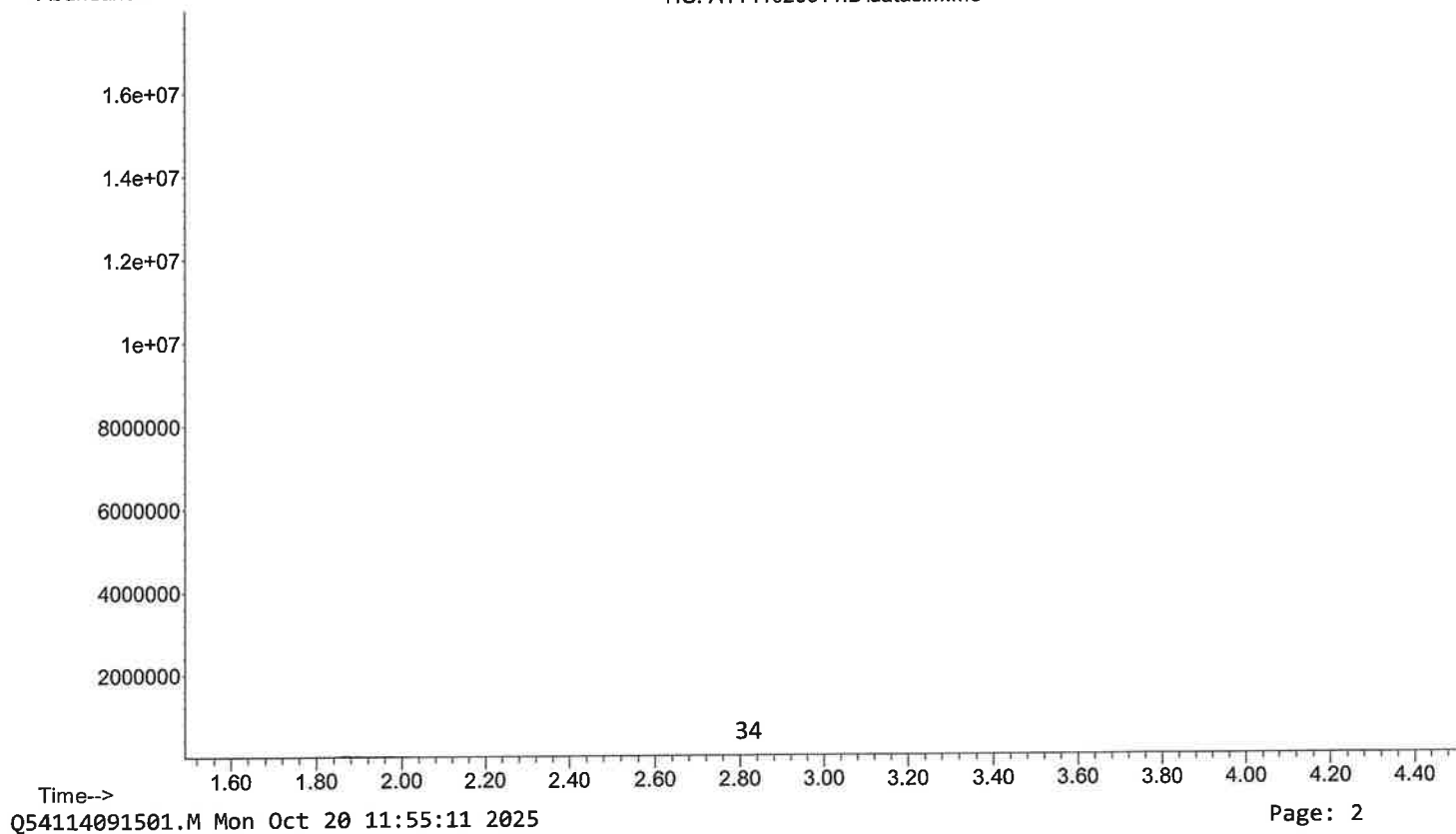
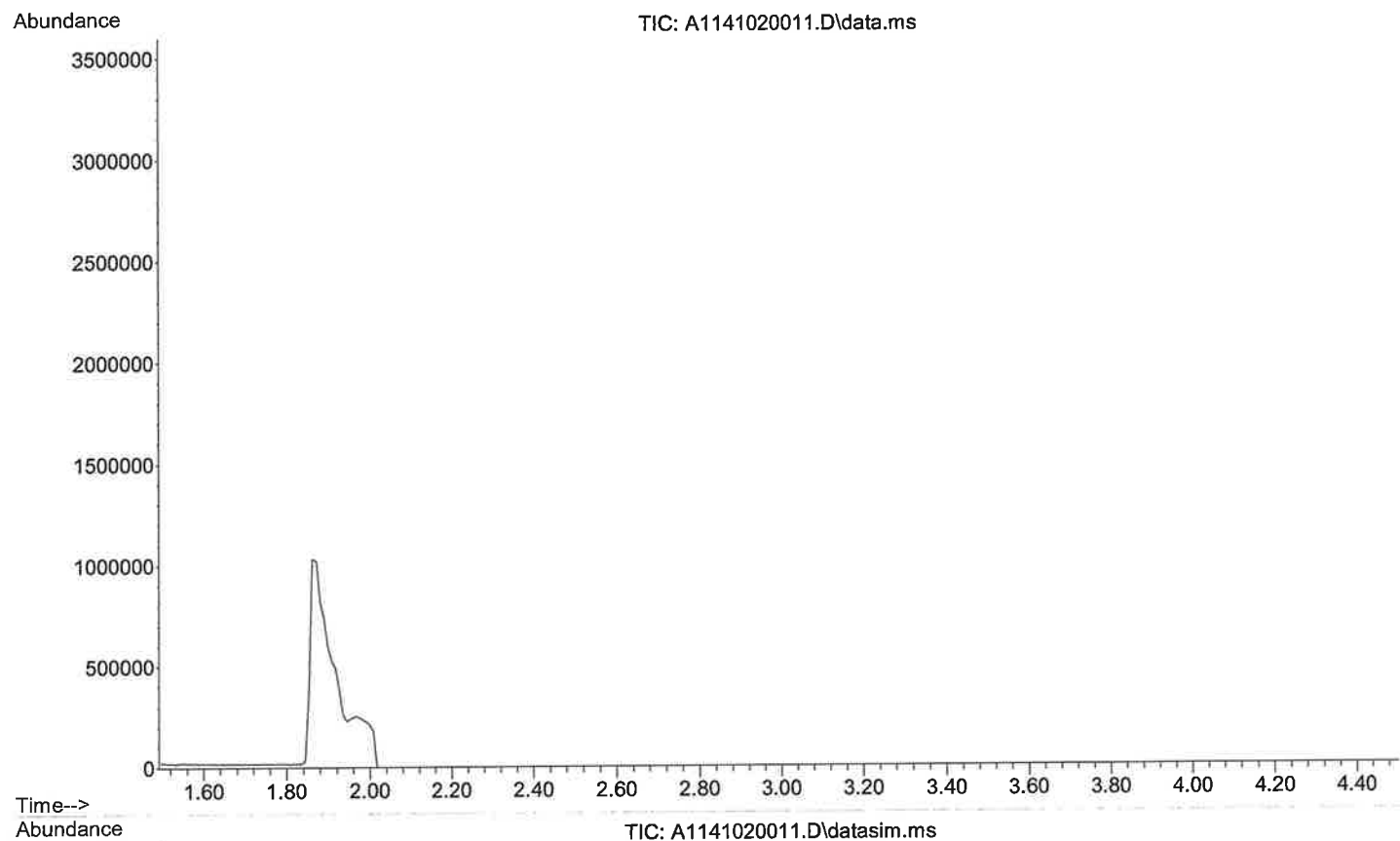
Quant Time: Oct 20 11:55:06 2025
Quant Method : D:\MassHunter\Methods\M54\Q54114091501.M
Quant Title : Q54114091501
QLast Update : Mon Sep 15 14:42:15 2025
Response via : Initial Calibration

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\M54114102001\
Data File : A1141020011.D
Acq On : 20 Oct 2025 11:44
Operator :
Sample : 1141009192(BK)
Misc :
ALS Vial : 11 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Oct 20 11:55:06 2025
Quant Method : D:\MassHunter\Methods\M54\Q54114091501.M
Quant Title : Q54114091501
QLast Update : Mon Sep 15 14:42:15 2025
Response via : Initial Calibration



Data Path : D:\MassHunter\Data\M54\M54114102001\
Data File : A1141020012.D
Acq On : 20 Oct 2025 11:52
Operator :
Sample : 1141009193(BK)
Misc :
ALS Vial : 12 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Oct 20 13:01:49 2025
Quant Method : D:\MassHunter\Methods\M54\Q54114091501.M
Quant Title : Q54114091501
QLast Update : Mon Sep 15 14:42:15 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\M54114102001\
Data File : A1141020012.D
Acq On : 20 Oct 2025 11:52
Operator :
Sample : 1141009193(BK)
Misc :
ALS Vial : 12 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Oct 20 13:01:49 2025
Quant Method : D:\MassHunter\Methods\M54\Q54114091501.M
Quant Title : Q54114091501
QLast Update : Mon Sep 15 14:42:15 2025
Response via : Initial Calibration

