

國立臺東大學
113 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-331-12.1 (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 一百一十三 年 十一 月 二十二 日

目錄

壹、化學性採樣分析監測結果	3
貳、直讀監測結果	14
一、化學性二氧化碳監測建議事項	16
參、作業環境監測平面圖	17
肆、基本資料表	25
伍、儀器校正記錄表	26
行政院勞動部作業環境監測機構認可函	27
作業環境監測職業證照	27
財團法人全國認證基金會職業衛生實驗室認證證書	28
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：李昭枝 11/20

無機報告簽署人：李昭枝 11/20

實驗室主任：李昭枝 11/20

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-331-12.1
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

收樣日期：1131016
分析日期：1131024
現場溫壓：28°C 755 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)

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-1//4F 微生物與生化實驗室 (SEA401)/實驗 操作	M1131016-01 (CK3-2)	67-64-1_丙酮	<0.0158	起：101.9 迄：101.1 平均：101.5	1131015 09:16 ~ 1131015 15:35 共：379 (分鐘)	0.0378	<0.181 ppm	200 ppm
S5F/5F 農業生物 技術研究室 (SEA507)/實驗 操作	M1131016-02 (KG1-1)	110-54-3_正 己烷	<0.0132	起：93.1 迄：91.5 平均：92.3	1131015 09:12 ~ 1131015 15:31 共：379 (分鐘)	0.0344	<0.109 ppm	50 ppm
S2F-1/2F 有機合 成實驗室 (SEA208)/實驗 操作	M1131016-03 (CK13)	71-43-2_苯	<0.0088	起：82.4 迄：80.6 平均：81.5	1131015 09:23 ~ 1131015 15:38 共：375 (分鐘)	0.0301	<0.093 ppm	1 ppm
S2F-1/2F 有機合 成實驗室 (SEA208)/實驗 操作	M1131016-03 (CK13)	107-06-2_ 1, 2-二氯 乙烷	0.0458	起：82.4 迄：80.6 平均：81.5	1131015 09:23 ~ 1131015 15:38 共：375 (分鐘)	0.0301	0.387 ppm	10 ppm
S3F-2/3F 生物無 機化學實驗室 (SEA306)/實驗 操作	M1131016-04 (CK12)	75-09-2_二氯 甲烷	<0.0263	起：105.2 迄：103.8 平均：104.5	1131015 09:20 ~ 1131015 15:37 共：377 (分鐘)	0.0387	<0.208 ppm	50 ppm
S4F-1//4F 微生物與生化實驗室 (SEA401)/實驗 操作	M1131016-05 (CK3-1)	67-66-3_三氯 甲烷	0.037	起：104.7 迄：104.3 平均：104.5	1131015 09:16 ~ 1131015 15:35 共：379 (分鐘)	0.039	0.190 ppm	10 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) 方法編號 SOPGC 表本實驗室彈性認證項目「有機 GC/FID/固體吸附管」。

(3) 樣品採樣介質為活性碳管。

(4) 樣品編號 M1131016-01~02、04~05 採樣體積未在採樣分析建議方法範圍內。

(5) 樣品編號 M1131016-01-03、05 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-331-12.1
 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

收樣日期：1131016
 分析日期：1131024
 現場溫壓：28°C 755 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)

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	M1131016-06 (BK)	67-64-1_丙酮	<0.0158					
現場空白	M1131016-06 (BK)	110-54-3_正 己烷	<0.0132					
現場空白	M1131016-06 (BK)	71-43-2_苯	<0.0088					
現場空白	M1131016-06 (BK)	107-06-2_ 1,2-二氯 乙烷	<0.025					
現場空白	M1131016-06 (BK)	75-09-2_二氯 甲烷	<0.0263					
現場空白	M1131016-06 (BK)	67-66-3_三氯 甲烷	<0.0293					
現場空白	M1131016-07 (BK)	67-64-1_丙酮	<0.0158					
現場空白	M1131016-07 (BK)	67-66-3_三氯 甲烷	<0.0293					
現場空白	M1131016-07 (BK)	75-09-2_二氯 甲烷	<0.0263					
現場空白	M1131016-07 (BK)	107-06-2_ 1,2-二氯 乙烷	<0.025					
現場空白	M1131016-07 (BK)	110-54-3_正 己烷	<0.0132					
現場空白	M1131016-07 (BK)	71-43-2_苯	<0.0088					



備註：(1) 方法編號 SOPGC 表本實驗室彈性認證項目「有機 GC/FID/固體吸附管」
 (2) 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-331-12.1
 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：1131016
 分析日期：1131019(異丙醇)
 1131017(MCS)
 現場溫壓：28°C 755 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
SIF-1/1F 農產品檢驗中心 (SEA103)/農藥檢驗	M1131016-08 (CK11-1)	67-63-0_異丙醇	<0.0156	起：114.5 迄：112.3 平均：113.4	1131015 09:05 ~ 1131015 15:29 共：384 (分鐘)	0.0428	<0.158 ppm	400 ppm
現場空白	M1131016-09 (BK)	67-63-0_異丙醇	<0.0156					
現場空白	M1131016-10 (BK)	67-63-0_異丙醇	<0.0156					
SIF-2/1F 奈米光電實驗室 (SEA106)/實驗操作	M1131016-11 (CK12-1)	109-86-4_乙二醇甲醚	<0.0193	起：50.6 迄：50 平均：50.3	1131015 09:08 ~ 1131015 15:42 共：394 (分鐘)	0.0195	<0.328 ppm	5 ppm
現場空白	M1131016-12 (BK)	109-86-4_乙二醇甲醚	<0.0193					
現場空白	M1131016-13 (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) 方法編號 SOPGC 表本實驗室彈性認證項目「有機 GC/FID/固體吸附管」。
 (3) 樣品採樣介質為活性碳管。
 (4) 樣品編號 M1131016-08、11 採樣體積未在採樣分析建議方法範圍內。
 (5) 樣品編號 M1131016-08、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-331-12.1
 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
 甲醇
 收樣日期：1131016
 分析日期：1131021
 現場溫壓：28°C 755 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 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	M1131016-14 (CK5)	67-56-1_甲醇	<0.0158	起：108.3 迄：106.5 平均：107.4	1131015 08:39 ~ 1131015 14:58 共：379 (分鐘)	0.04	<0.359 ppm	200 ppm
現場空白	M1131016-15 (BK)	67-56-1_甲醇	<0.0158					
現場空白	M1131016-16 (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) 方法編號 SOPGC 表本實驗室彈性認證項目「有機 GC/FID/固體吸附管」。

(3) 樣品採樣介質為矽膠管。

(4) 樣品編號 M1131016-14 採樣體積未在採樣分析建議方法範圍內。

(5) 樣品編號 M1131016-14 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-331-12.1

收樣日期：1131016

委託單位：社團法人中華民國工業安全衛生協會

分析日期：1131018

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

現場溫壓：28°C 755 mm Hg

分析單位：社團法人中華民國工業安全衛生協會

監測人員：黃振益

職業衛生實驗室

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 (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	M1131016-17 (CK12-2)	68-12-2_N, N-二甲基甲 醯胺	<0.019	起：148.6 迄：146.6 平均：147.6	1131015 09:08 ~ 1131015 15:42 共：394 (分鐘)	0.0572	<0.112 ppm	10 ppm
S2F-2/2F 先進 薄膜與半導體 量測實驗室 (SEA209)/實 驗操作	M1131016-18 (CK1)	68-12-2_N, N-二甲基甲 醯胺	<0.019	起：99.8 迄：97.2 平均：98.5	1131015 09:25 ~ 1131015 15:39 共：374 (分鐘)	0.0362	<0.177 ppm	10 ppm
現場空白	M1131016-19 (BK)	68-12-2_N, N-二甲基甲 醯胺	<0.019					
現場空白	M1131016-20 (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) 方法編號 SOPGC 表本實驗室彈性認證項目「有機 GC/FID/固體吸附管」。

(3) 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-331-12.1
 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：1131016
 分析日期：1131021(SO_4^{2-})
 1131018(甲醛)
 現場溫壓：28°C 755 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	M1131016-21 (KG1-2)	7664-93-9_硫 酸	<0.003	起：208.2 迄：202.4 平均：205.3	1131015 09:12 ~ 1131015 15:31 共：379 (分鐘)	0.0765	<0.044 mg/m ³	1 mg/m ³
現場空白	M1131016-23 (BK)	7664-93-9_硫 酸	<0.003					
現場空白	M1131016-24 (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	M1131016-25 (CK4)	50-00-0_甲醛	0.0010407	起：114.6 迄：112.2 平均：113.4	1131015 09:18 ~ 1131015 15:33 共：375 (分鐘)	0.0418	0.020 ppm	1 ppm
現場空白	M1131016-26 (BK)	50-00-0_甲醛	<0.000594					
現場空白	M1131016-27 (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) 方法編號 SOPIC 表本實驗室彈性認證項目「無機 IC / 固體吸附管」。
- (3) 硫酸檢量下限及分析結果均以 SO_4^{2-} 表示。
- (4) 樣品採樣介質為矽膠管。
- (5) 樣品編號 M1131016-25 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-331-12.1
 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：0.0410mg/Sample
 丙烯醯胺
 收樣日期：1131016
 分析日期：1131025
 現場溫壓：28°C 755 mm Hg
 監測人員：黃振益
 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	M1131016-28 (C9)	79-06-1_丙烯 醯胺	<0.041	起：1003 迄：1001 平均：1002.0	1131015 09:18 ~ 1131015 15:33 共：375 (分鐘)	0.3696	<0.126 mg/m ³	0.03 mg/m ³
現場空白	M1131016-29 (BK)	79-06-1_丙烯 醯胺	<0.041					
現場空白	M1131016-30 (BK)	79-06-1_丙烯 醯胺	<0.041					

- 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 M1131016-28 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-331-12.1

收樣日期：1131016

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：1131024

受測單位：國立臺東大學

現場溫壓：28°C 755 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

監測方法：SOPAA.F-6-6(CLA 3009)

0.0020mg/Sample

Ni

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 (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	M1131016-31 (C4)	7439-92-1_鉛 及其無機化合 物(以鉛計)	<0.002	起：1359 迄：1351 平均：1355.0	1131015 09:08 ~ 1131015 15:42 共：394 (分鐘)	0.5251	<0.00385 mg/m ³	0.05 mg/m ³
現場空白	M1131016-32 (BK)	7439-92-1_鉛 及其無機化合 物(以鉛計)	<0.002					
現場空白	M1131016-33 (BK)	7439-92-1_鉛 及其無機化合 物(以鉛計)	<0.002					
S3F-2/3F 生物 無機化學實驗 室(SEA306)/ 實驗操作	M1131016-34 (C5)	7440-02-0_ 鎳，可溶性化 合物(以鎳計)	<0.002	起：2008 迄：2002 平均：2005.0	1131015 09:20 ~ 1131015 15:37 共：377 (分鐘)	0.7434	<0.00256 mg/m ³	0.1 mg/m ³
現場空白	M1131016-35 (BK)	7440-02-0_ 鎳，可溶性化 合物(以鎳計)	<0.002					
現場空白	M1131016-36 (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) 方法編號 SOPAA.F 表本實驗室彈性認證項目「無機 Flame AAS / 濾紙」。

(3) 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-331-12.1
 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：SGS 超微量工業安全實驗室
 檢量下限：0.0063mg/Sample 二硫化碳
 收樣日期：1131016
 分析日期：1131024
 現場溫壓：28°C 755 mm Hg
 監測人員：黃振益
 監測方法：TESP-UH-0003/3.3(CLA 1104)

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-1/1F 農產品檢驗中心 (SEA103)/農藥檢驗	M1131016-37 (CK11-2)	75-15-0_二硫化碳	<0.0063	起：107.5 迄：105.1 平均：106.3	1131015 09:05 ~ 1131015 15:29 共：384 (分鐘)	0.0401	<0.050 ppm	10 ppm
現場空白	M1131016-38 (BK)	75-15-0_二硫化碳	<0.0063					
現場空白	M1131016-39 (BK)	75-15-0_二硫化碳	<0.0063					

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 SGS 超微量工業安全實驗室(認證編號 1270)。

(3) 樣品編號 M1131016-37 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

113 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。但作業場所仍有監測到濃度，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。



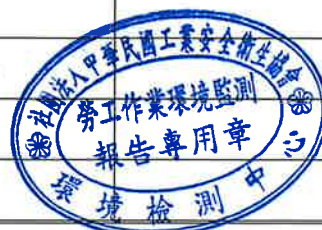
貳、直讀監測結果

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	113 年 10 月 15 日 08:30~15:00	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	28 °C 、 755 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	678	
2	1F 行政大樓 營繕組 A116	518	
3	1F 行政大樓 環安組 A120	886	
4	1F 行政大樓 事務組 A107	499	
5	1F 行政大樓 文財組 A106	496	
6	2F 行政大樓 綜合業務組 A207	529	
7	2F 行政大樓 課務組 A206	536	
8	2F 行政大樓 教務長室 A205	548	
9	2F 行政大樓 註冊組 A203	492	
10	3F 行政大樓 心理輔導組 A317	449	
11	3F 行政大樓 綜合企劃組 A310	530	
12	3F 行政大樓 秘書室 A308	480	
13	3F 行政大樓 公關暨校友服務中心 A322	431	
14	4F 行政大樓 副校長室 A406	463	
15	4F 行政大樓 教育發展中心 A403	627	
16	1F 資訊館 大廳	462	
17	2F 資訊館 資訊網路服務組	485	
18	1F 圖書館 流通櫃台	460	
19	1F 圖書館 讀者服務組	505	
20	2F 圖書館 系統發展組	626	
21	5F 圖書館 行政辦公室	457	



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	644	
23	1F 東部生物經濟中心 萃取濃縮室	472	
24	1F 東部生物經濟中心 粉末充填室	476	
25	1F 東部生物經濟中心 研發實驗室	498	
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

113 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，且空氣應均勻分散。
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

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：
二氧化碳



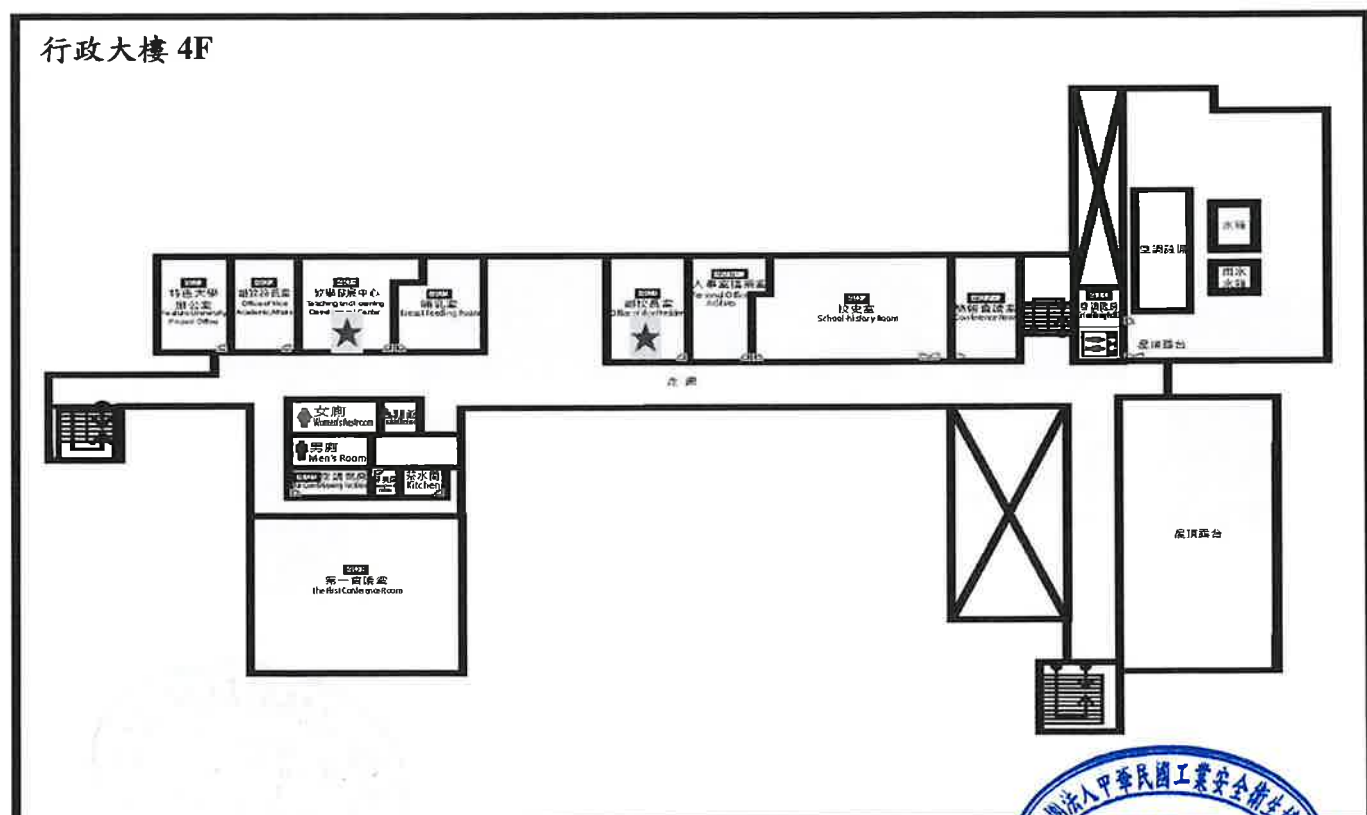
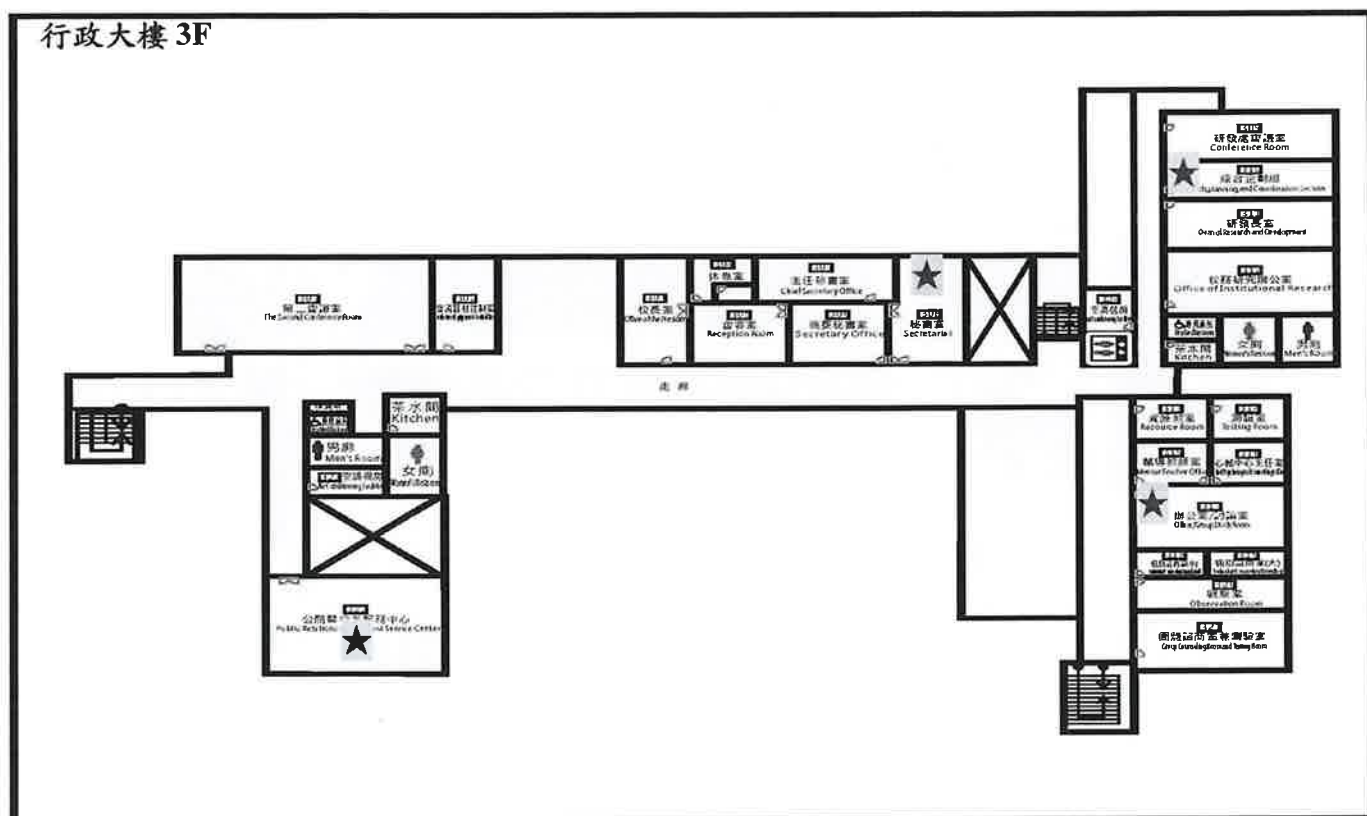
田徑場 Sports Field

棒球場
Baseball Field

汗水處理廠
Waste Water Treatment Plant

國立臺東大學

作業環境監測平面圖



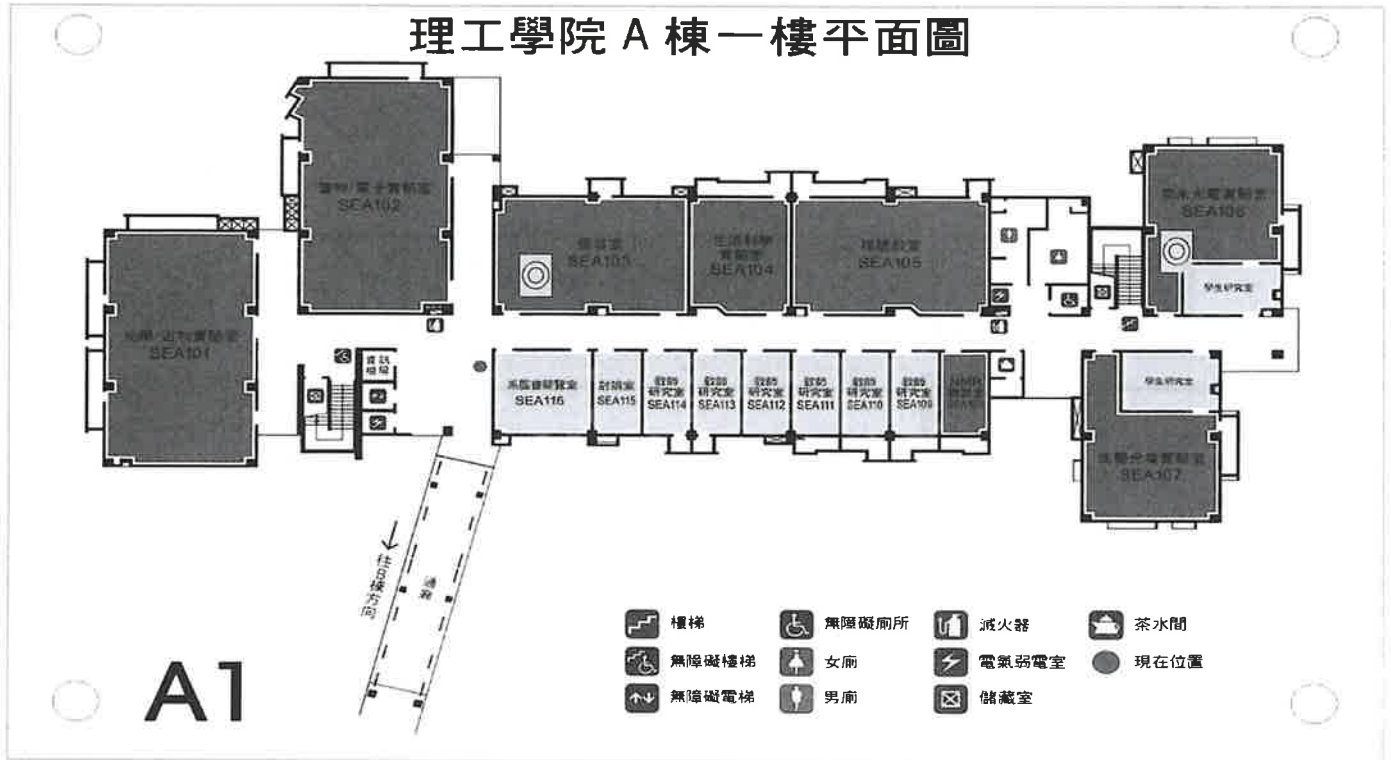
★：二氧化碳監測位置。



國立臺東大學

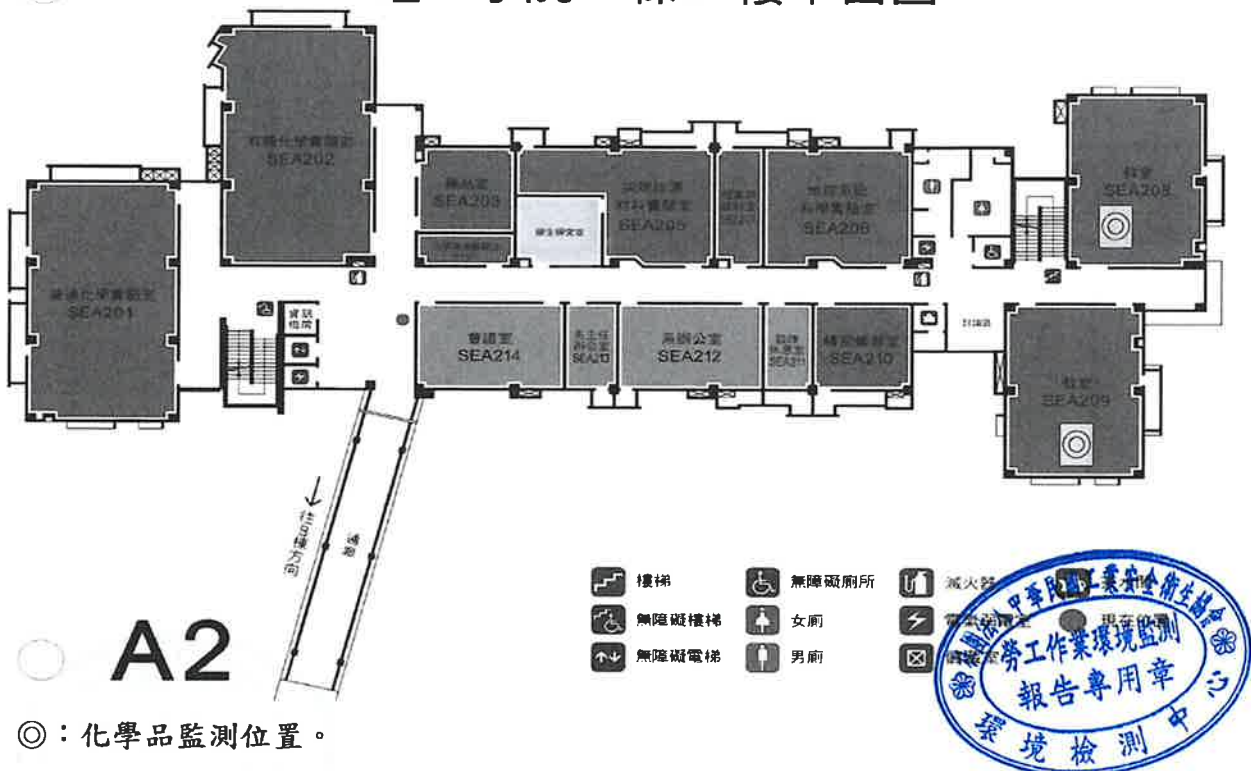
作業環境監測平面圖

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



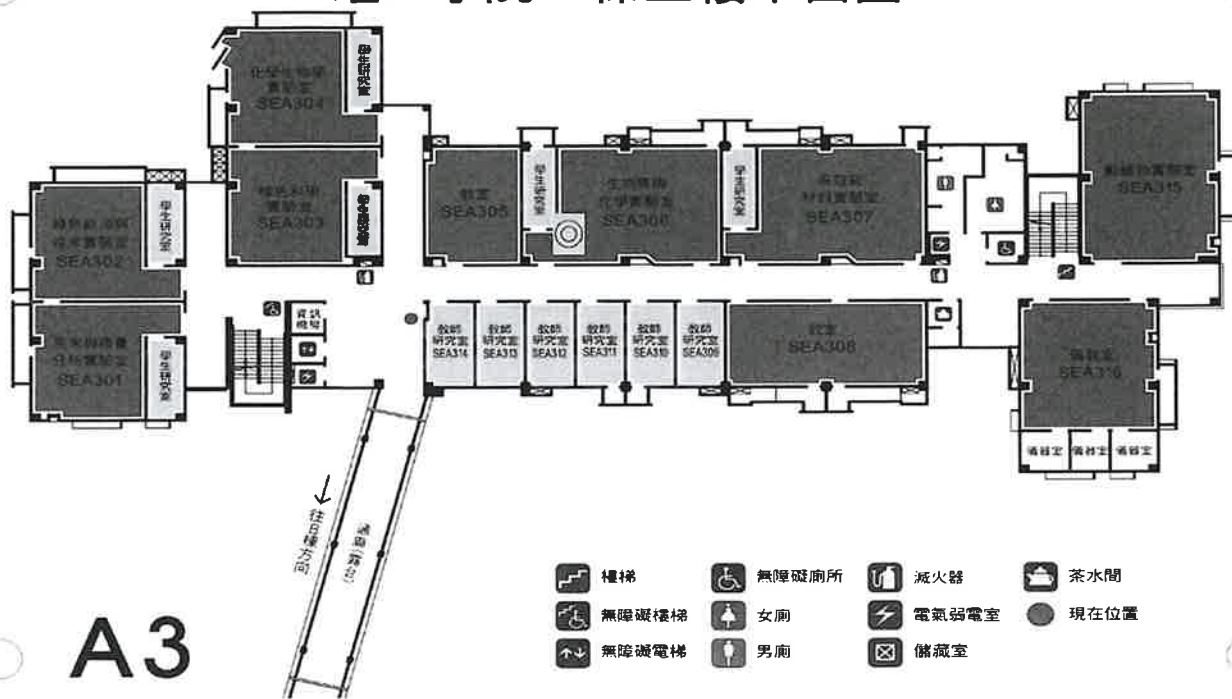
◎：化學品監測位置。



國立臺東大學

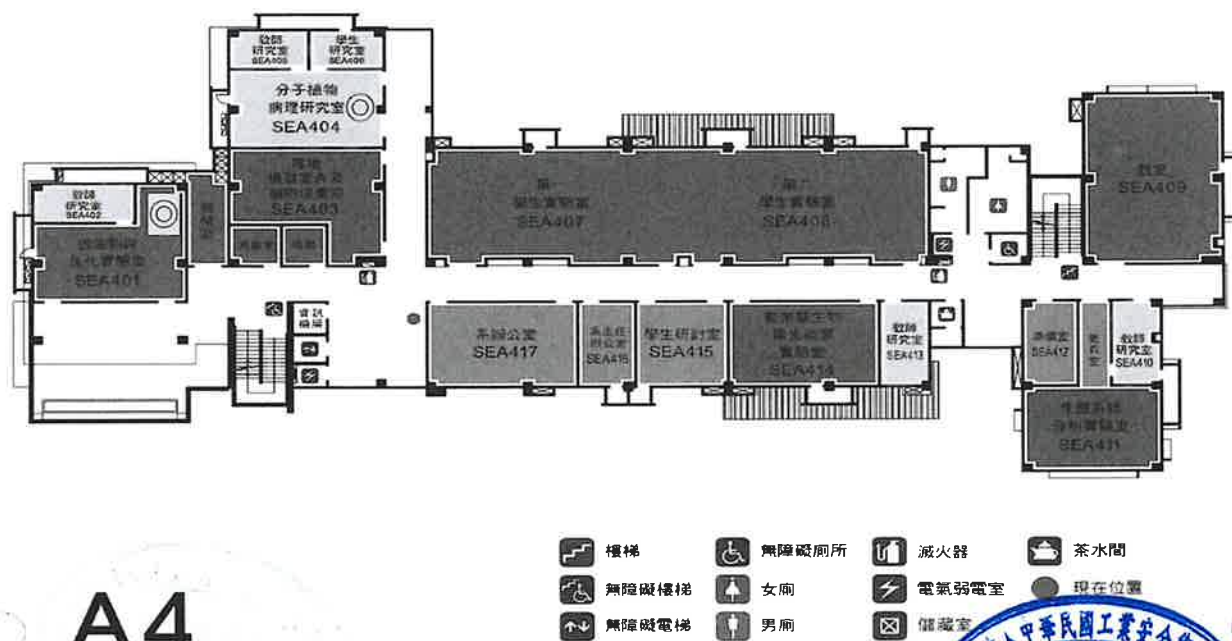
作業環境監測平面圖

理工學院 A 棟三樓平面圖



◎：化學品監測位置。

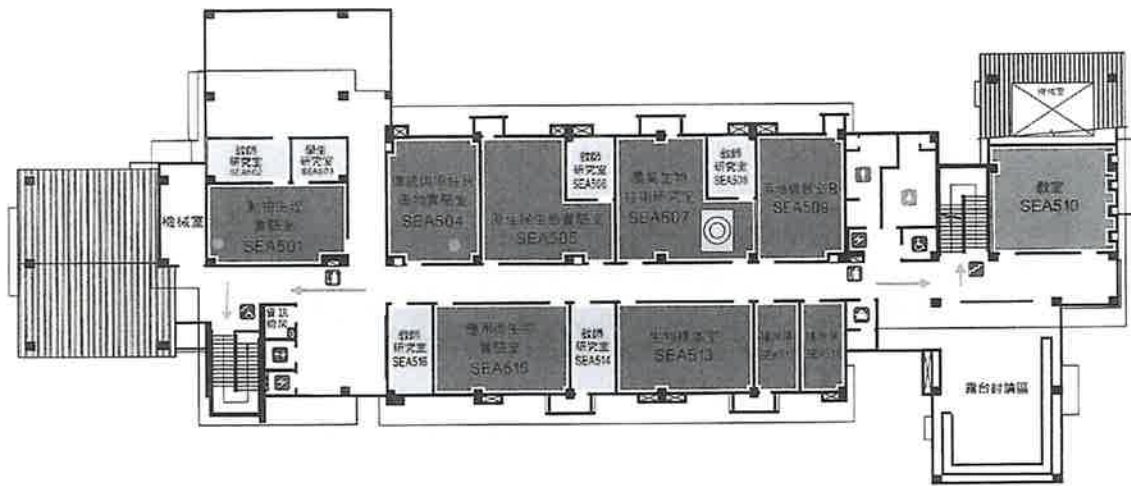
理工學院 A 棟四樓平面圖



◎：化學品監測位置。



理工學院 A 棟五樓平面圖



A5

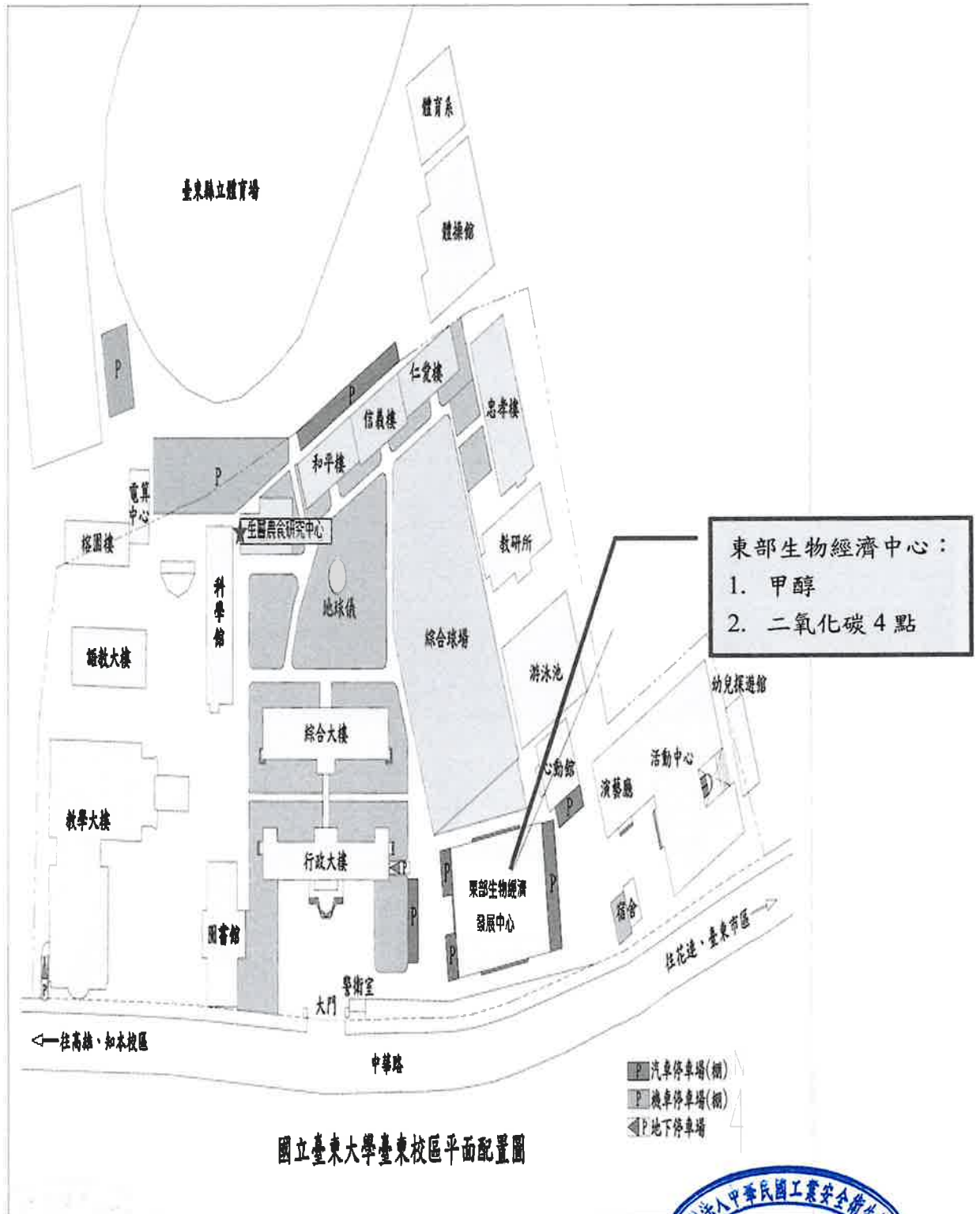
- | | | | |
|---------|-------|-------|------|
| 樓梯(逃生口) | 無障礙廁所 | 滅火器 | 茶水間 |
| 無障礙樓梯 | 男廁 | 電氣弱電室 | 毒化物 |
| 無障礙電梯 | 女廁 | 儲藏室 | 逃生路線 |

◎：化學品監測位置。



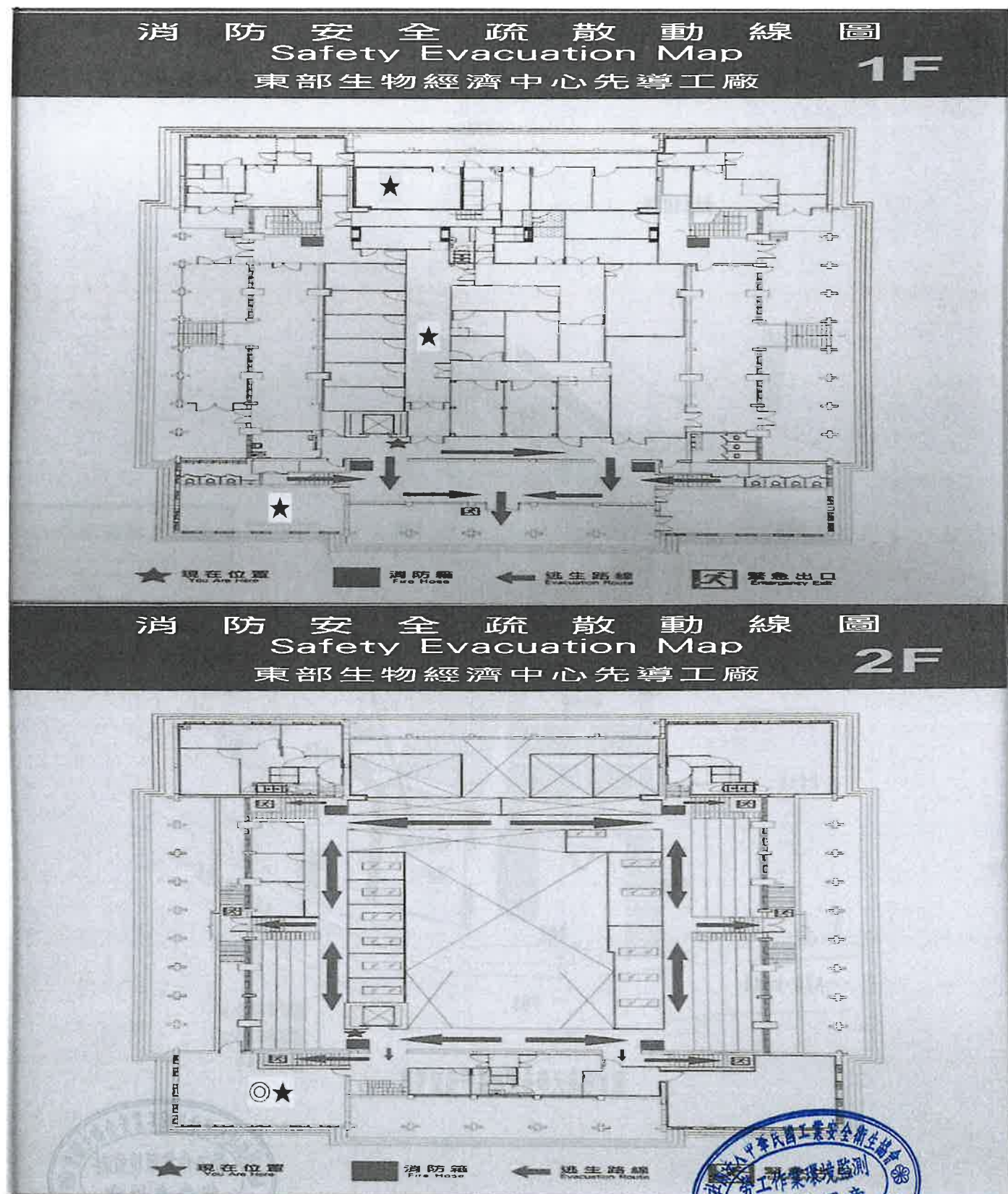
國立臺東大學 東部生物經濟中心

作業環境監測平面圖



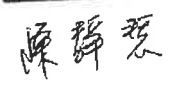
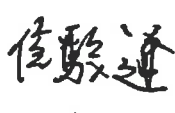
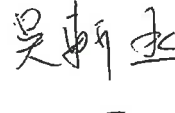
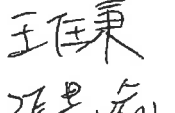
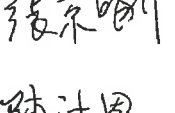
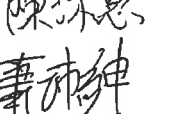
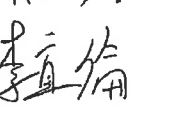
國立臺東大學 東部生物經濟中心

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	113 年 10 月 15 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：   勞工代表：    	會同監測人員簽名	       

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

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：賴呈宏
 電話：(02)8595-6666#8123
 電子郵件：ynchenglai@toshia.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_Atmch1.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：
 范 2014/05/07 次
 交 10:40:13

環境檢測中心 113-05-07

第1頁，共1頁



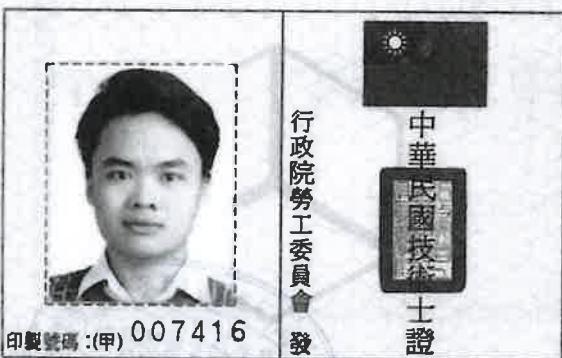
1130003071

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	朱增祺 劉宏正 陳藝文 王文穗 曾子珊 胡志鴻 黃振益 羅志倫 蘇連章 薛振弘 陳威龍 黃瀚霆 洪健容 莊聖坤 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：02-2289231 傳真：02-2289233

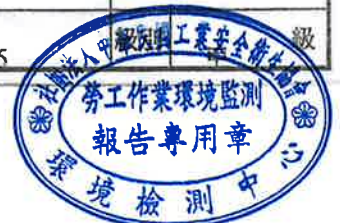


姓名	黃振益	職類(項)名稱	化學性因子作業環境測定
身分證統一編號			
出生年月日	民國 年 月 日		
生效日期	民國 85年08月17日		
補證次數			
證照編號	111-000078	級別	甲 級



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：L2049-231219)

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

中華民國一十二年十二月十九日

本認證證書與續頁分開使用無效



檔名: NB1131024223.CHR M1131016-01R I-331-12

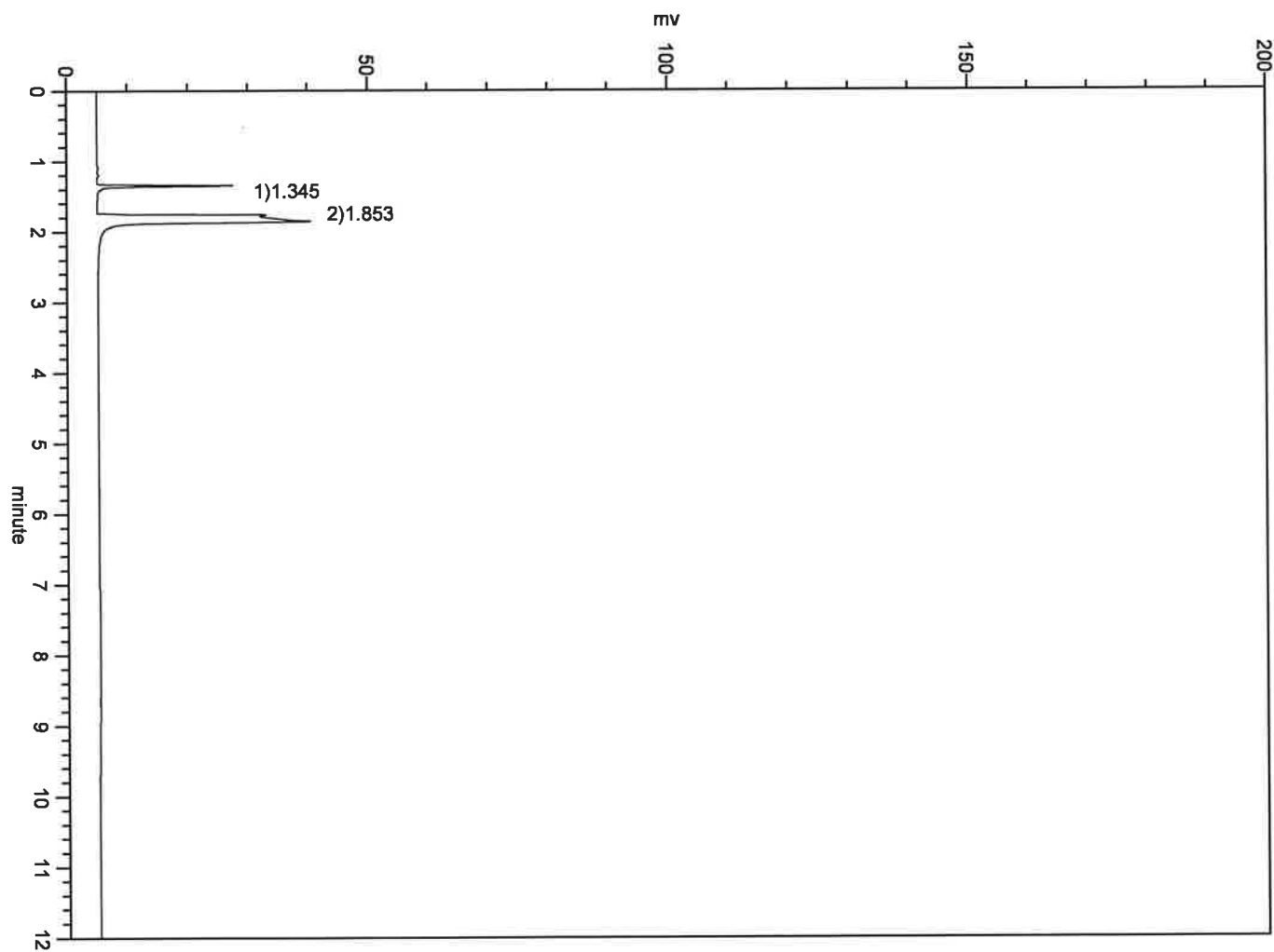
標準品檔案: NB1131024-A 有機.MSD

注射試樣日期: 10-26-2024 時間: 23:50:07

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	1.345	32061	10.9655	23.5898	39.6242	1.303	1.717	0.0000		0.0000	
2	1.853	260320	89.0345	35.9440	60.3758	1.728	3.295	0.0000		0.0000	
總和		292381		59.534				0.0000		0.0000	

群體名稱	開始時間	結束時間
Xylene	6.720	6.948
Xylene	6.948	7.148

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	0.0011<	0.0011	100.0000
總和		0		0.000		0.0011	0.0011	



檔名: NB1131024224.CHR M1131016-01F

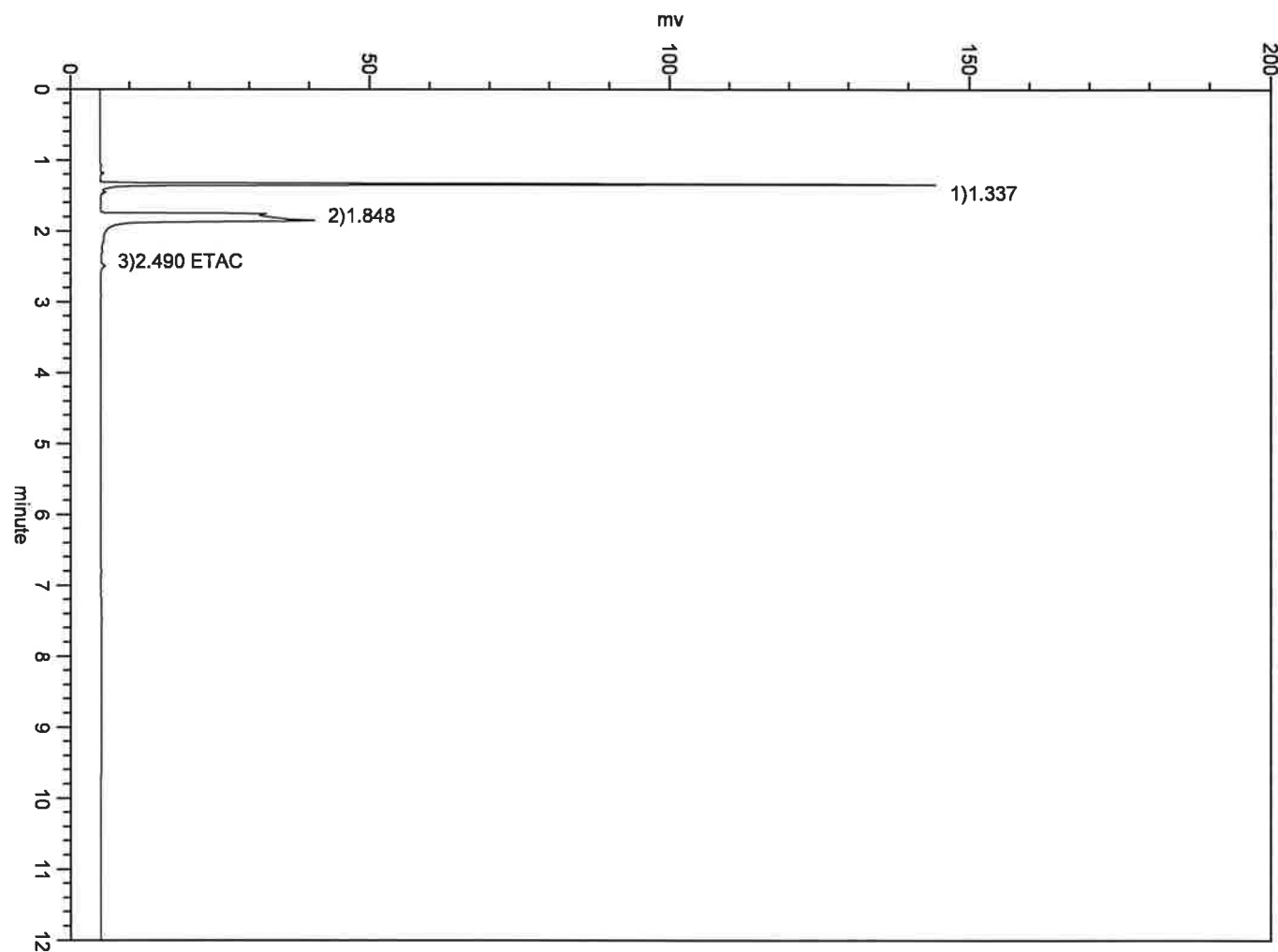
標準品檔案: NB1131024-A 有機.MSD

注射試樣日期: 10-27-2024 時間: 00:07:15

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	1.337	181565	41.1113	139.3897	79.2750	1.285	1.722	0.0000		0.0000	
2	1.848	257156	58.2271	35.7326	20.3222	1.722	2.413	0.0000		0.0000	
3	2.490	2922	0.6616	0.7082	0.4028	2.413	2.705	0.0094<	mg/mL	0.0094	ETAC
總和		441643		175.831				0.0094		0.0094	

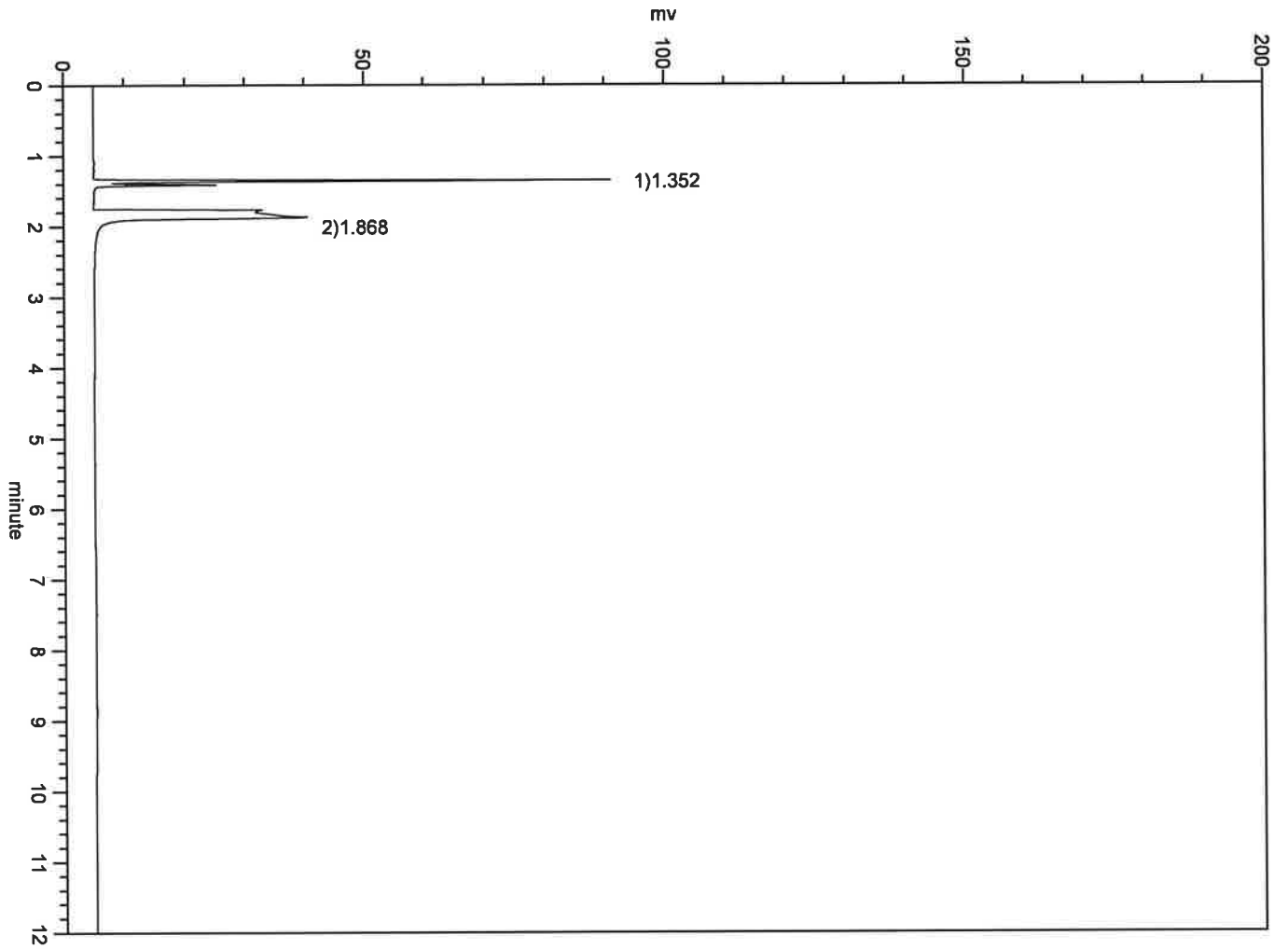
群體名稱	開始時間	結束時間
Xylene	6.720	6.948
Xylene	6.948	7.148

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	0.0011<	0.0011	10.1559
總和		0		0.000		0.0011	0.0011	



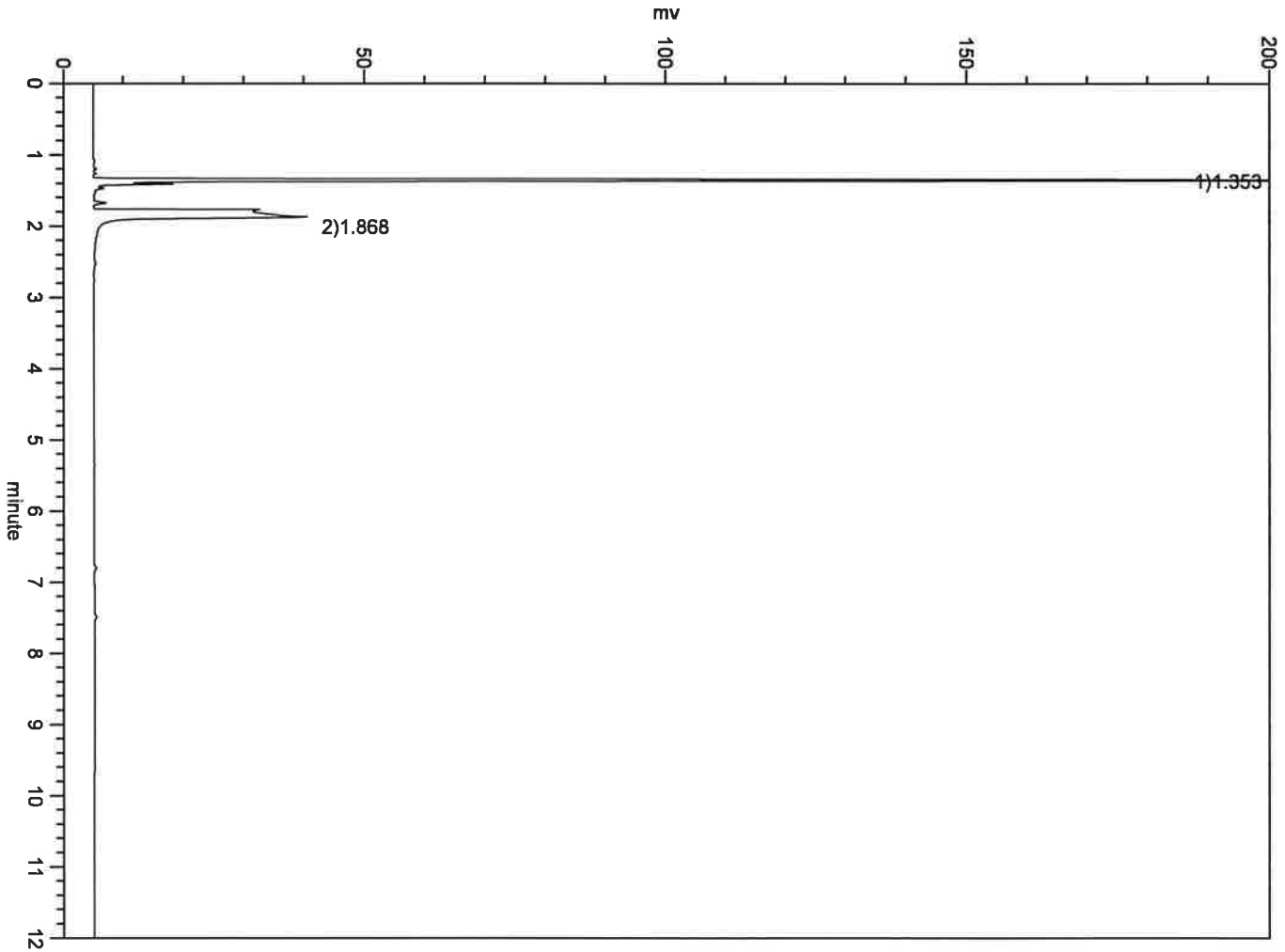
檔名: NB1131024225.CHR M1131016-02R
標準品檔案:NB1131024-B 有機 .MSD
注射試樣日期:10-27-2024 時間:00:24:33

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	1.352	135719	34.0255	87.6179	71.0549	1.310	1.742	0.0000		0.0000	
2	1.868	263155	65.9745	35.6922	28.9451	1.742	3.297	0.0000		0.0000	
總和		398874		123.310				0.0000		0.0000	



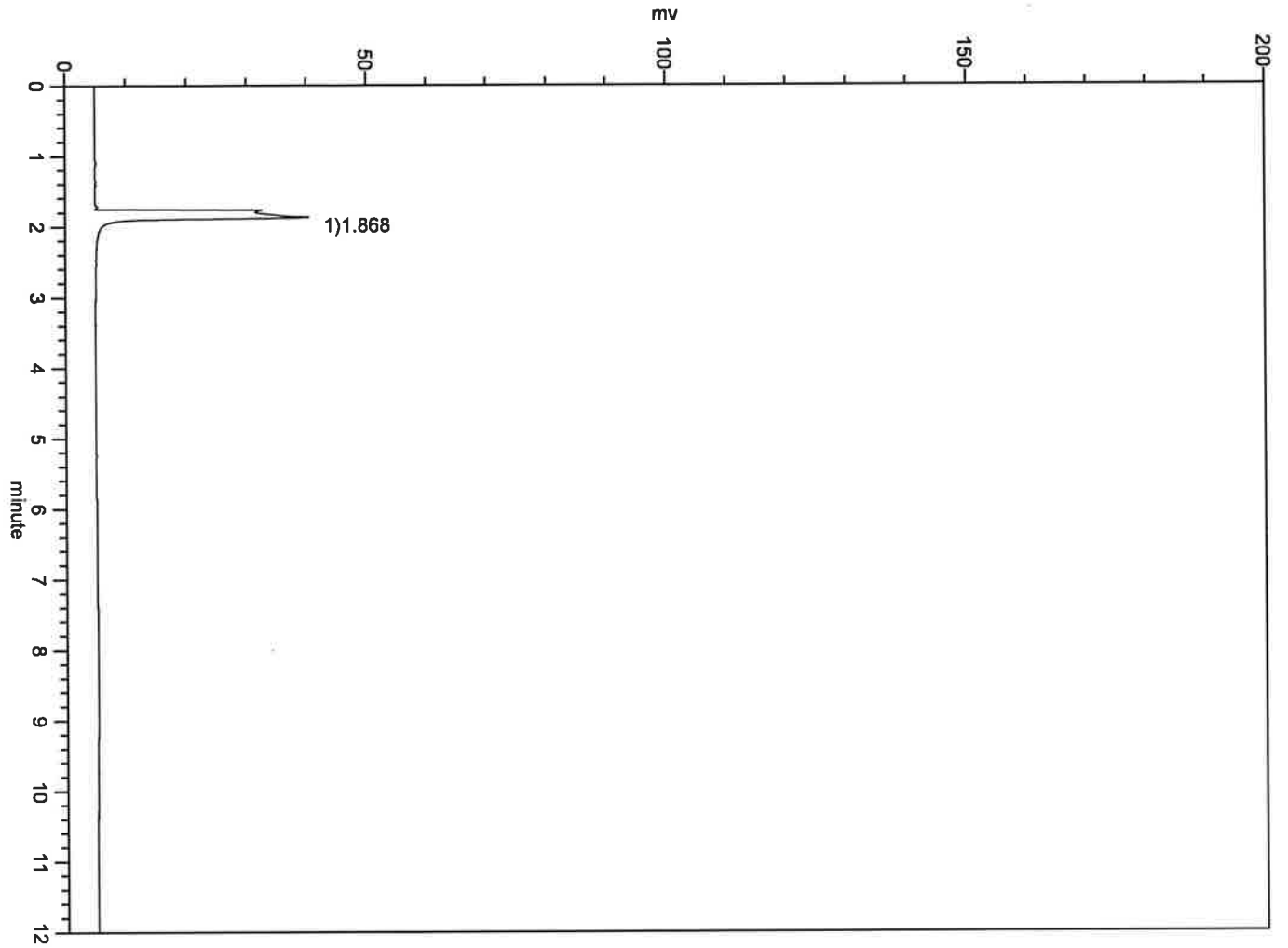
檔名: NB1131024226.CHR M1131016-02F
標準品檔案:NB1131024-B 有機 .MSD
注射試樣日期:10-27-2024 時間:00:41:48

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	1.353	555707	68.1842	430.6812	92.3583	1.302	1.737	0.0000		0.0000	
2	1.868	259301	31.8158	35.6343	7.6417	1.737	2.450	0.0000		0.0000	
總和		815008		466.316				0.0000		0.0000	



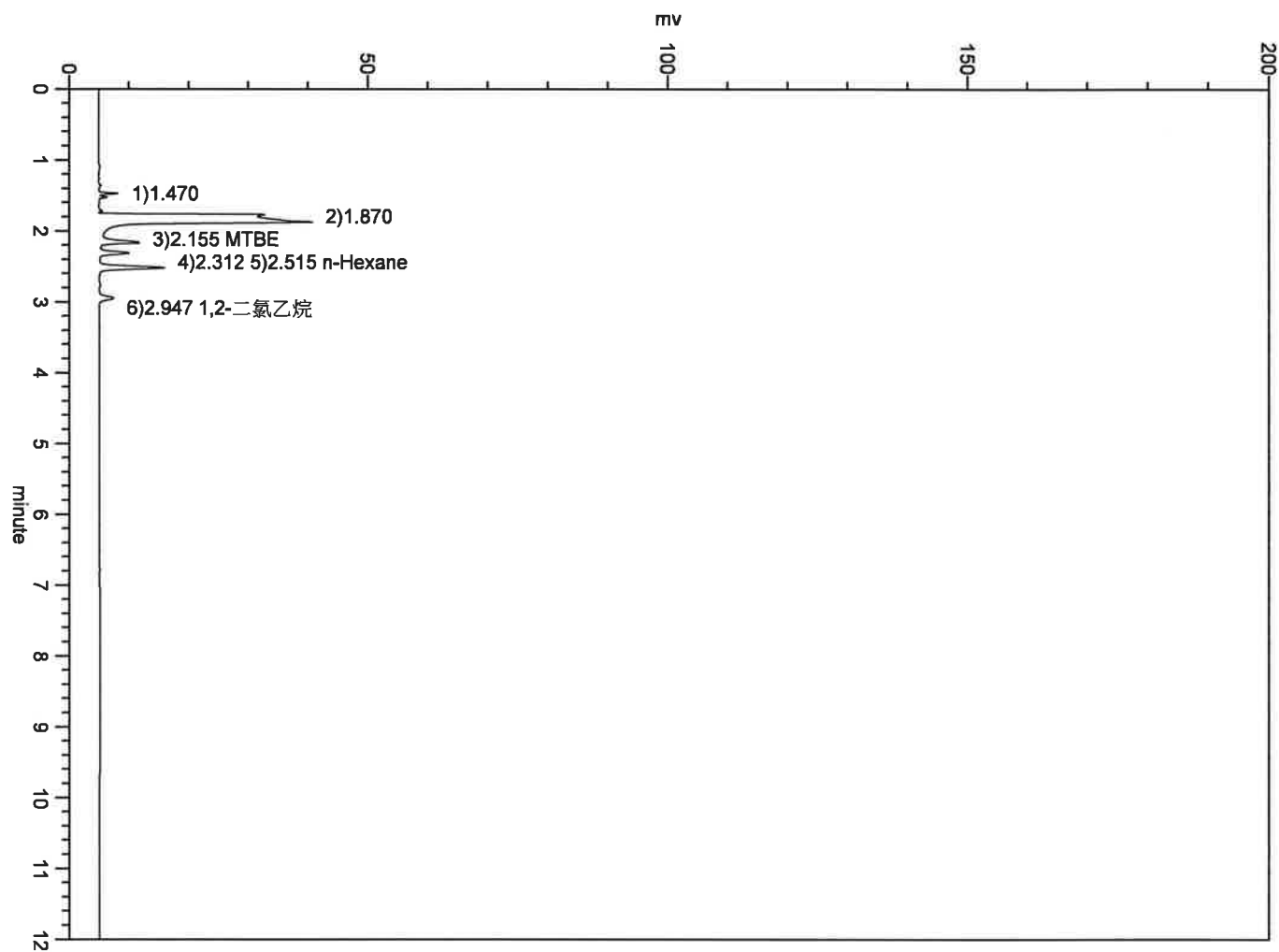
檔名: NB1131024227.CHR M1131016-03R
標準品檔案:NB1131024-B 有機 .MSD
注射試樣日期:10-27-2024 時間:00:59:10

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	1.868	257914	100.000	35.6106	100.000	1.743	2.468	0.0000		0.0000	
總和		257914		35.611				0.0000		0.0000	



檔名: NB1131024228.CHR M1131016-03F
標準品檔案: NB1131024-B 有機 .MSD
注射試樣日期: 10-27-2024 時間: 01:16:47

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	1.470	7643	2.2449	3.2847	5.1210	1.392	1.747	0.0000		0.0000	
2	1.870	251420	73.8454	35.6387	55.5625	1.747	2.065	0.0000		0.0000	
3	2.155	23381	6.8673	6.7264	10.4867	2.065	2.243	0.0469	mg/mL	0.0469	MTBE
4	2.312	15586	4.5778	5.1371	8.0090	2.243	2.422	0.0000		0.0000	
5	2.515	33394	9.8083	10.8878	16.9746	2.422	2.688	0.0468	mg/mL	0.0468	n-Hexane
6	2.947	9044	2.6563	2.4670	3.8462	2.820	3.157	0.0458	mg/mL	0.0458	1,2-二氯乙烷
總和		340468		64.142				0.1395		0.1395	

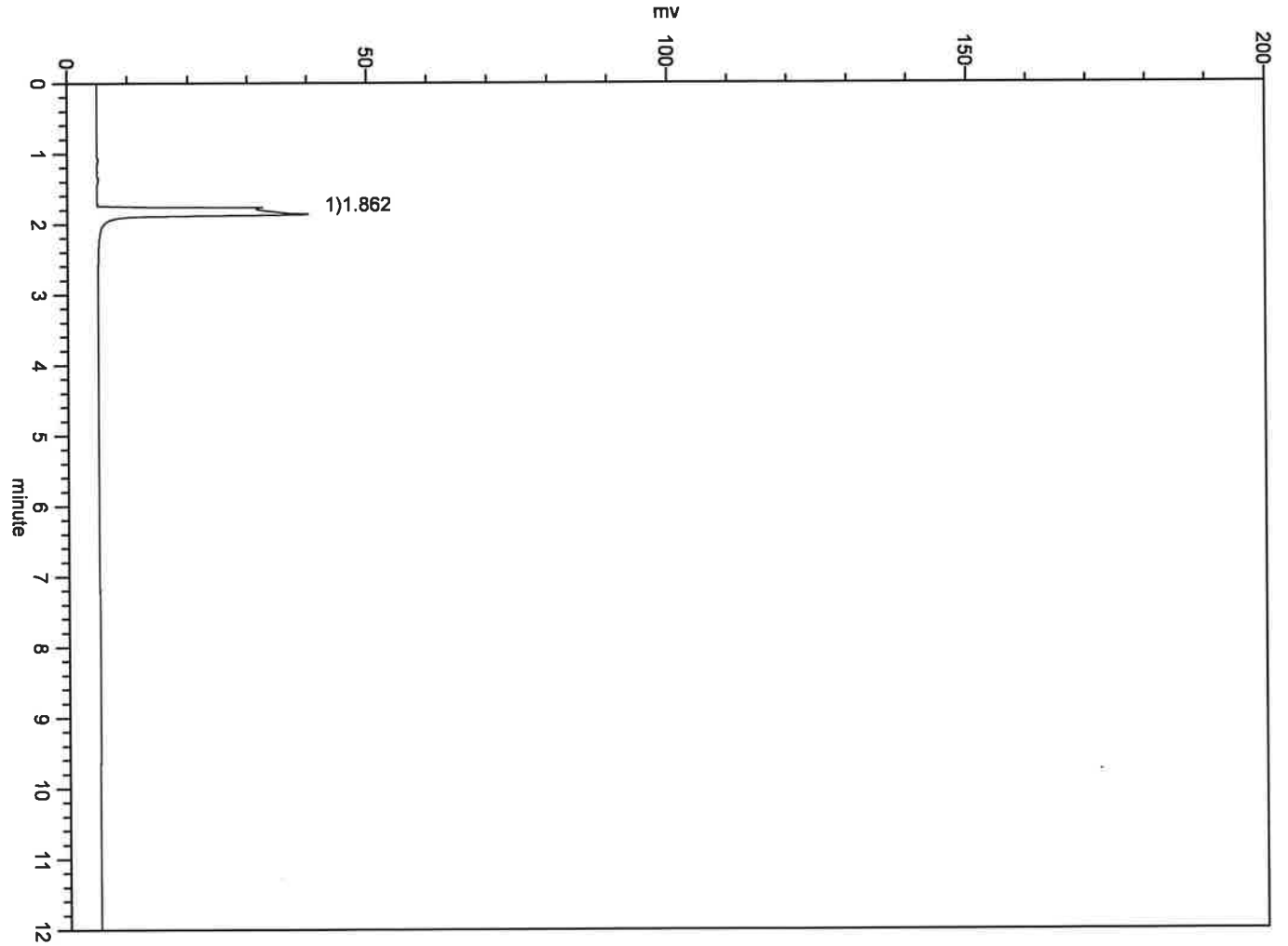


檔名: NB1131024229.CHR M1131016-04R
標準品檔案:NB1131024-A 有機.MSD
注射試樣日期:10-27-2024 時間:01:34:26

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	1.862	257569	100.000	35.6435	100.000	1.737	2.450	0.0000		0.0000	
總和		257569		35.643				0.0000		0.0000	

群體名稱	開始時間	結束時間
Xylene	6.720	6.948
Xylene	6.948	7.148

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	0.0011<	0.0011	100.0000
總和		0		0.000		0.0011	0.0011	

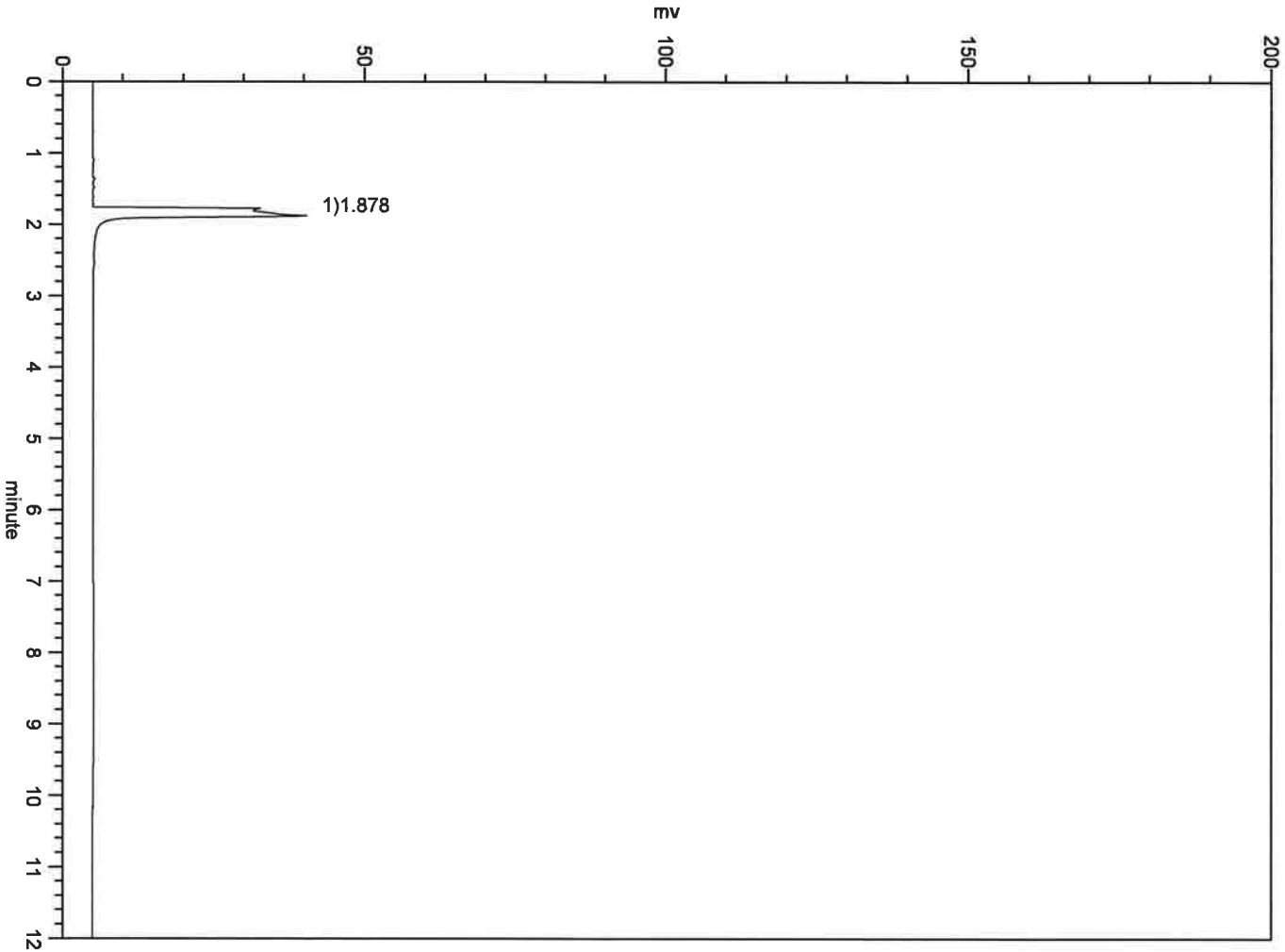


檔名: NB1131024230.CHR M1131016-04F
標準品檔案:NB1131024-A 有機.MSD
注射試樣日期:10-27-2024 時間:01:52:03

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	1.878	260572	100.000	35.6632	100.000	1.748	2.480	0.0000		0.0000	
總和		260572		35.663				0.0000		0.0000	

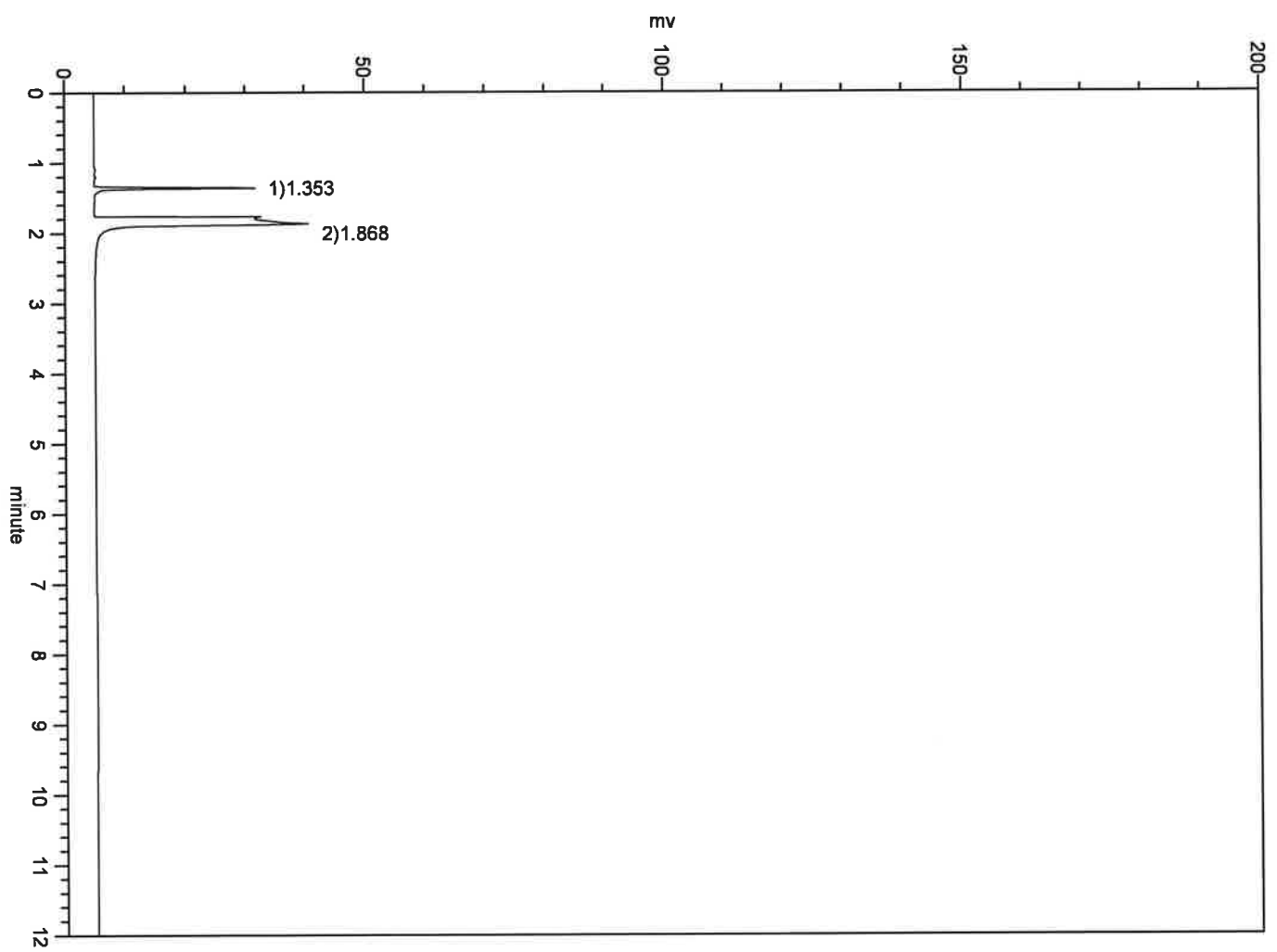
群體名稱	開始時間	結束時間
Xylene	6.720	6.948
Xylene	6.948	7.148

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	0.0011<	0.0011	100.0000
總和		0		0.000		0.0011	0.0011	



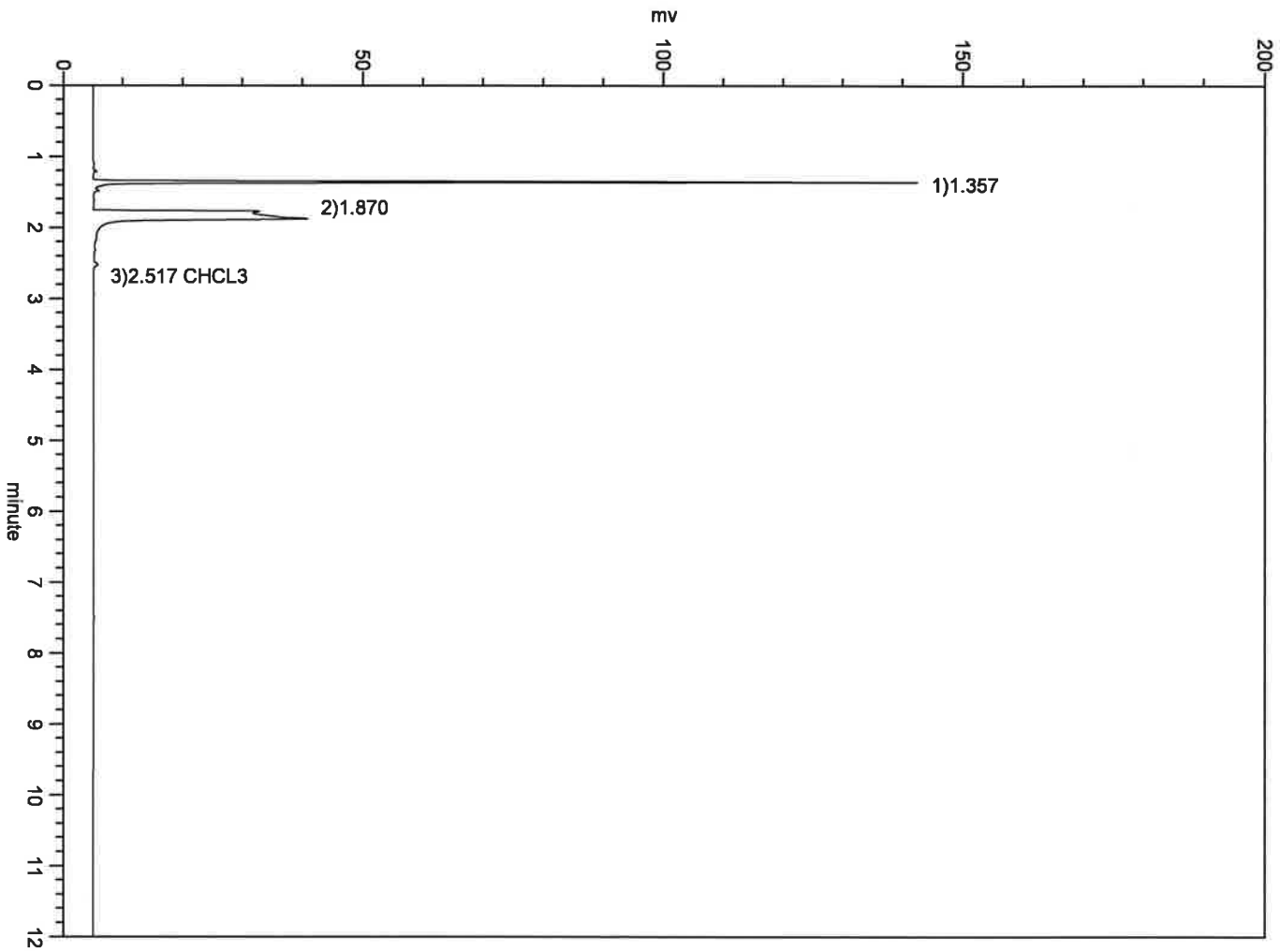
檔名: NB1131024231.CHR M1131016-05R
標準品檔案:NB1131024-C 有機.MSD
注射試樣日期:10-27-2024 時間:02:09:39

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	1.353	35834	12.0308	26.6245	42.7341	1.312	1.735	0.0000		0.0000	
2	1.868	262019	87.9692	35.6782	57.2659	1.735	3.313	0.0000		0.0000	
總和		297853		62.303				0.0000		0.0000	



檔名: NB1131024232.CHR M1131016-05F
標準品檔案:NB1131024-C 有機.MSD
注射試樣日期:10-27-2024 時間:02:27:11

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	1.357	175739	40.1889	137.3852	79.0245	1.307	1.743	0.0000		0.0000	
2	1.870	258683	59.1570	35.7411	20.5584	1.743	2.443	0.0000		0.0000	
3	2.517	2860	0.6540	0.7251	0.4171	2.443	2.710	0.0370	mg/mL	0.0370	CHCL3
總和		437282		173.851				0.0370		0.0370	

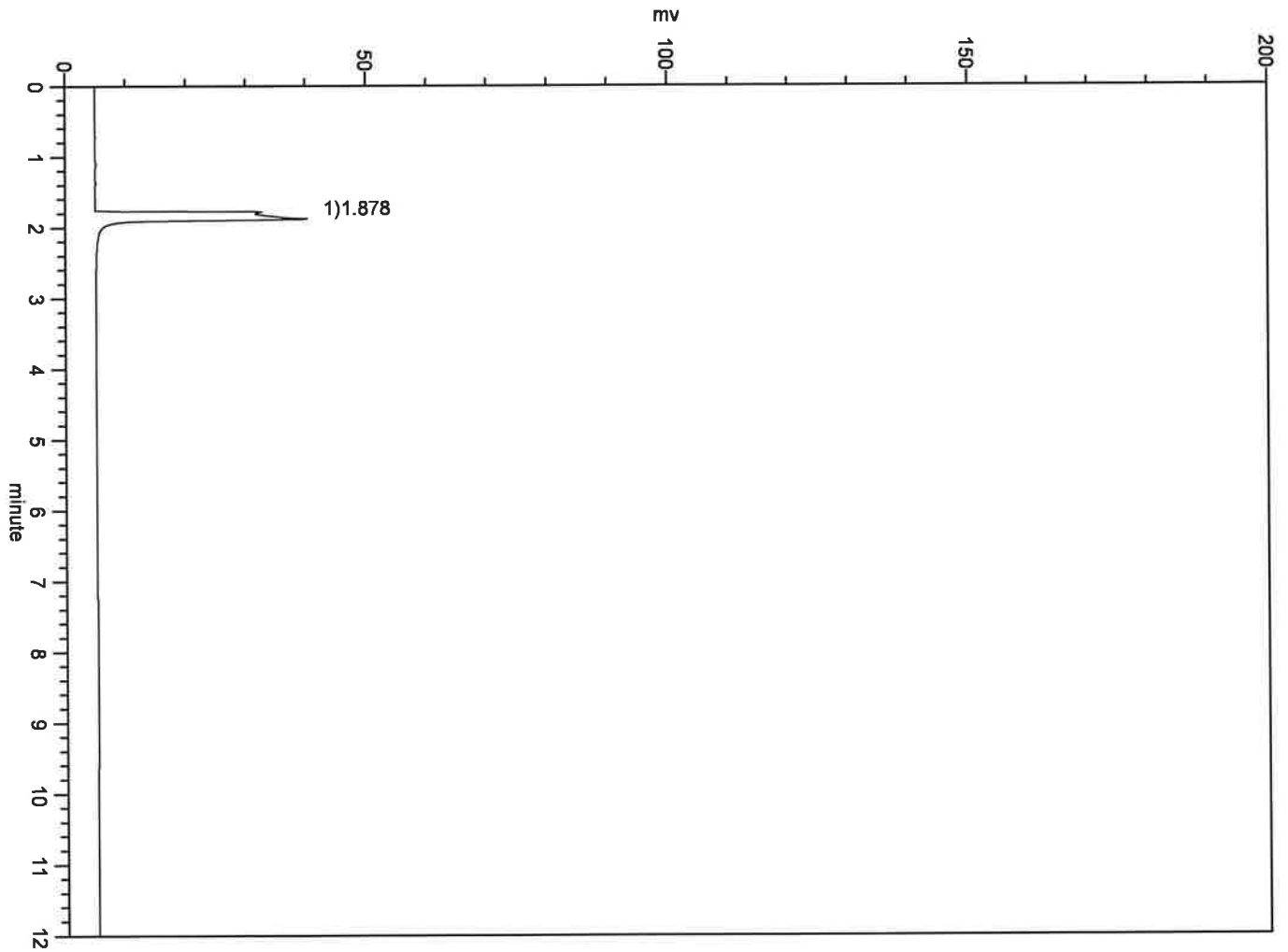


檔名: NB1131024233.CHR M1131016-06 BK
標準品檔案: NB1131024-A 有機.MSD
注射試樣日期: 10-27-2024 時間: 02:44:49

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	1.878	256091	100.000	35.7181	100.000	1.747	2.480	0.0000		0.0000	
總和		256091		35.718				0.0000		0.0000	

群體名稱	開始時間	結束時間
Xylene	6.720	6.948
Xylene	6.948	7.148

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	0.0011<	0.0011	100.0000
總和		0		0.000		0.0011	0.0011	



檔名: NB1131024234.CHR M1131016-07 BK

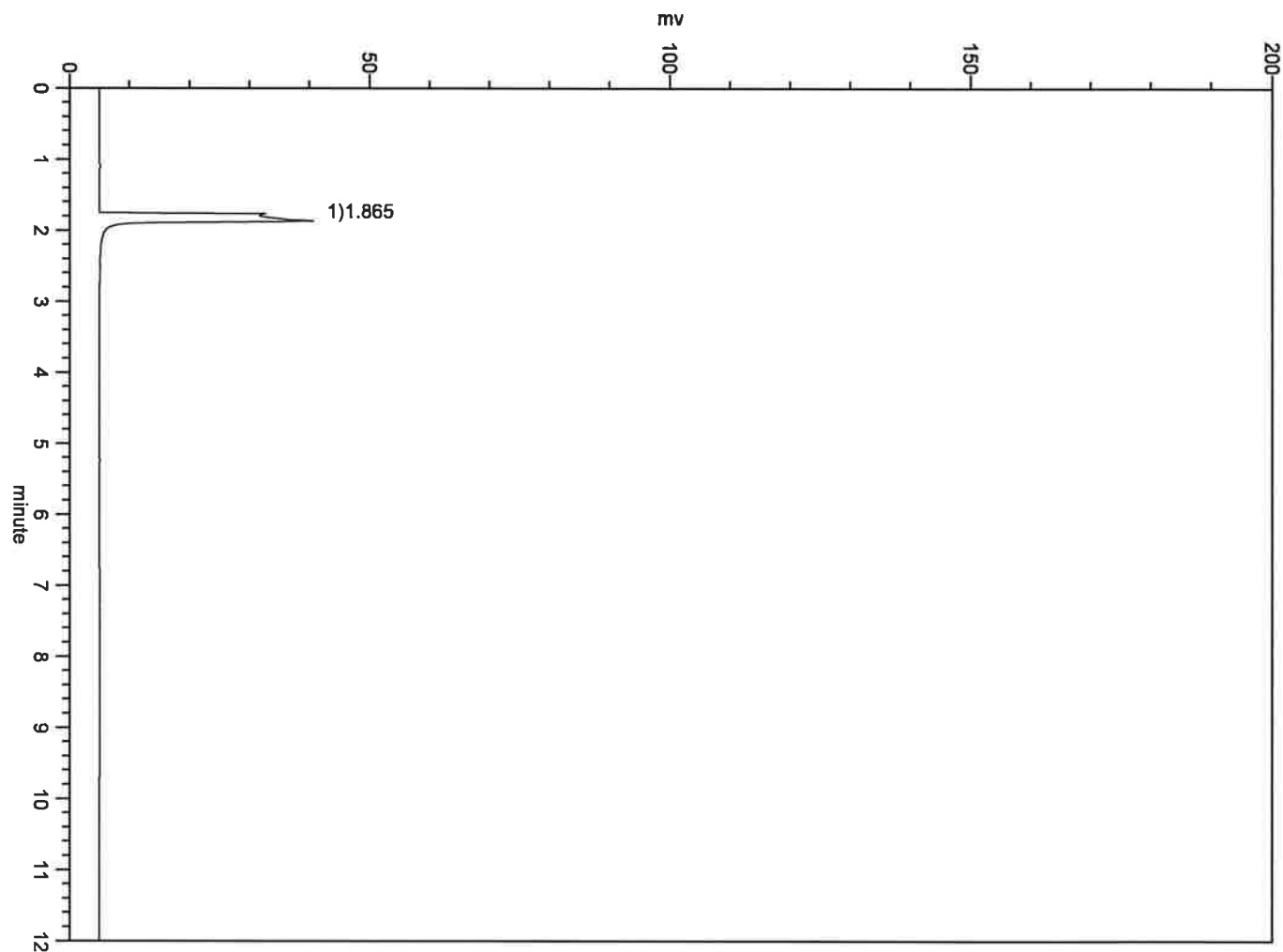
標準品檔案: NB1131024-A 有機.MSD

注射試樣日期: 10-27-2024 時間: 03:02:17

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	1.865	251570	100.000	35.6800	100.000	1.745	3.300	0.0000		0.0000	
總和		251570		35.680				0.0000		0.0000	

群體名稱	開始時間	結束時間
Xylene	6.720	6.948
Xylene	6.948	7.148

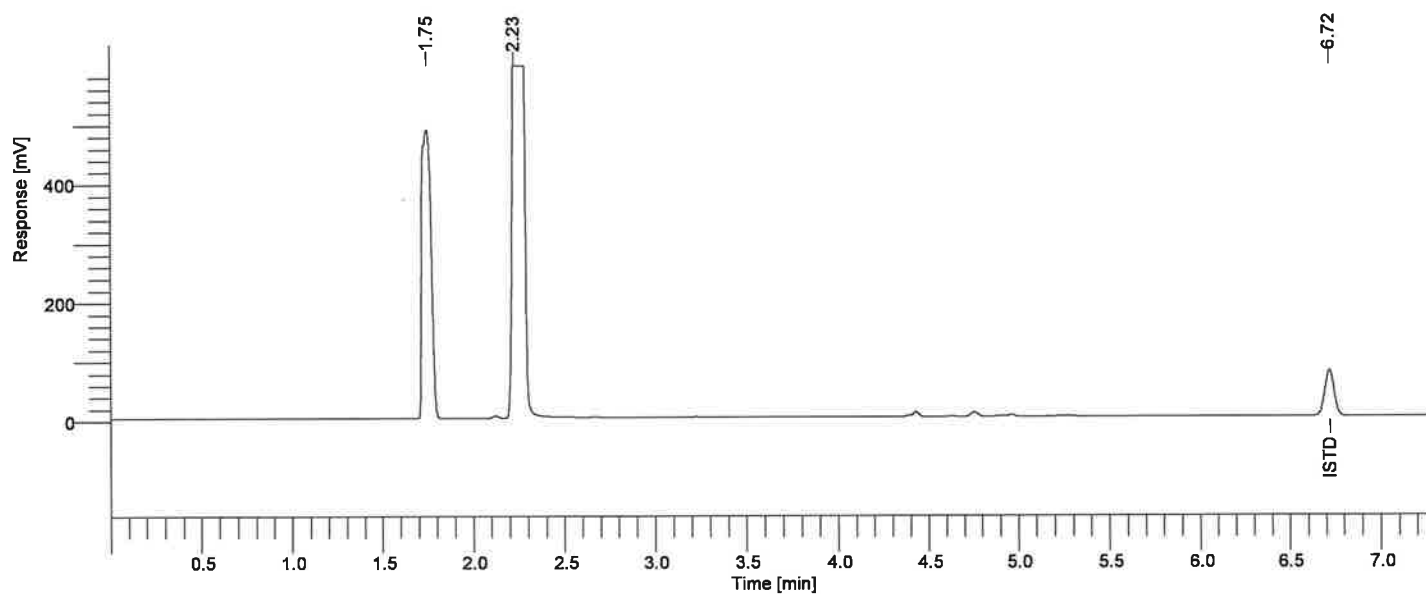
編號	群體名稱	面積 (uv*sec)	面積%	相對高度	高度%	相對濃度	絕對濃度	濃度%
1	Xylene	0	0.0000	0.000	0.0000	0.0011<	0.0011	100.0000
總和		0		0.000		0.0011	0.0011	



Software Version : 6.3.4.0700
 Sample Name : M1131016-08R I-331-12
 Instrument Name : Clarus580
 Rack/Vial : 0/36
 Sample Amount : 1.000000
 Cycle : 37

Date : 2024/10/21 08:18:38
 Data Acquisition Time : 2024/10/20 18:11:16
 Channel : A
 Operator : user
 Dilution Factor : 1.000000

Result File : D:\GC_Data\1131019IPA\G1131019129.rst
 Sequence File : D:\GC_Sequence\1131019IPA.seq



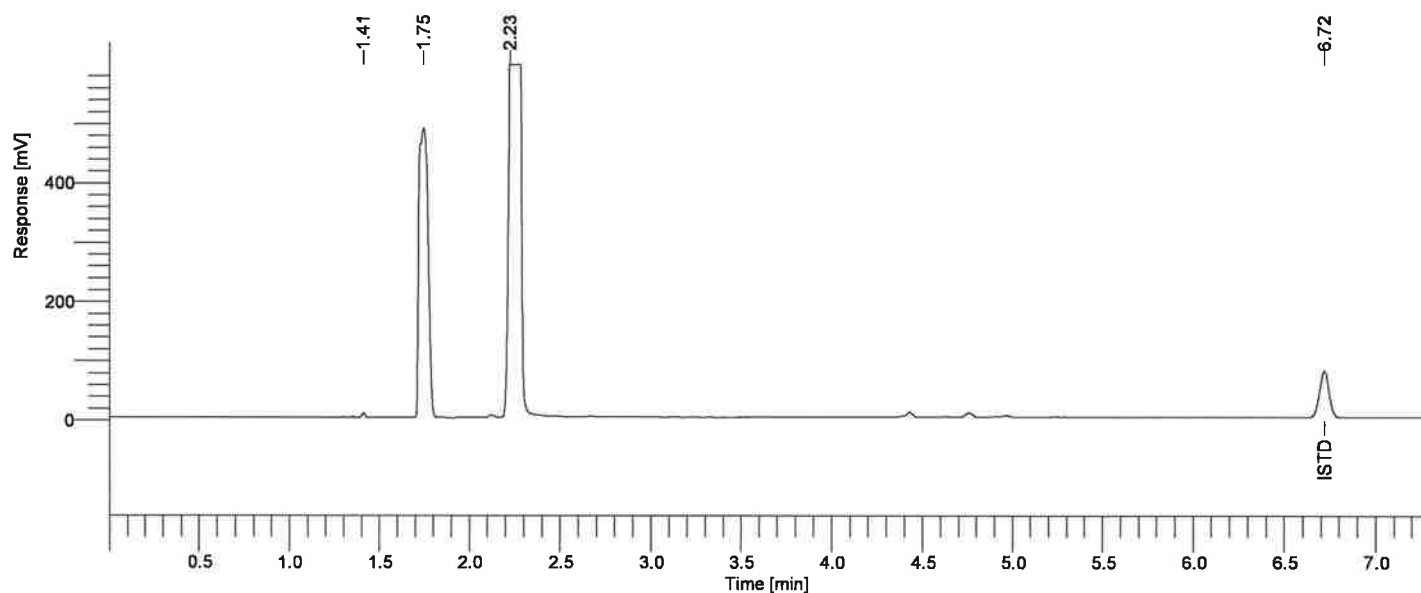
Peak #	成分名稱	滯留時間 [min]	面積 [uV*sec]	高度 [uV]	面積 [%]	濃度 mg/ml
1		1.746	1708794.75	487175.58	27.53	0.0002
2		2.227	4219464.91	986996.53	67.98	-----
3	ISTD	6.718	278868.18	76927.68	4.49	-----
			6207127.83	1.55e+06	100.00	0.0002

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

Software Version : 6.3.4.0700
Sample Name : M1131016-08F
Instrument Name : Clarus580
Rack/Vial : 0/37
Sample Amount : 1.000000
Cycle : 38

Date : 2024/10/21 08:18:39
Data Acquisition Time : 2024/10/20 18:26:23
Channel : A
Operator : user
Dilution Factor : 1.000000

Result File : D:\GC_Data\1131019IPA\G1131019130.rst
Sequence File : D:\GC_Sequence\1131019IPA.seq



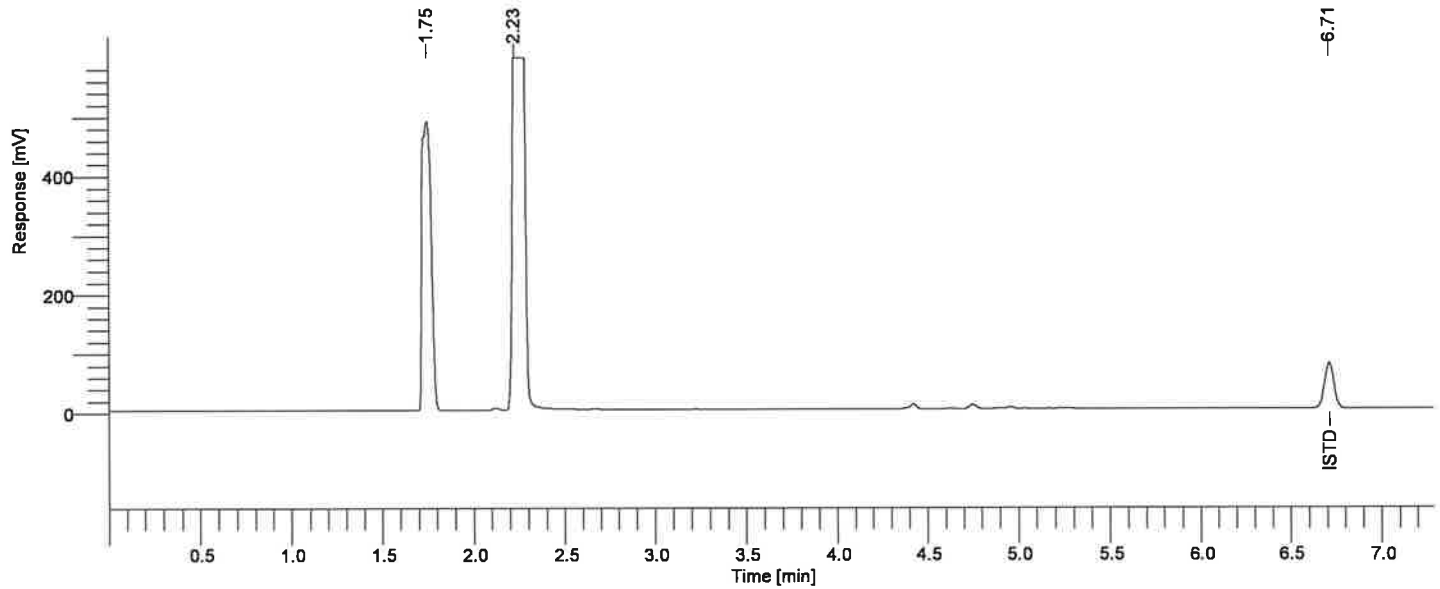
Peak #	成分名稱	滯留時間 [min]	面積 [uV*sec]	高度 [uV]	面積 [%]	濃度 mg/ml
1		1.409	8993.32	7102.47	0.14	8.9933e-07
2		1.746	1721545.97	487481.74	27.71	0.0002
3		2.227	4200633.15	987141.72	67.61	-----
4	ISTD	6.719	282105.09	78764.81	4.54	-----
			6213277.53	1.56e+06	100.00	0.0002

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

Software Version : 6.3.4.0700
 Sample Name : M1131016-09 BK
 Instrument Name : Clarus580
 Rack/Vial : 0/38
 Sample Amount : 1.000000
 Cycle : 39

Date : 2024/10/21 08:18:39
 Data Acquisition Time : 2024/10/20 18:41:27
 Channel : A
 Operator : user
 Dilution Factor : 1.000000

Result File : D:\GC_Data\1131019IPA\G1131019131.rst
 Sequence File : D:\GC_Sequence\1131019IPA.seq



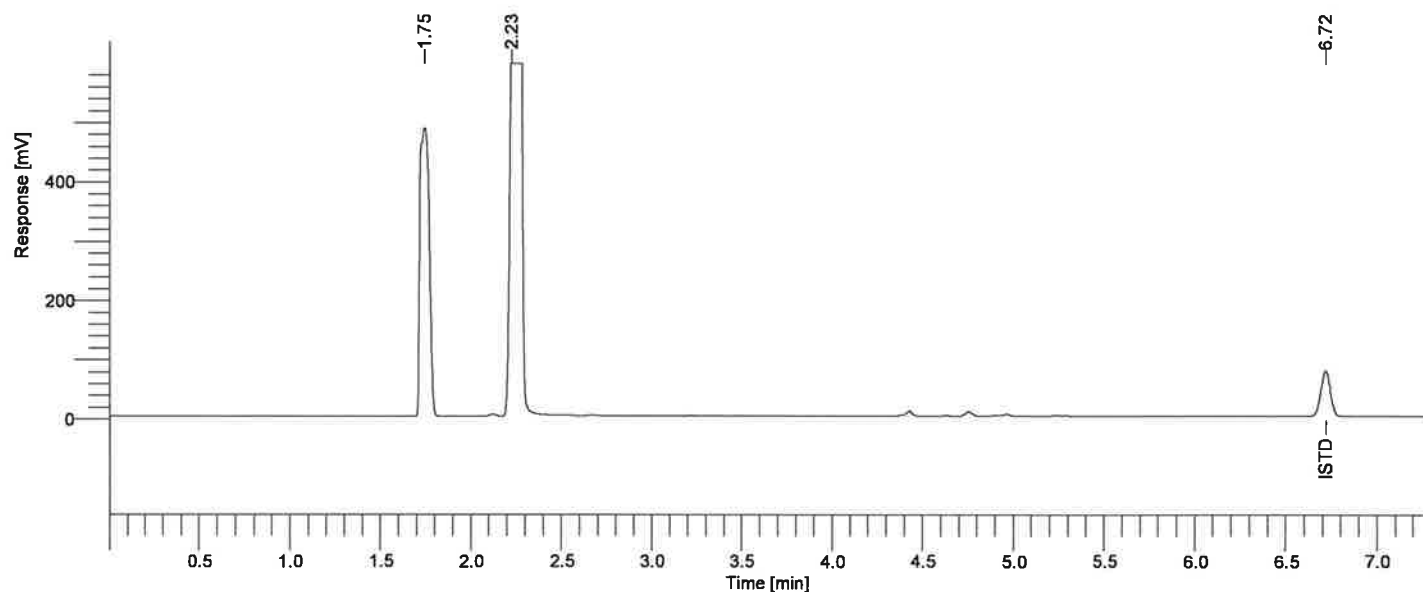
Peak #	成分名稱	滯留時間 [min]	面積 [uV*sec]	高度 [uV]	面積 [%]	濃度 mg/ml
1		1.746	1716011.91	487401.65	27.58	0.0002
2		2.227	4232813.97	986982.97	68.02	-----
3	ISTD	6.712	274226.09	76943.94	4.41	-----
			6223051.96	1.55e+06	100.00	0.0002

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

Software Version : 6.3.4.0700
Sample Name : M1131016-10 BK
Instrument Name : Clarus580
Rack/Vial : 0/39
Sample Amount : 1.000000
Cycle : 40

Date : 2024/10/21 08:18:39
Data Acquisition Time : 2024/10/20 18:56:29
Channel : A
Operator : user
Dilution Factor : 1.000000

Result File : D:\GC_Data\1131019IPA\G1131019132.rst
Sequence File : D:\GC_Sequence\1131019IPA.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		1.745	1713444.67	486863.58	27.48	0.0002
2		2.227	4247097.07	986969.43	68.11	-----
3	ISTD	6.718	275441.85	76933.33	4.42	-----
			6235983.58	1.55e+06	100.00	0.0002

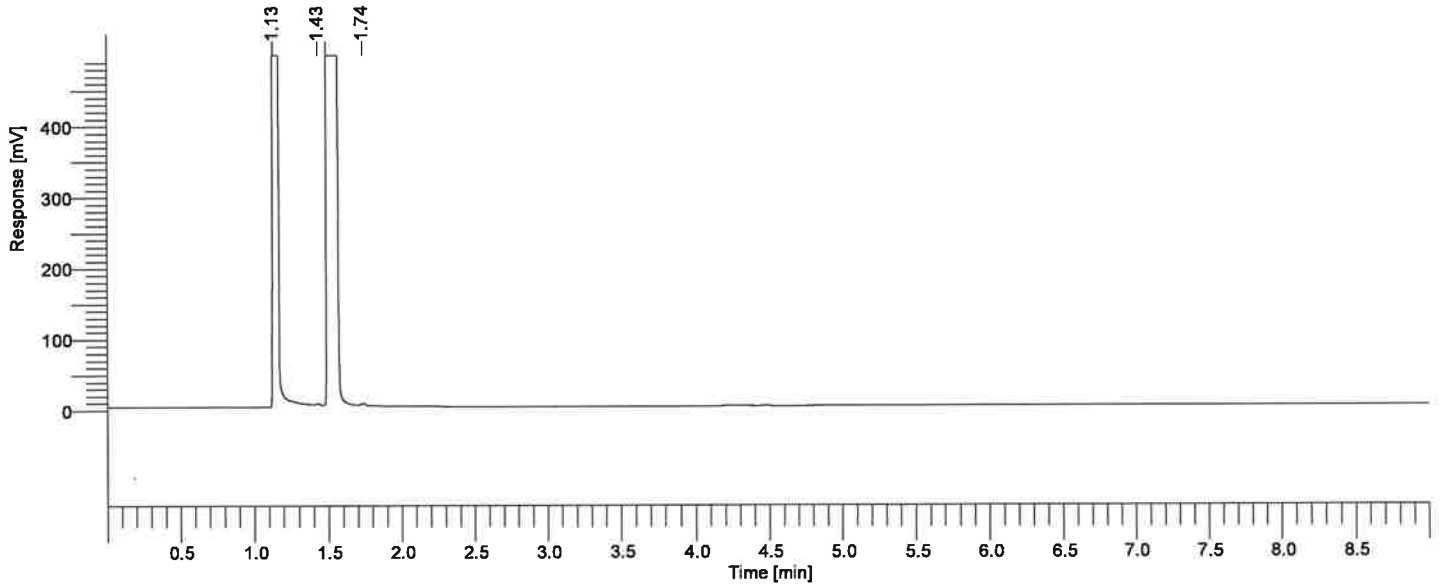
Warning -- Signal level out-of-range in peak

Software Version : 6.3.4.0700
 Sample Name : M1131016-11R I-331-12
 Instrument Name : Clarus580
 Rack/Vial : 0/53
 Sample Amount : 1.000000
 Cycle : 46

Date : 2024/10/18 09:55:21
 Data Acquisition Time : 2024/10/17 21:13:03
 Channel : A
 Operator : user
 Dilution Factor : 1.000000

Result File : D:\GC_Data\1131017BCS\G1131017052.rst

Sequence File : D:\GC_Sequence\1131017BCS(7).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		1.127	2648216.15	988370.82	35.35	-----
2		1.431	2252.42	1909.28	0.03	0.0000
3		1.487	4836111.12	985978.15	64.55	-----
4		1.735	5507.67	3122.17	0.07	0.0000
			7492087.36	1.98e+06	100.00	0.0000

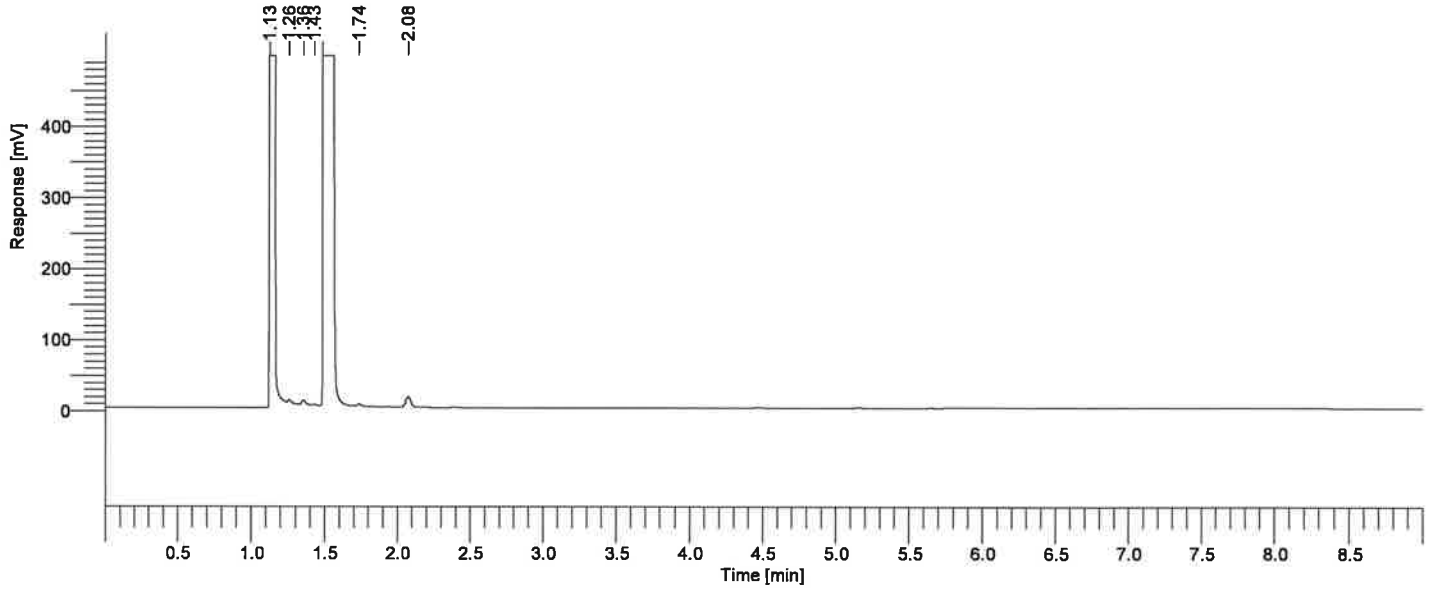
Warning -- Signal level out-of-range in peak

Software Version : 6.3.4.0700
Sample Name : M1131016-11F
Instrument Name : Clarus580
Rack/Vial : 0/54
Sample Amount : 1.000000
Cycle : 47

Date : 2024/10/18 09:55:21
Data Acquisition Time : 2024/10/17 21:27:20
Channel : A
Operator : user
Dilution Factor : 1.000000

Result File : D:\GC_Data\1131017BCS\G1131017053.rst

Sequence File : D:\GC_Sequence\1131017BCS(7).seq



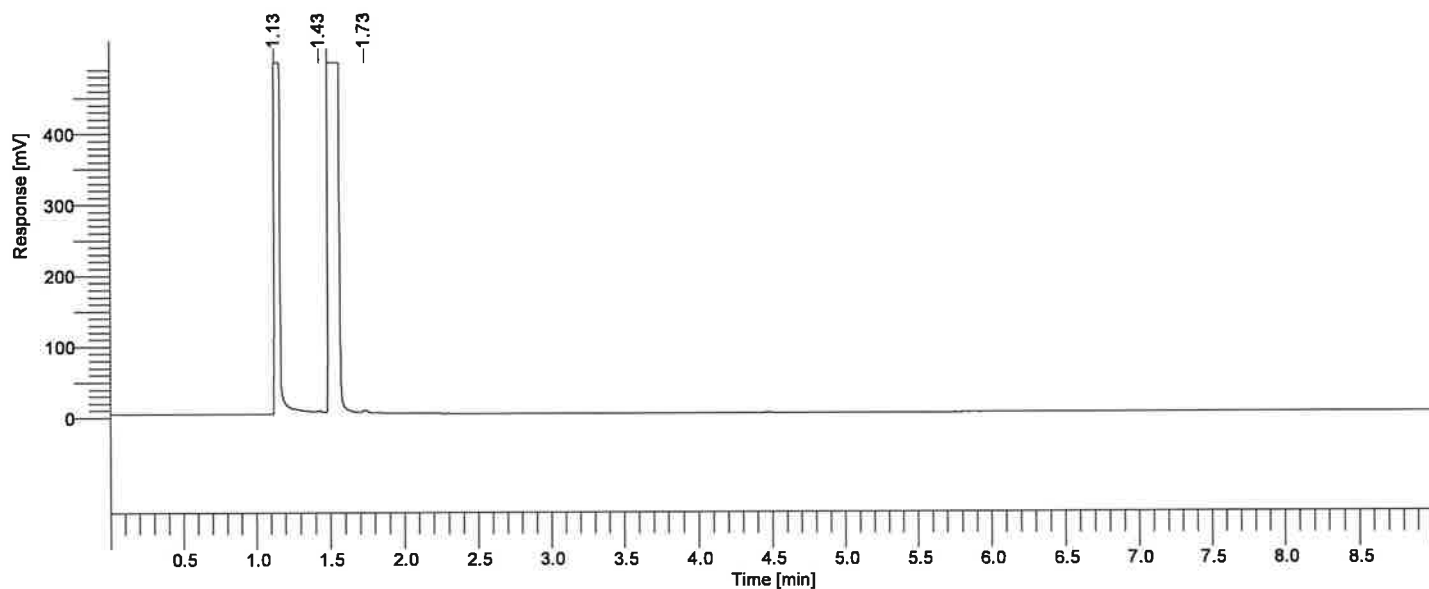
Peak #	成分名稱	滯留時間 [min]	面積 [uV*sec]	高度 [uV]	面積 [%]	濃度 mg/ml
1		1.127	2511083.99	988668.61	33.75	-----
2		1.258	38941.52	9836.19	0.52	0.0000
3		1.357	26355.45	9635.05	0.35	0.0000
4		1.431	5673.50	3211.39	0.08	0.0000
5		1.487	4815221.95	986890.81	64.73	-----
6		1.736	5587.35	3144.45	0.08	0.0000
7		2.076	36506.72	15137.62	0.49	0.0000
			7439370.48	2.02e+06	100.00	0.0001

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

Software Version : 6.3.4.0700
 Sample Name : M1131016-12 BK
 Instrument Name : Clarus580
 Rack/Vial : 0/55
 Sample Amount : 1.000000
 Cycle : 48

Date : 2024/10/18 09:55:22
 Data Acquisition Time : 2024/10/17 21:41:33
 Channel : A
 Operator : user
 Dilution Factor : 1.000000

Result File : D:\GC_Data\1131017BCS\G1131017054.rst
 Sequence File : D:\GC_Sequence\1131017BCS(7).seq



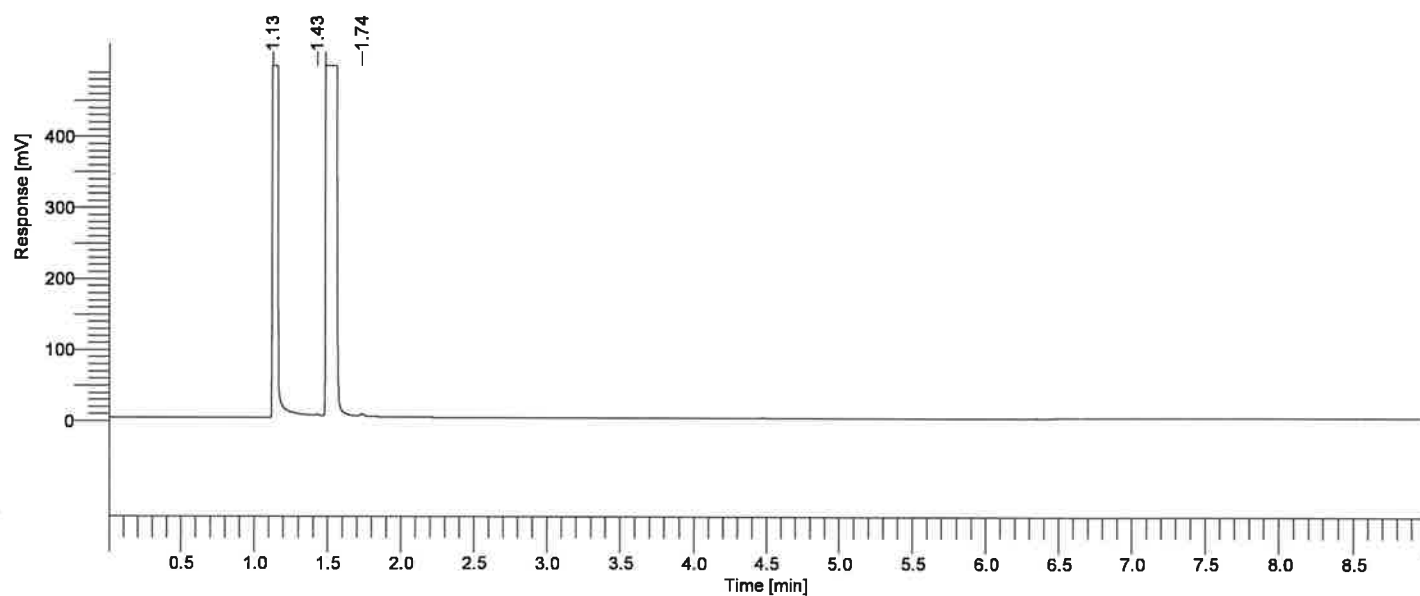
Peak #	成分名稱	滯留時間 [min]	面積 [uV*sec]	高度 [uV]	面積 [%]	濃度 mg/ml
1		1.127	2452944.21	987849.64	33.81	-----
2		1.431	2310.05	1966.29	0.03	0.0000
3		1.487	4793595.76	985989.75	66.08	-----
4		1.735	5849.34	3332.13	0.08	0.0000
			7254699.36	1.98e+06	100.00	0.0000

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

Software Version : 6.3.4.0700
Sample Name : M1131016-13 BK
Instrument Name : Clarus580
Rack/Vial : 0/56
Sample Amount : 1.000000
Cycle : 49

Date : 2024/10/18 09:55:22
Data Acquisition Time : 2024/10/17 21:55:52
Channel : A
Operator : user
Dilution Factor : 1.000000

Result File : D:\GC_Data\1131017BCS\G1131017055.rst
Sequence File : D:\GC_Sequence\1131017BCS(7).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		1.127	2451316.87	987882.10	33.76	-----
2		1.431	2284.54	1964.58	0.03	0.0000
3		1.487	4801933.57	986005.07	66.13	-----
4		1.735	5864.97	3343.33	0.08	0.0000
			7261399.96	1.98e+06	100.00	0.0000

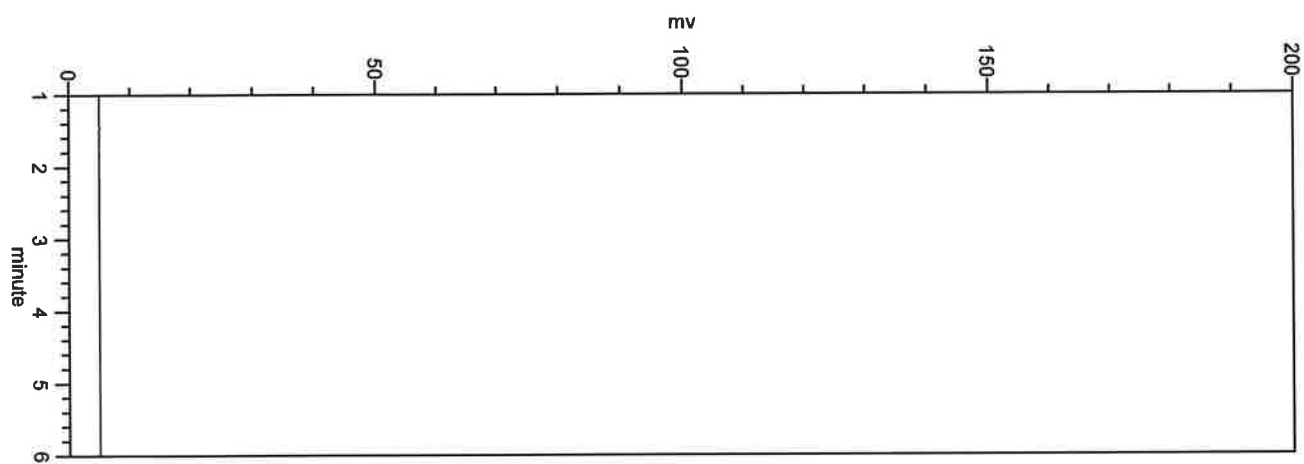
Warning -- Signal level out-of-range in peak

檔名: M1131021052.CHR M1131016-14R I-331-12

標準品檔案:M1131021 B.MSD

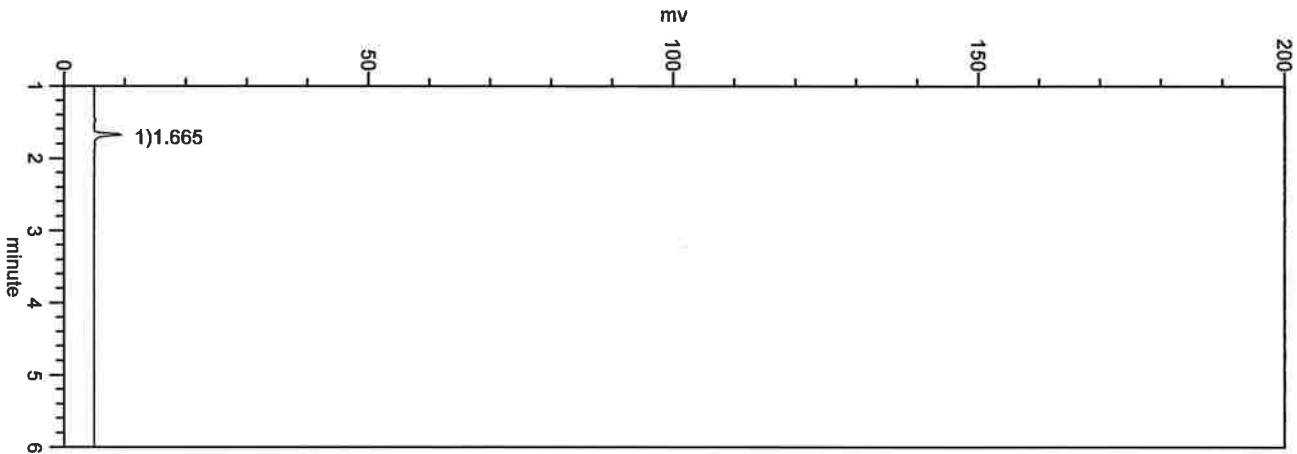
注射試樣日期:10-21-2024 時間:20:46:23

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	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: M1131021053.CHR M1131016-14F
標準品檔案:M1131021 B.MSD
注射試樣日期:10-21-2024 時間:20:54:27

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	1.665	12343	100.000	4.3264	100.000	1.560	2.005	0.0000		0.0000	
總和		12343		4.326				0.0000		0.0000	

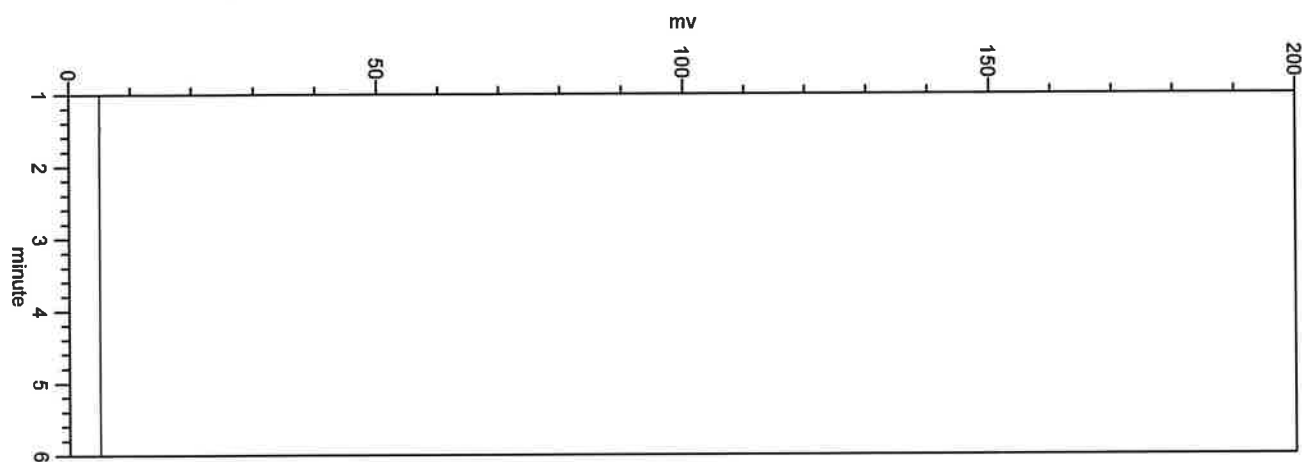


檔名: M1131021054.CHR M1131016-15 BK

標準品檔案:M1131021 B.MSD

注射試樣日期:10-21-2024 時間:21:02:34

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	

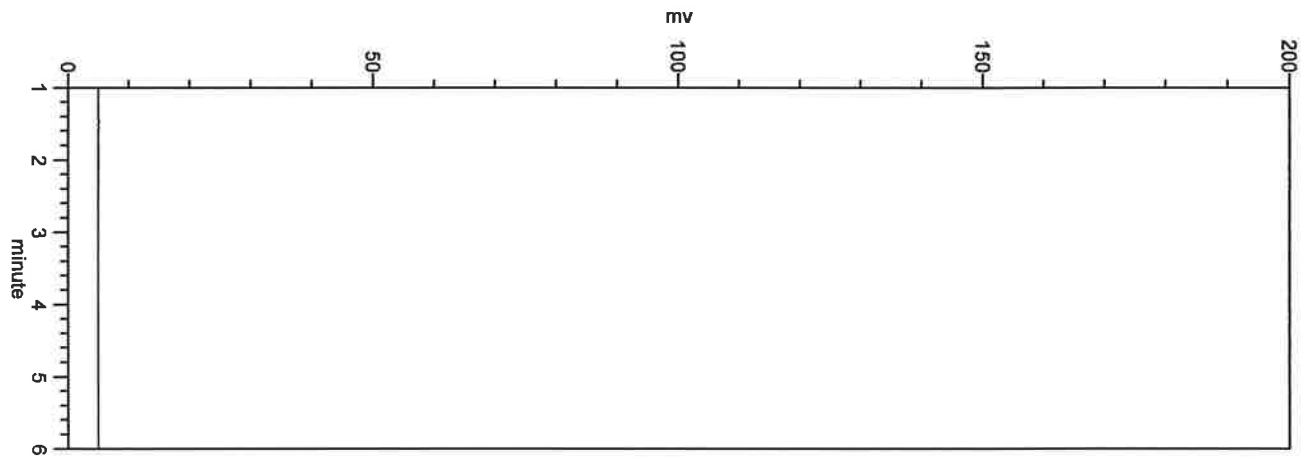


檔名: M1131021055.CHR M1131016-16 BK

標準品檔案: M1131021 B.MSD

注射試樣日期: 10-21-2024 時間: 21:10:42

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	

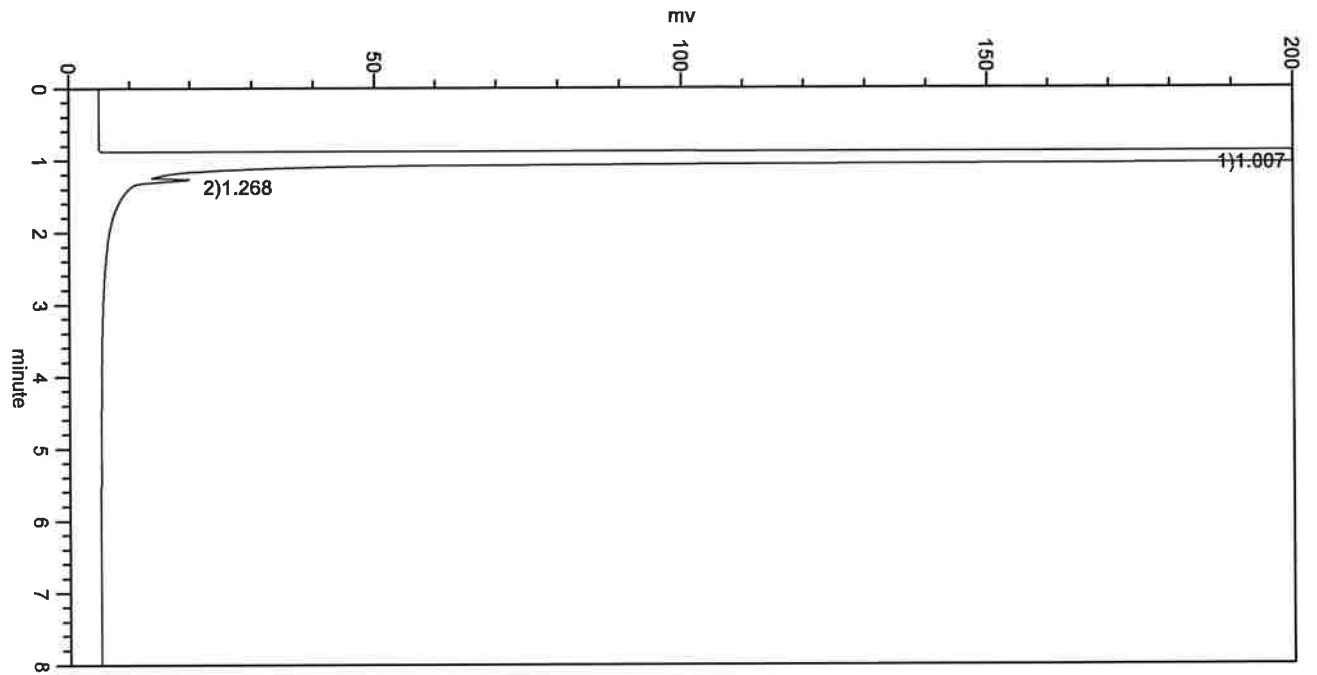


檔名: D1131018020.CHR M1131016-17R I-331-12

標準品檔案: D1131018 D.MSD

注射試樣日期: 10-18-2024 時間: 20:36:43

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	1.007	9685770	99.8259	988.4920	99.2898	0.870	1.245	0.0000		0.0000	
2	1.268	16892	0.1741	7.0700	0.7102	1.245	1.337	0.0000		0.0000	
總和		9702662		995.562				0.0000		0.0000	

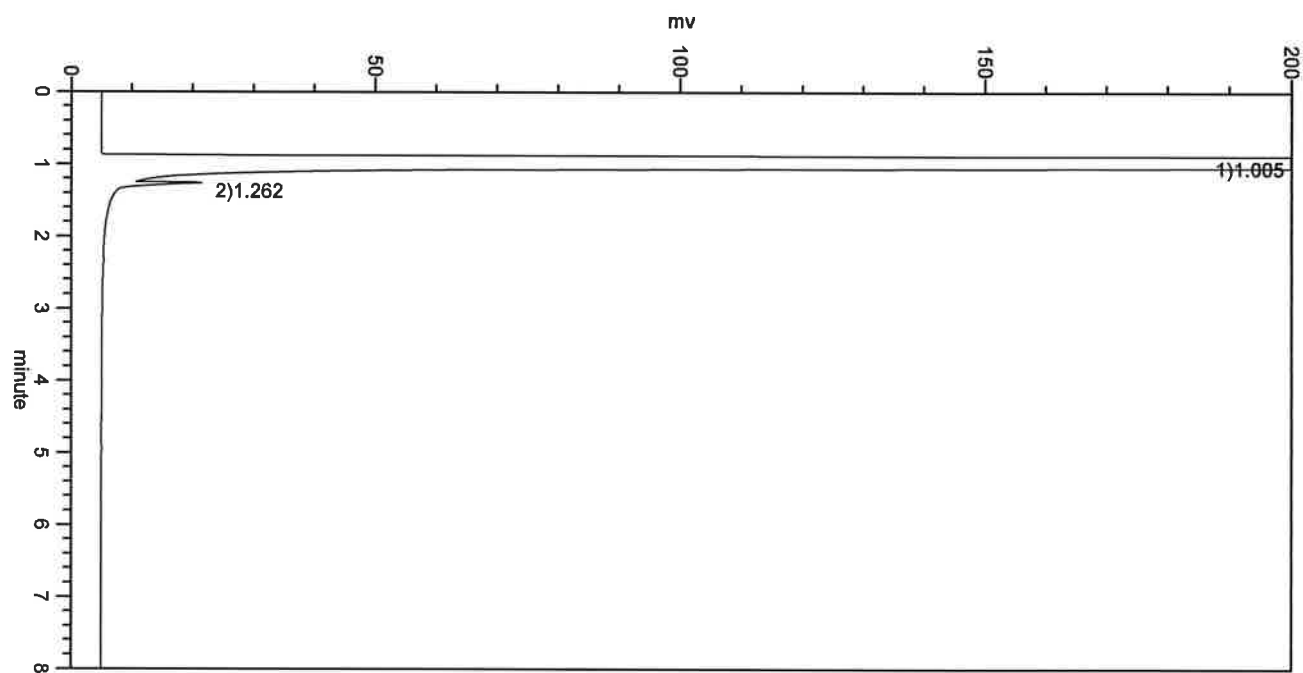


檔名: D1131018021.CHR M1131016-17F

標準品檔案:D1131018 D.MSD

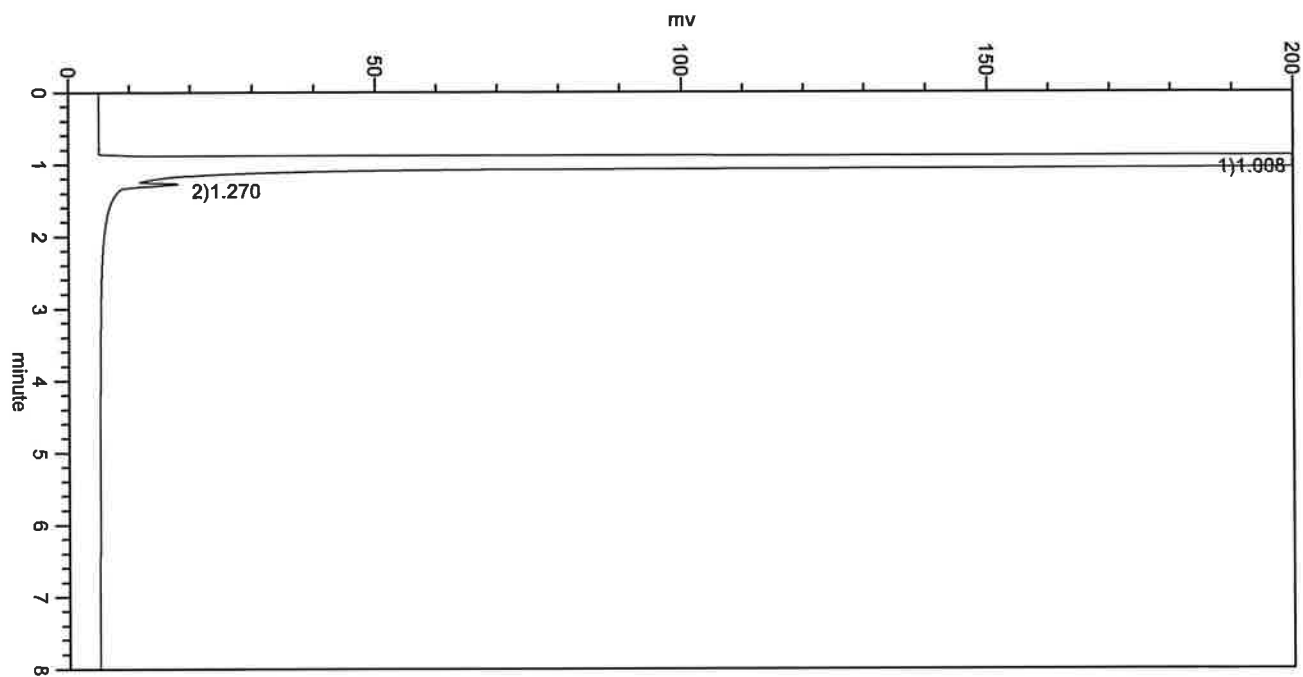
注射試樣日期:10-18-2024 時間:20:46:42

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	9631614	99.7515	989.5922	98.8714	0.857	1.243	0.0000		0.0000	
2	1.262	23991	0.2485	11.2957	1.1286	1.243	1.340	0.0000		0.0000	
總和		9655605		1000.888				0.0000		0.0000	



檔名: D1131018022.CHR M1131016-18R
 標準品檔案: D1131018 D.MSD
 注射試樣日期: 10-18-2024 時間: 20:56:42

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	1.008	9762192	99.8268	989.2559	99.2902	0.858	1.248	0.0000		0.0000	
2	1.270	16939	0.1732	7.0715	0.7098	1.248	1.340	0.0000		0.0000	
總和		9779131		996.327				0.0000		0.0000	

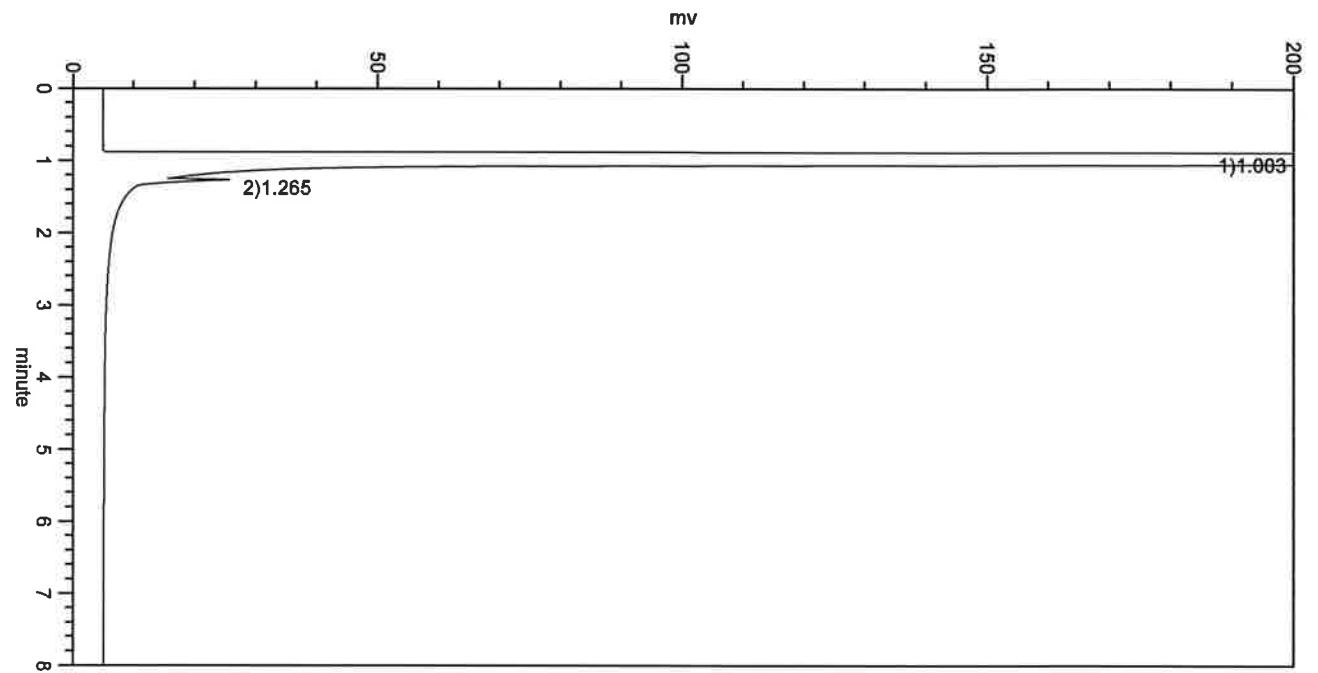


檔名: D1131018023.CHR M1131016-18F

標準品檔案: D1131018 D.MSD

注射試樣日期: 10-18-2024 時間: 21:06:43

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	1.003	9647807	99.7629	988.0490	98.8770	0.873	1.248	0.0000		0.0000	
2	1.265	22929	0.2371	11.2216	1.1230	1.248	1.338	0.0000		0.0000	
總和		9670736		999.271				0.0000		0.0000	

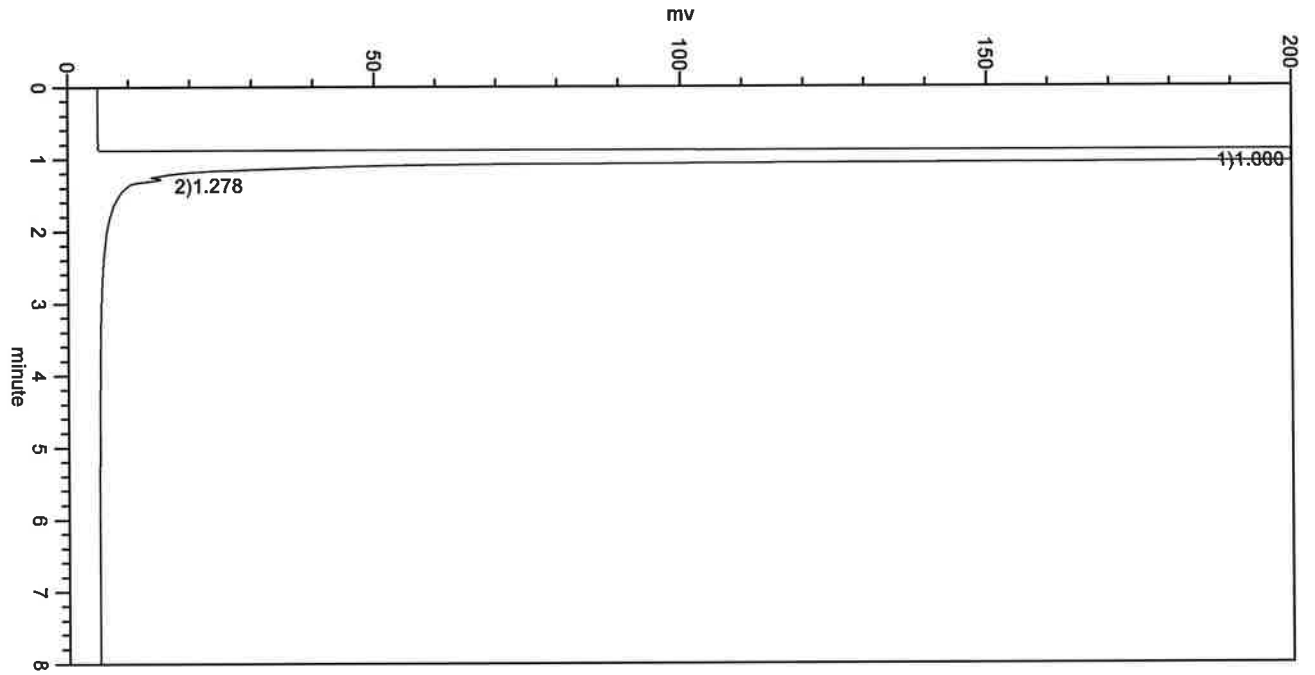


檔名: D1131018024.CHR M1131016-19 BK

標準品檔案:D1131018 D.MSD

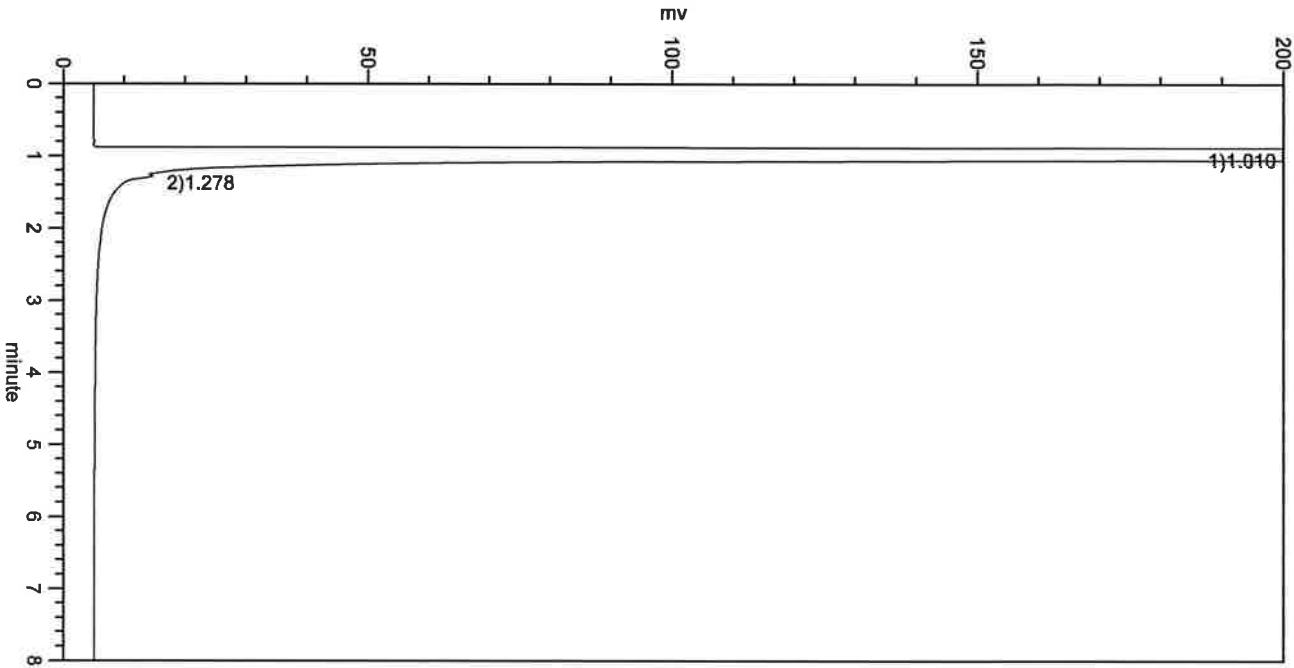
注射試樣日期:10-18-2024 時間:21:16:45

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	1.000	9684872	99.9294	988.7462	99.7446	0.862	1.255	0.0000		0.0000	
2	1.278	6842	0.0706	2.5318	0.2554	1.255	1.337	0.0000		0.0000	
總和		9691714		991.278				0.0000		0.0000	

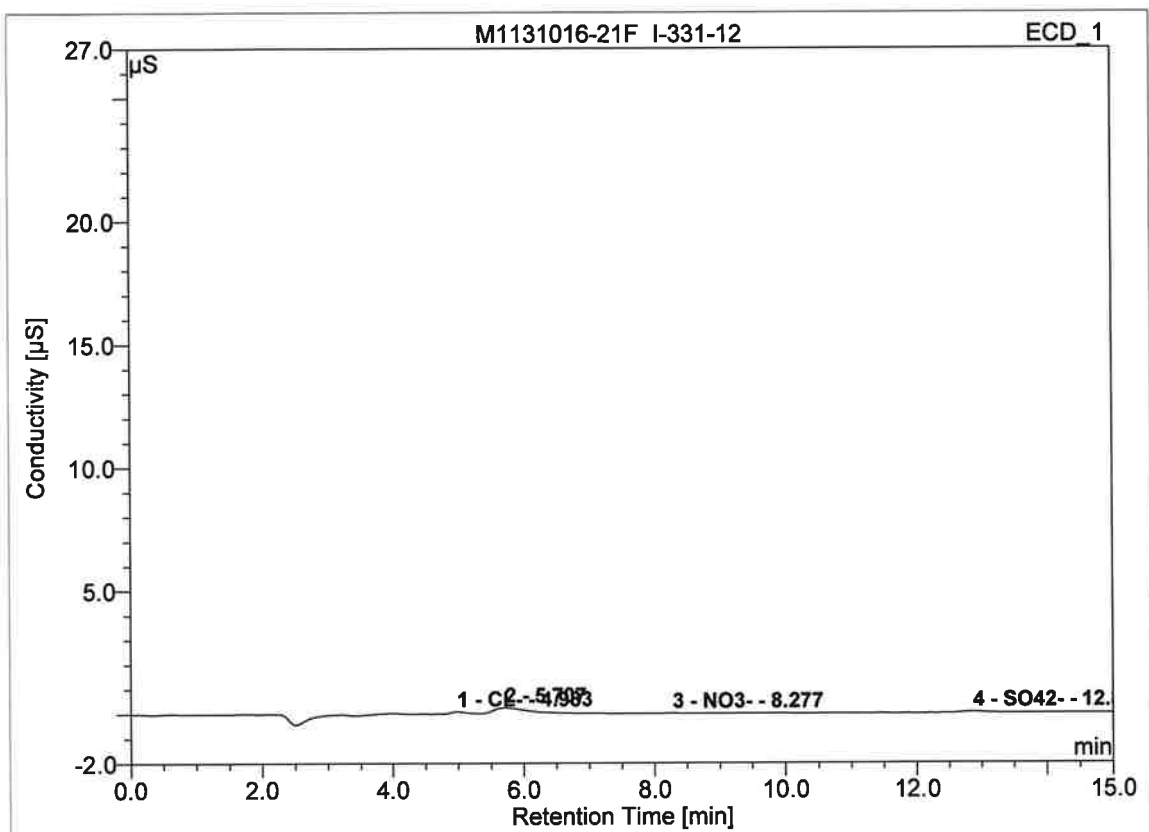


檔名: D1131018025.CHR M1131016-20 BK
標準品檔案:D1131018 D.MSD
注射試樣日期:10-18-2024 時間:21:26:49

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	1.010	9772288	99.9536	988.4441	99.8377	0.863	1.258	0.0000		0.0000	
2	1.278	4535	0.0464	1.6067	0.1623	1.258	1.335	0.0000		0.0000	
總和		9776823		990.051				0.0000		0.0000	

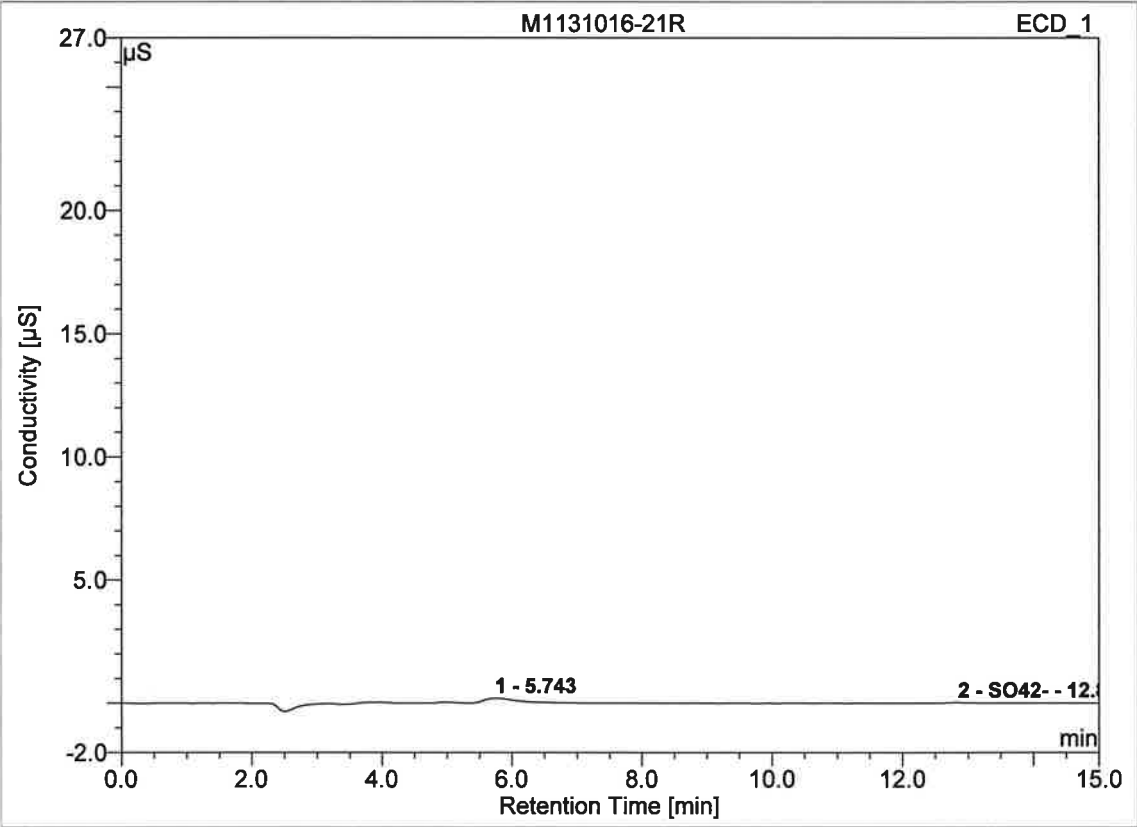


樣品名稱:	M1131016-21F I-331-12	注射體積:	50.0
樣品形式:	unknown	儀器參數:	ANION
注射時間	2024/10/22 13:34	標準品檔案:	ANION
稀釋倍數:	1.0000	注射圖譜	110



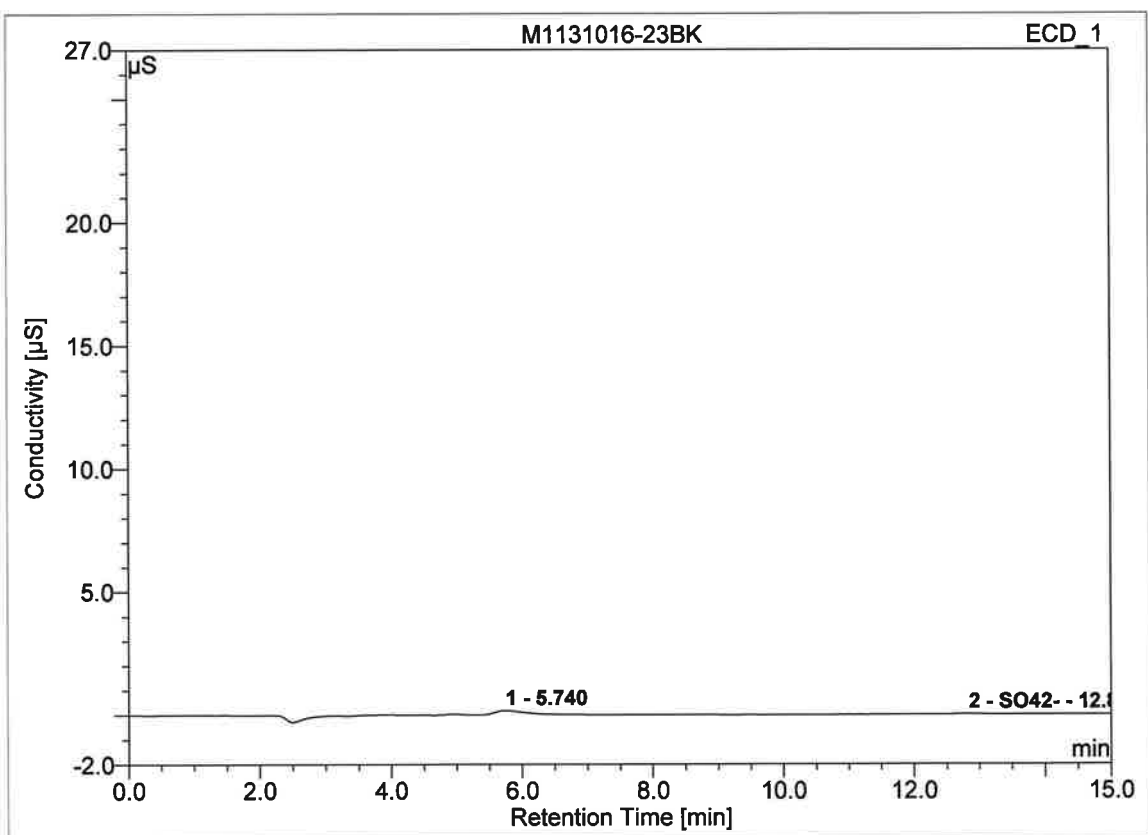
No.	成分名稱	滯留時間 min	時間起 min	時間迄 min	高度 μS	面積 μS*min	濃度 mg/l	偏差 %
1	CL-	4.98	4.75	5.34	0.090	0.026095	0.0145	n.a.
2	n.a.	5.71	5.34	7.13	0.243	0.147283	n.a.	n.a.
3	NO3-	8.28	8.04	8.49	0.008	0.002018	0.0103	n.a.
4	SO42-	12.86	12.41	13.49	0.045	0.018732	0.1313	n.a.

樣品名稱:	M1131016-21R	注射體積:	50.0
樣品形式:	unknown	儀器參數:	ANION
注射時間	2024/10/22 13:49	標準品檔案:	ANION
稀釋倍數:	1.0000	注射圖譜	111



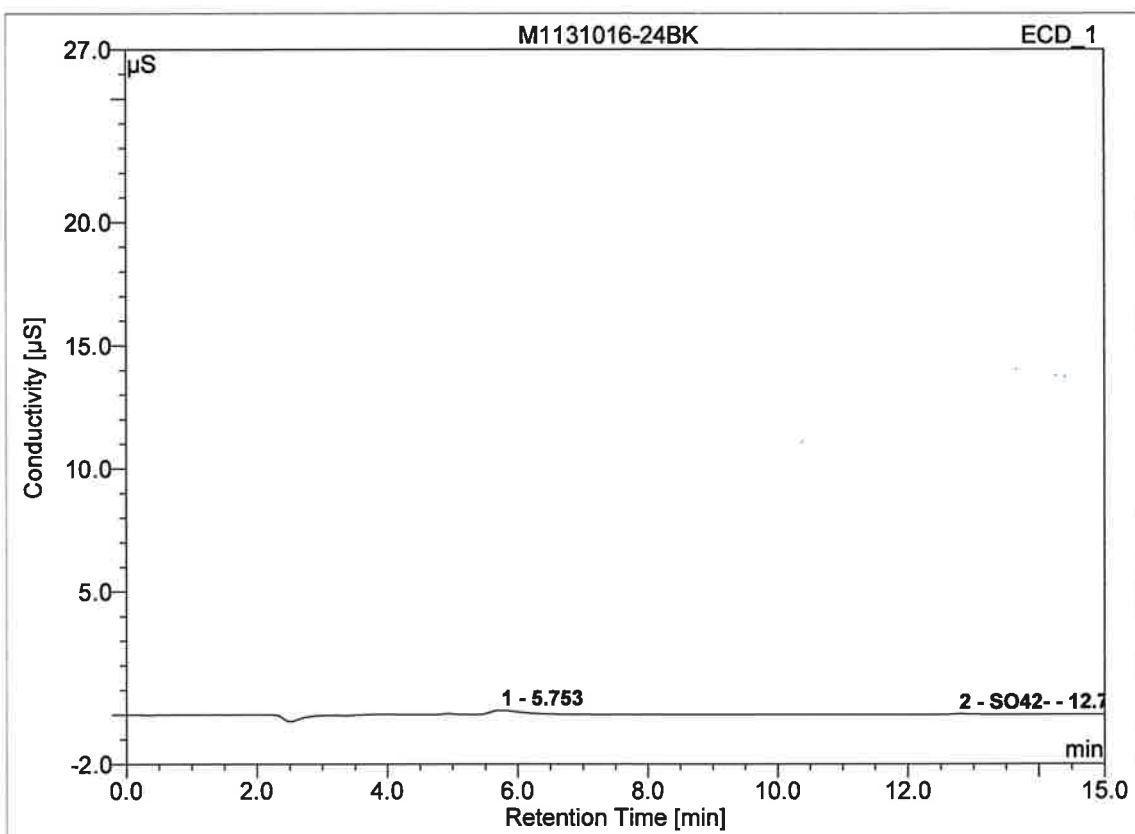
No.	成分名稱	滯留時間 min	時間起 min	時間迄 min	高度 μS	面積 μS*min	濃度 mg/l	偏差 %
1	n.a.	5.74	5.32	7.25	0.195	0.115571	n.a.	n.a.
2	SO42-	12.85	12.43	13.37	0.026	0.011282	0.1135	n.a.

樣品名稱:	M1131016-23BK	注射體積:	50.0
樣品形式:	unknown	儀器參數:	ANION
注射時間:	2024/10/22 14:35	標準品檔案:	ANION
稀釋倍數:	1.0000	注射圖譜	114



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.	5.74	5.36	6.95	0.172	0.092937	n.a.	n.a.
2	SO42-	12.82	12.43	13.41	0.024	0.010418	0.1115	n.a.

樣品名稱:	M1131016-24BK	注射體積:	50.0
樣品形式:	unknown	儀器參數:	ANION
注射時間	2024/10/22 14:50	標準品檔案:	ANION
稀釋倍數:	1.0000	注射圖譜	115

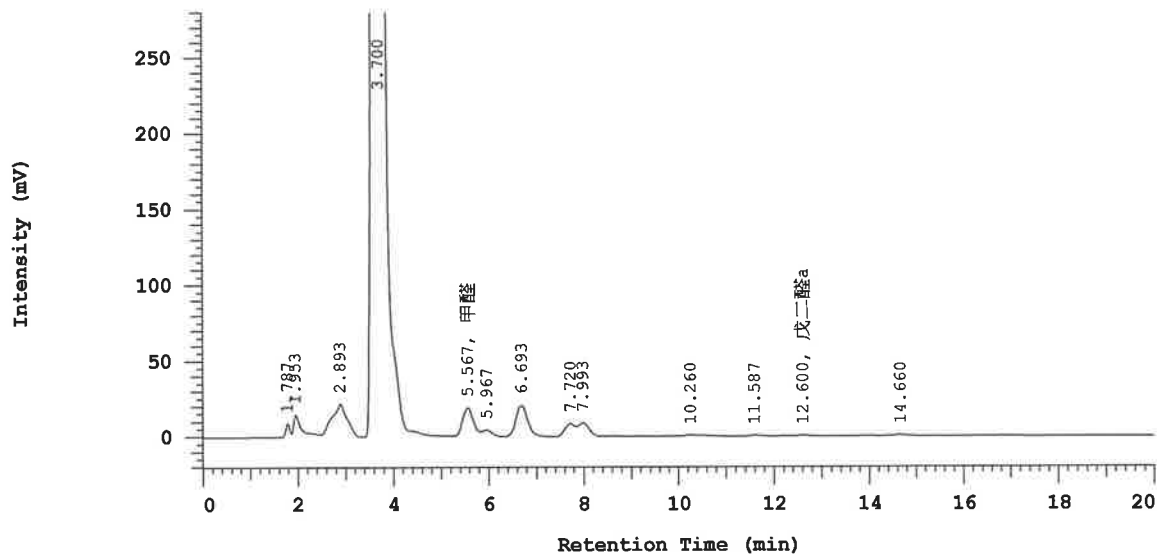


No.	成分名稱	滯留時間 min	時間起 min	時間迄 min	高度 μS	面積 μS*min	濃度 mg/l	偏差 %
1	n.a.	5.75	5.35	6.86	0.170	0.092271	n.a.	n.a.
2	SO42-	12.78	12.48	13.45	0.024	0.009798	0.1100	n.a.

HPLC樣品分析圖譜

注射日期時間 :2024/10/18 22:25:50
 分析方法 :戊二醛、甲醛(Swift C18)
 檔名 :M1131016-25F I-331-12

樣品序號 :37
 樣品形式 :UNK
 脫附體積 :3mL



No.	RT	Name	Area
5	5.567	甲醛	298123
12	12.600	戊二醛a	3584
			301707

Peak rejection level: 0

甲醛濃度 : $+7.737833\text{E-}003 + 1.137530\text{E-}006 \times (298123)$
 $= 0.3469 \mu\text{g/mL}$
 $0.3469 \times \text{脫附體積 } 3\text{mL}$
 $= 1.0407 \mu\text{g}$

HPLC樣品分析圖譜

注射日期時間 :2024/10/18 22:46:57

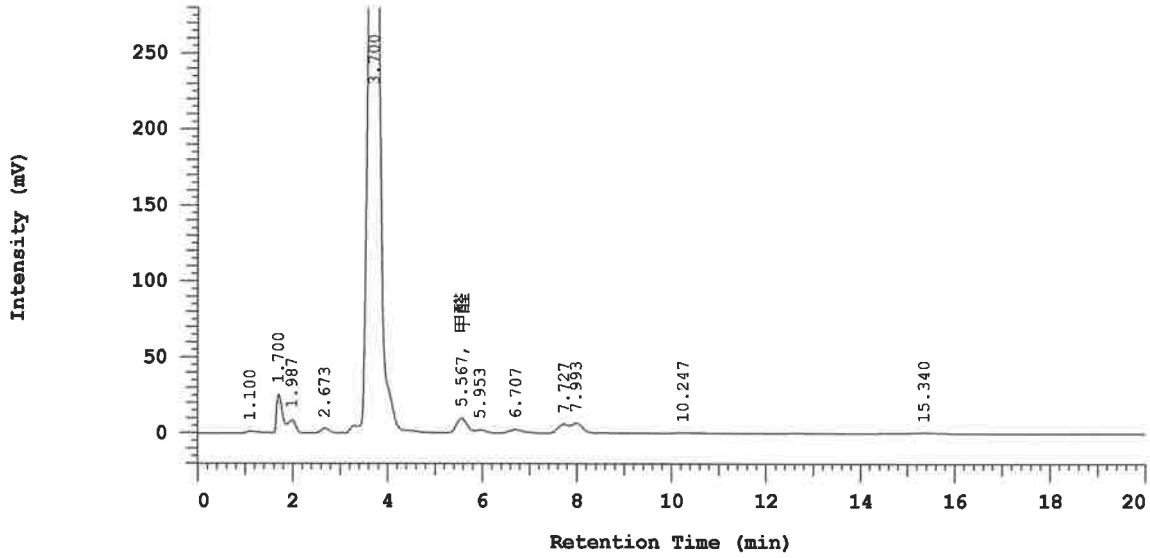
分析方法 :戊二醛、甲醛(Swift C18)

檔名 :M1131016-25R

樣品序號 :38

樣品形式 :UNK

脫附體積 :3mL



No.	RT	Name	Area
6	5.567	甲醛	115641
			115641

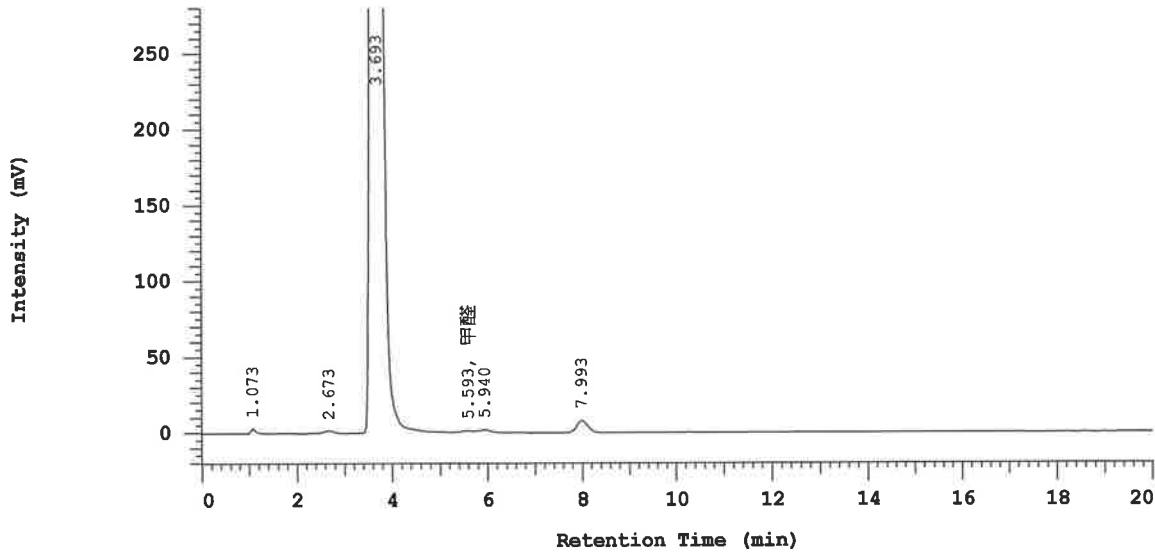
Peak rejection level: 0

低於檢量下限

HPLC樣品分析圖譜

注射日期時間 :2024/10/18 23:08:02
分析方法 :戊二醛、甲醛(Swift C18)
檔名 :M1131016-26BK

樣品序號 : 39
樣品形式 :UNK
脫附體積 : 3mL



No.	RT	Name	Area
4	5.593	甲醛	16022
			16022

Peak rejection level: 0

低於檢量下限

HPLC樣品分析圖譜

注射日期時間 :2024/10/18 23:29:09

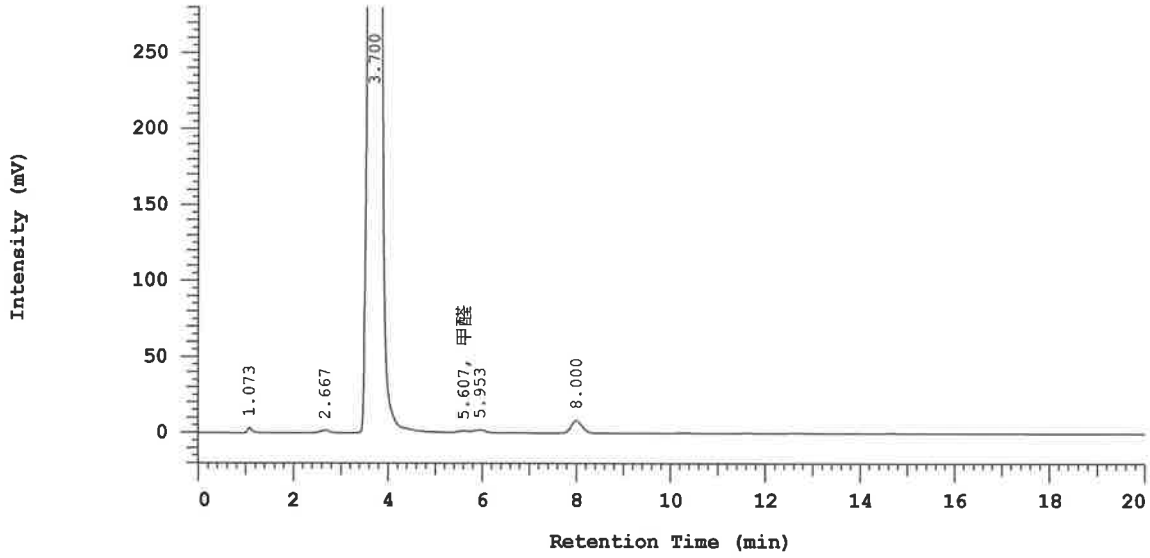
樣品序號 : 40

分析方法 :戊二醛、甲醛(Swift C18)

樣品形式 :UNK

檔名 :M1131016-27BK

脫附體積 : 3mL



No.	RT	Name	Area
4	5.607	甲醛	16416
			16416

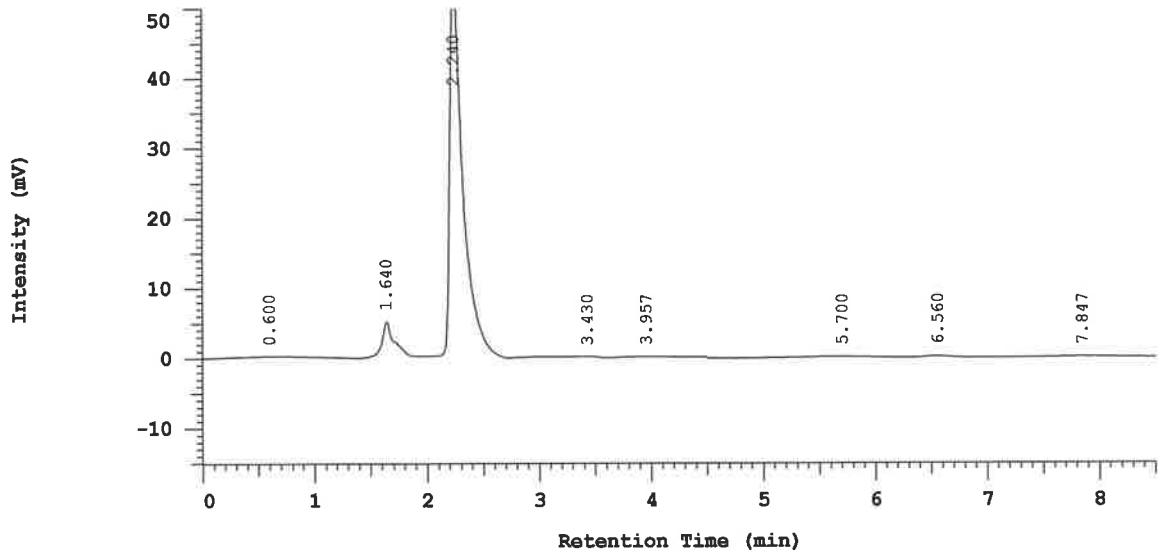
Peak rejection level: 0

低於檢量下限

HPLC樣品分析圖譜

注射日期時間 :2024/10/25 13:55:10
分析方法 :丙烯醯胺(Swift C8)
檔名 :M1131016-28F I-331-12

樣品序號 :16
樣品形式 :UNK
脫附體積 :5mL



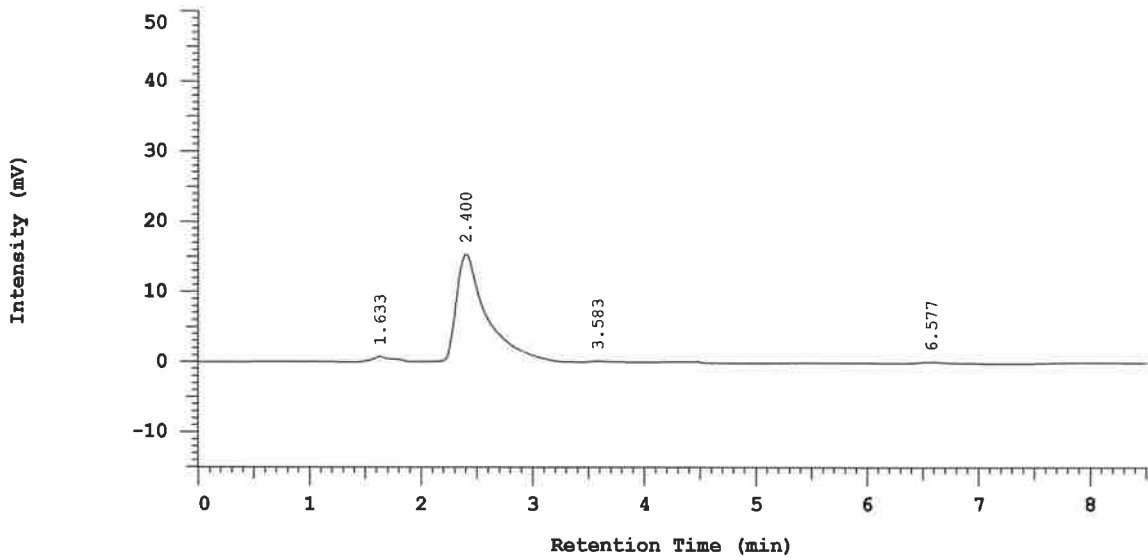
No.	RT	Name	Area	Conc 1 ug/mL	Conc 2 ug
			0	0.000000	0.000000

Peak rejection level: 0

HPLC樣品分析圖譜

注射日期時間 :2024/10/25 14:11:13
分析方法 :丙烯醯胺(Swift C8)
檔名 :M1131016-28R

樣品序號 : 17
樣品形式 :UNK
脫附體積 : 5mL



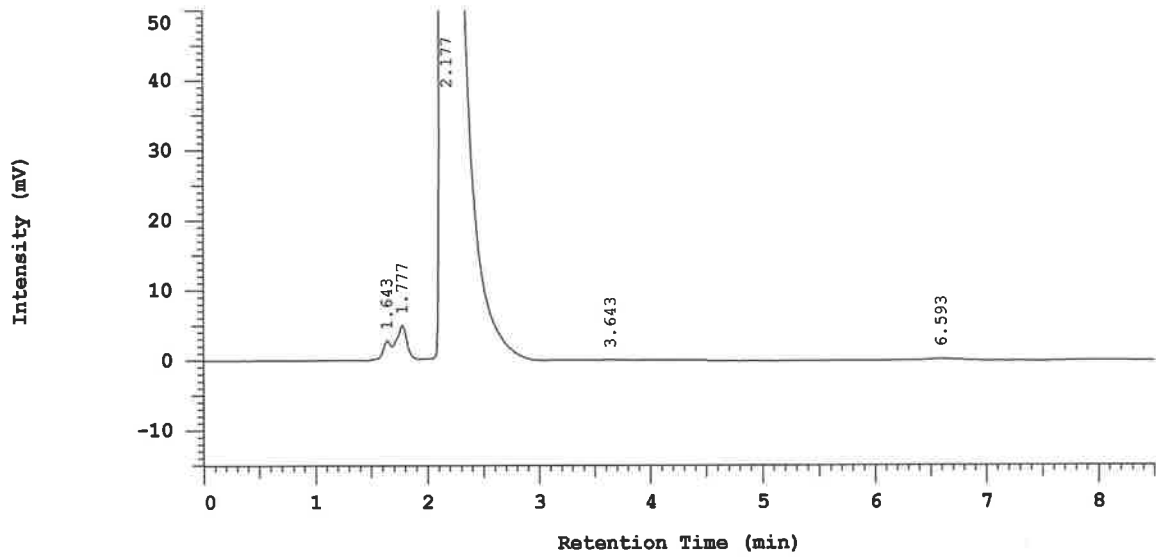
No.	RT	Name	Area	Conc 1 ug/mL	Conc 2 ug
			0	0.000000	0.000000

Peak rejection level: 0

HPLC樣品分析圖譜

注射日期時間 :2024/10/25 14:27:17
分析方法 :丙烯醯胺(Swift C8)
檔名 :M1131016-29BK

樣品序號 :18
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 : 2024/10/25 14:43:22

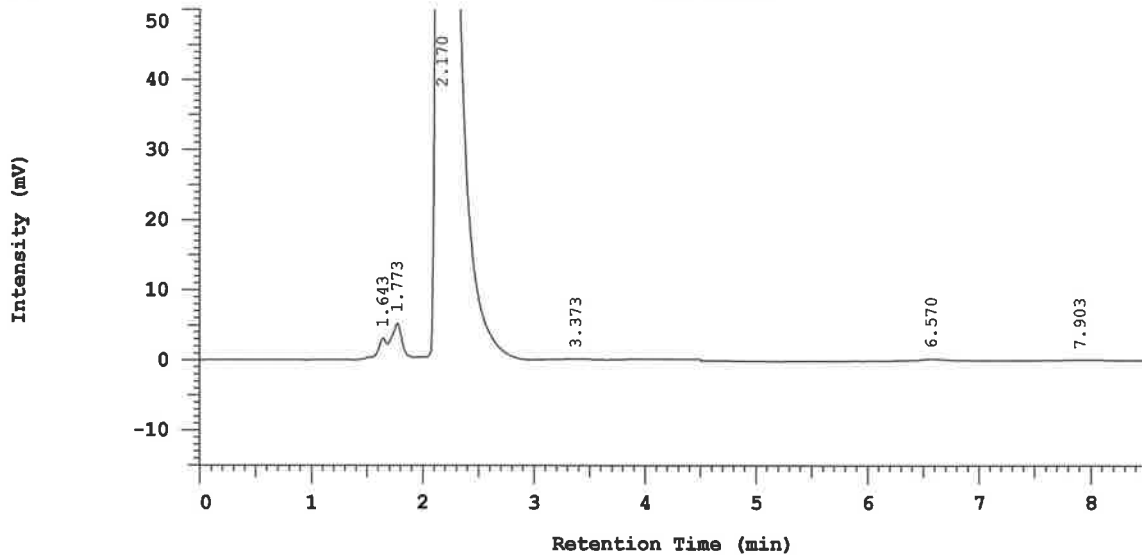
分析方法 : 丙烯醯胺(Swift C8)

檔名 : M1131016-30BK

樣品序號 : 19

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

報告編號： DNH24A00487

受測單位： -

報告日期： 2024.11.08

頁次： 1 of 1

採樣日期： 2024.10.15

樣品接收日期： 2024.10.17

分析日期： 2024.10.24

採樣單位： 社團法人中華民國工業安全衛生協會

採樣單位地址： 新北市中和區中山路二段446號4樓

採樣編號	分析項目	現場		採樣 流速 (ml/ min)	採樣時間				校正 後採 樣量 (m³)	檢驗 結果 (mg)	檢量線最 低濃度值 (mg)	空氣中 濃度 ppm	容許 濃度 標準 ppm	分析 方法	實驗室之 方法編號/ 版次	備註
		溫度 (°C)	壓力 (mmHg)		開始		終止									
					時	分	時	分								
M1131016-37	二硫化碳	28	755	106.3	09	05	15	29	0.04	<0.0063	0.0063	<0.051	10	CLA1104	TESP-UH-0003/3.3	註6
M1131016-38 BK	二硫化碳	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0063	0.0063	-	10	CLA1104	TESP-UH-0003/3.3	現場空白
M1131016-39 BK	二硫化碳	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0063	0.0063	-	10	CLA1104	TESP-UH-0003/3.3	現場空白

' ---以下空白---

實驗室之方法標示*表示彈性認證之項目，註1：樣品破出，註2：僅提供現場空白樣本1個，註3：採樣介質不適當，註4：樣品超過保存期限，
註5：樣品包裝不良、密封不當、破損，註6：採樣體積過大，註7：採樣體積過小，註8：扣除午休時間，註9：分析圖譜中含有未知物。

- 注意事項：
- 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，如樣品圖譜有波峰，則提供圖譜影印資料。
 - 二、本報告所使用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，試驗報告數據更正者無效。
 - 三、空氣中濃度值係由本實驗室分析結果，並根據送樣單位提供之採樣體積資料換算而得。
 - 四、本報告保存年限 ☒六年 ☐十年 ☐三十年 ☐其他 ()。
 - 五、如有現場空白樣品、溶劑空白樣品及原料樣品等應於報告中註明。
 - 六、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。
 - 七、本報告未經本實驗室書面同意，不得翻印複製，但全部複製除外。

陳新智

實驗室主任，報告簽署人

行政院勞動部認可職業衛生實驗室第023號（勞安3字1020025739號）

認可類別：有機認證有效期限：111年05月31日~114年05月30日

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

Quantitation Report (Not Reviewed)

Data Path : C:\GC73\2024_DATA\10_Oct\1026_UH\
 Data File : DNHA00487001B.D
 Acq On : 27 Oct 2024 00:50
 Operator : PAN
 Sample : DNHA00487001B
 Misc :
 ALS Vial : 29 Sample Multiplier: 1

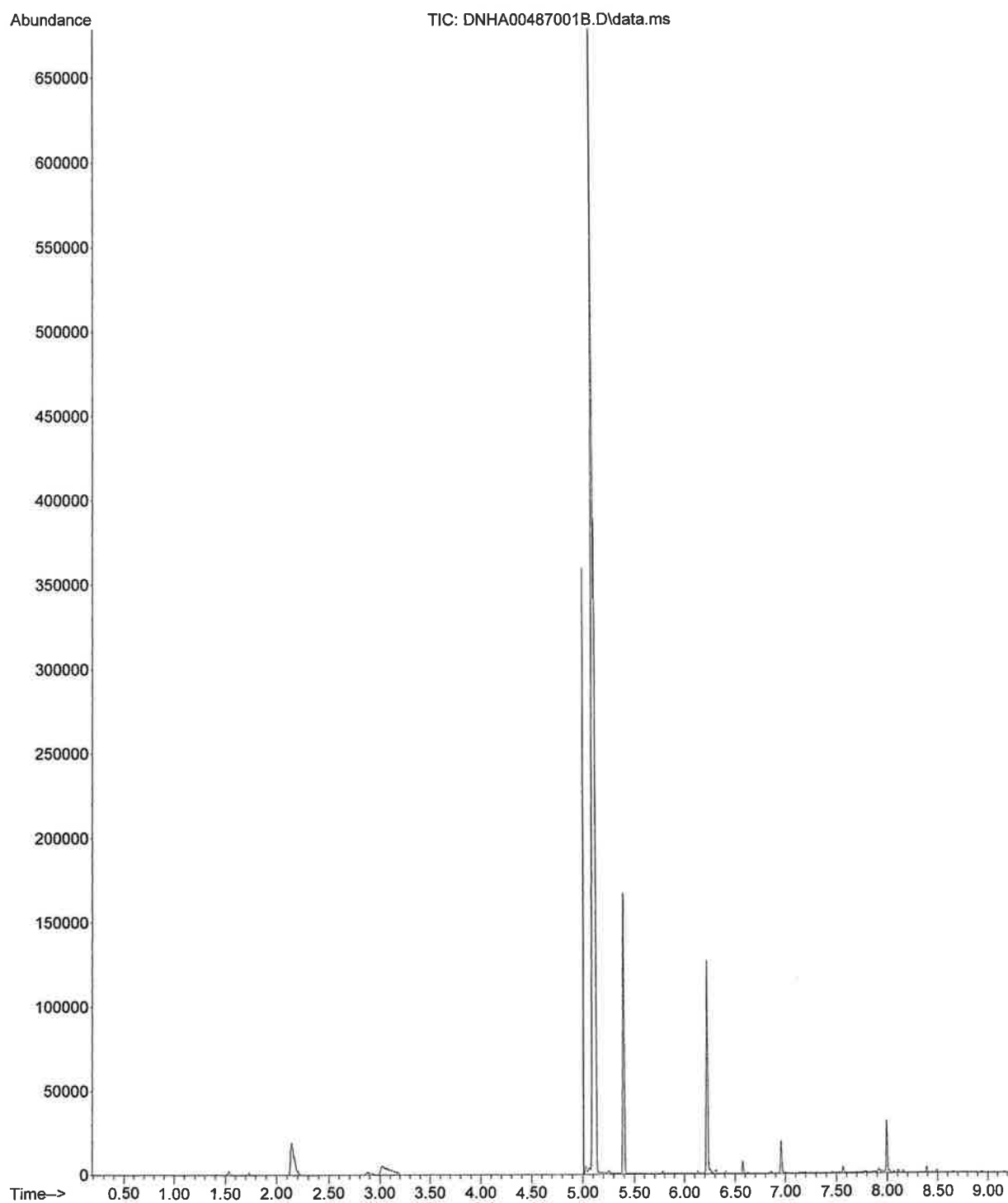
Quant Time: Oct 28 10:11:41 2024
 Quant Method : C:\GC73\Q_Method\2024\10\Q_CS2_1026.M
 Quant Title : Q_UH_CS2
 QLast Update : Mon Oct 28 09:52:24 2024
 Response via : Initial Calibration

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

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

Q_CS2_1026.M Mon Oct 28 10:11:41 2024

File :C:\GC73\2024_DATA\10_Oct\1026_UH\DNHA00487001B.D
Operator : PAN
Acquired : 27 Oct 2024 00:50 using AcqMethod DB-5MS_UH_CS2_105.M
Instrument : GC73MS
Sample Name: DNHA00487001B
Misc Info :
Vial Number: 29



Quantitation Report (Not Reviewed)

Data Path : C:\GC73\2024_DATA\10_Oct\1026_UH\
 Data File : DNHA00487001F.D
 Acq On : 27 Oct 2024 00:35
 Operator : PAN
 Sample : DNHA00487001F
 Misc :
 ALS Vial : 28 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Oct 28 10:11:52 2024
 Quant Method : C:\GC73\Q_Method\2024\10\Q_CS2_1026.M
 Quant Title : Q_UH_CS2
 QLast Update : Mon Oct 28 09:52:24 2024
 Response via : Initial Calibration

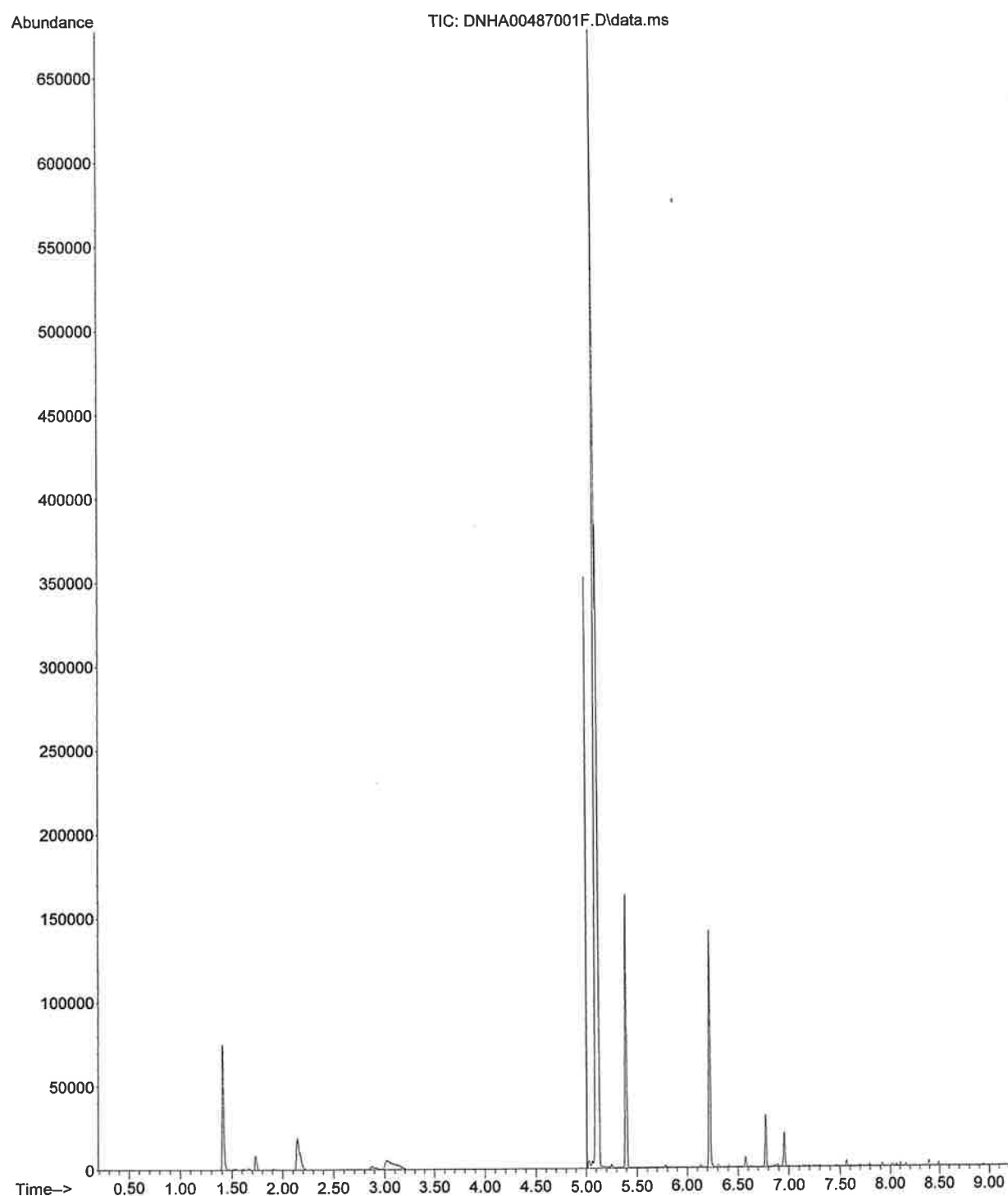
Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)

Target Compounds						Qvalue
1) Carbon sulfide	0.000		0	N.D.		

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

Q_CS2_1026.M Mon Oct 28 10:11:52 2024

File :C:\GC73\2024_DATA\10_Oct\1026_UH\DNHA00487001F.D
Operator : PAN
Acquired : 27 Oct 2024 00:35 using AcqMethod DB-5MS_UH_CS2_105.M
Instrument : GC73MS
Sample Name: DNHA00487001F
Misc Info :
Vial Number: 28



Quantitation Report (Not Reviewed)

Data Path : C:\GC73\2024_DATA\10_Oct\1026_UH\
 Data File : DNHA00487002B.D
 Acq On : 27 Oct 2024 1:34
 Operator : PAN
 Sample : DNHA00487002B
 Misc :
 ALS Vial : 32 Sample Multiplier: 1

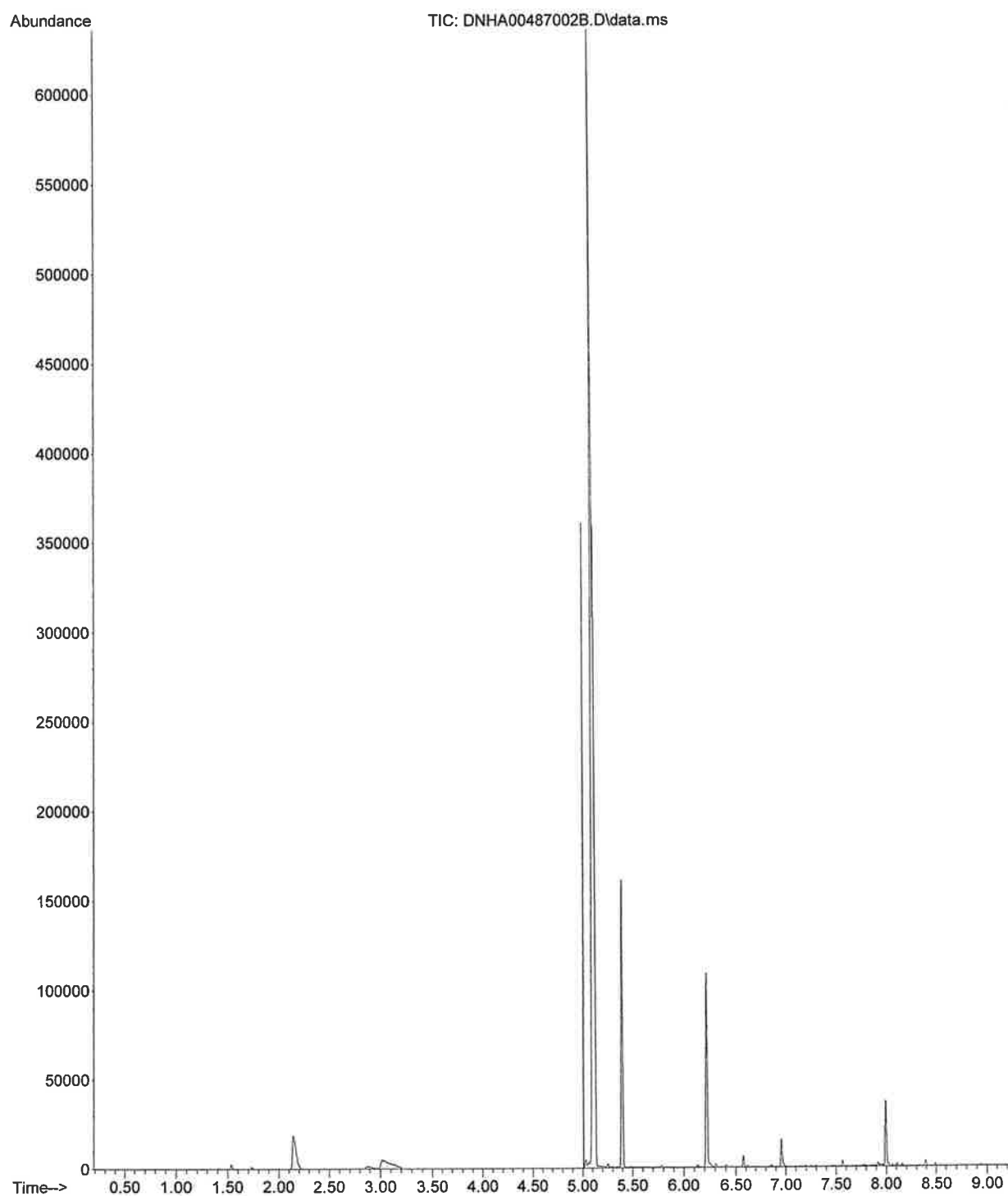
Quant Time: Oct 28 10:12:04 2024
 Quant Method : C:\GC73\Q_Method\2024\10\Q_CS2_1026.M
 Quant Title : Q_UH_CS2
 QLast Update : Mon Oct 28 09:52:24 2024
 Response via : Initial Calibration

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

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

Q_CS2_1026.M Mon Oct 28 10:12:04 2024

File :C:\GC73\2024_DATA\10_Oct\1026_UH\DNHA00487002B.D
Operator : PAN
Acquired : 27 Oct 2024 1:34 using AcqMethod DB-5MS_UH_CS2_105.M
Instrument : GC73MS
Sample Name: DNHA00487002B
Misc Info :
Vial Number: 32



Quantitation Report (Not Reviewed)

Data Path : C:\GC73\2024_DATA\10_Oct\1026_UH\
 Data File : DNHA00487002F.D
 Acq On : 27 Oct 2024 1:19
 Operator : PAN
 Sample : DNHA00487002F
 Misc :
 ALS Vial : 31 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Oct 28 10:12:12 2024
 Quant Method : C:\GC73\Q_Method\2024\10\Q_CS2_1026.M
 Quant Title : Q_UH_CS2
 QLast Update : Mon Oct 28 09:52:24 2024
 Response via : Initial Calibration

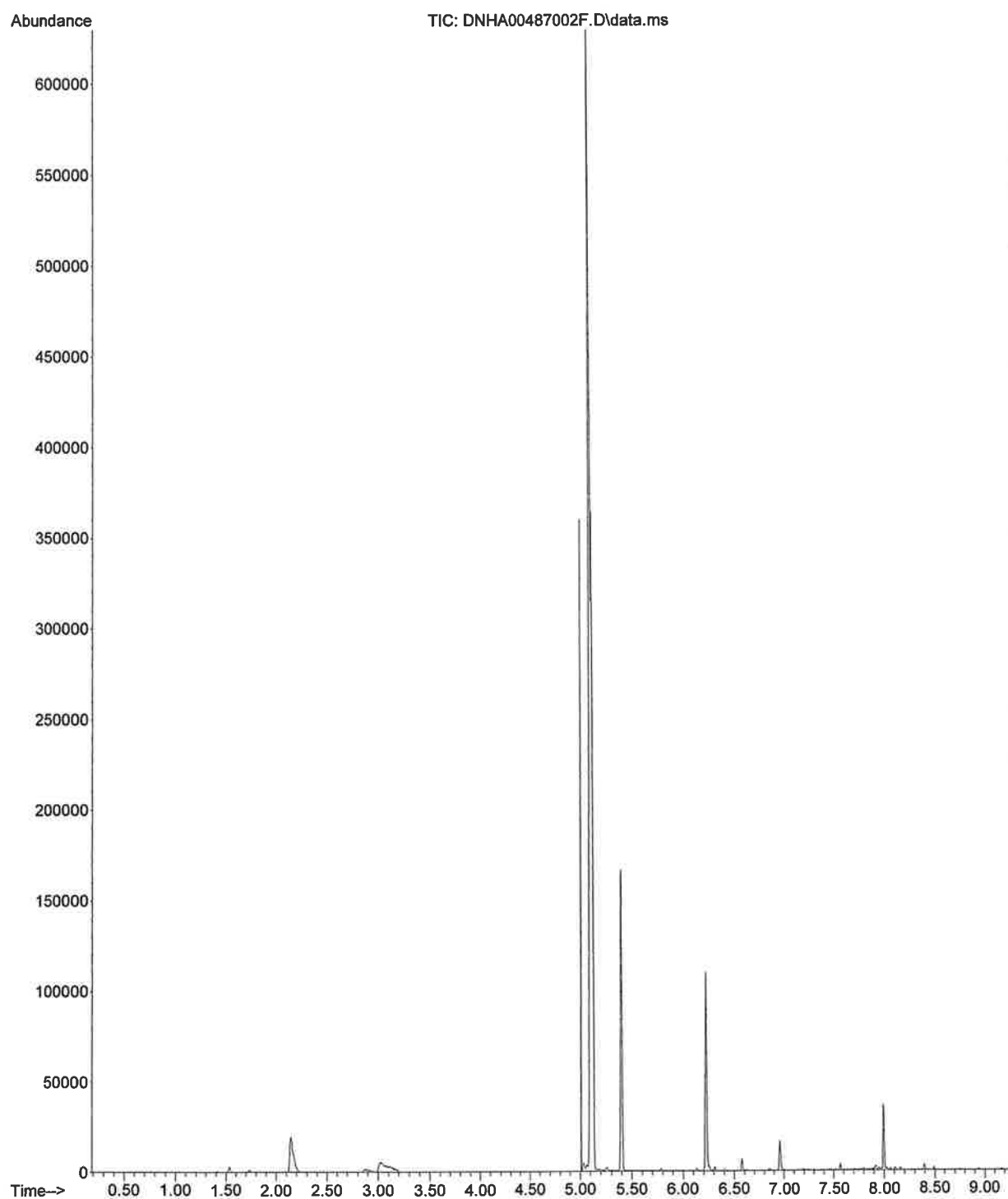
Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)

Target Compounds						Qvalue
1) Carbon sulfide	0.000		0	N.D.		

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

Q_CS2_1026.M Mon Oct 28 10:12:12 2024

File :C:\GC73\2024_DATA\10_Oct\1026_UH\DNHA00487002F.D
Operator : PAN
Acquired : 27 Oct 2024 1:19 using AcqMethod DB-5MS_UH_CS2_105.M
Instrument : GC73MS
Sample Name: DNHA00487002F
Misc Info :
Vial Number: 31



Quantitation Report (Not Reviewed)

Data Path : C:\GC73\2024_DATA\10_Oct\1026_UH\
 Data File : DNHA00487003B.D
 Acq On : 27 Oct 2024 2:04
 Operator : PAN
 Sample : DNHA00487003B
 Misc :
 ALS Vial : 34 Sample Multiplier: 1

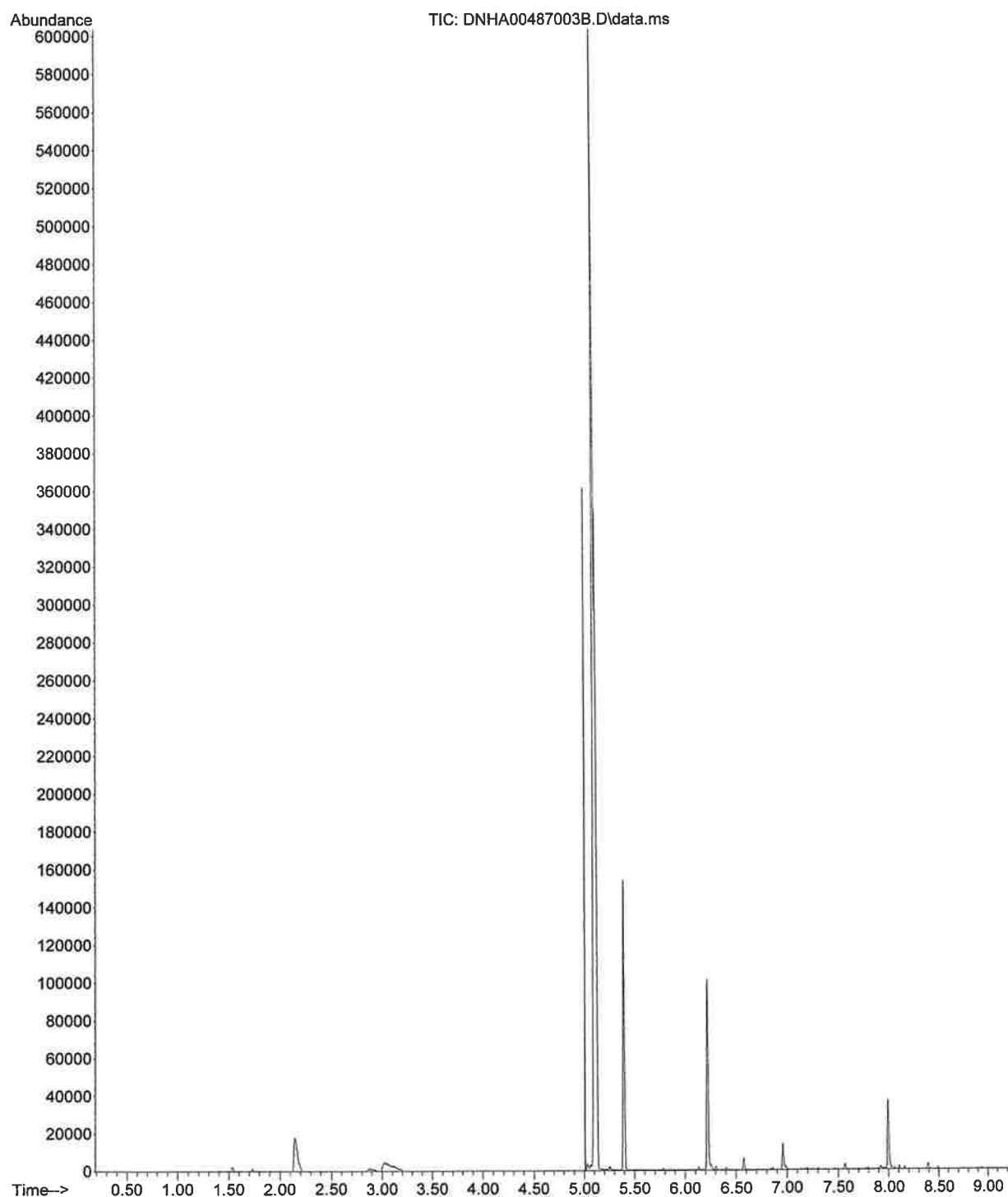
Quant Time: Oct 28 10:12:21 2024
 Quant Method : C:\GC73\Q_Method\2024\10\Q_CS2_1026.M
 Quant Title : Q_UH_CS2
 QLast Update : Mon Oct 28 09:52:24 2024
 Response via : Initial Calibration

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

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

Q_CS2_1026.M Mon Oct 28 10:12:21 2024

File :C:\GC73\2024_DATA\10_Oct\1026_UH\DNHA00487003B.D
Operator : PAN
Acquired : 27 Oct 2024 2:04 using AcqMethod DB-5MS_UH_CS2_105.M
Instrument : GC73MS
Sample Name: DNHA00487003B
Misc Info :
Vial Number: 34



Quantitation Report (Not Reviewed)

Data Path : C:\GC73\2024_DATA\10_Oct\1026_UH\
 Data File : DNHA00487003F.D
 Acq On : 27 Oct 2024 1:49
 Operator : PAN
 Sample : DNHA00487003F
 Misc :
 ALS Vial : 33 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Oct 28 10:12:31 2024
 Quant Method : C:\GC73\Q_Method\2024\10\Q_CS2_1026.M
 Quant Title : Q_UH_CS2
 QLast Update : Mon Oct 28 09:52:24 2024
 Response via : Initial Calibration

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

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

Q_CS2_1026.M Mon Oct 28 10:12:31 2024

File :C:\GC73\2024_DATA\10_Oct\1026_UH\DNHA00487003F.D
Operator : PAN
Acquired : 27 Oct 2024 1:49 using AcqMethod DB-5MS_UH_CS2_105.M
Instrument : GC73MS
Sample Name: DNHA00487003F
Misc Info :
Vial Number: 33

