

國立臺東大學
115 年 4 月勞工作業環境監測
結果報告書

執行單位：社團法人中華民國工業安全衛生協會
(高雄環境測定室)

單位地址：高雄市左營區重平路 55 號 10 樓

電 話：(07)341-1731

監測人員：黃振益(111-000078)(000015)



環測室主任：黃振益



報告編號：I-331-15(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 一百一十五年 五月 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	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 5/15

無機報告簽署人：張昭枝 5/15

實驗室主任：張昭枝 11/5
5/15

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-331-15
 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：0.0263mg/Sample
 0.0088mg/Sample
 0.0293mg/Sample
 0.0250mg/Sample
 0.0222mg/Sample
 0.0132mg/Sample

二氯甲烷
 苯
 三氯甲烷
 1,2-二氯乙烷
 氯苯
 正己烷

收樣日期：1150420
 分析日期：1150425
 現場溫壓：28°C 753 mm Hg
 監測人員：黃振益
 監測方法：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)
 SOPGC-26-5(CLA 1219)

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	G1150420-01 (CK1-2)	110-54-3_正己烷	<0.0132	起：119.6 迄：115.2 平均：117.4	1150417 09:07 ~ 1150417 15:35 共：388 (分鐘)	0.0447	<0.084 ppm	50 ppm
S2F-1/2F 有機合成實驗室 (SEA208)/實驗操作	G1150420-02 (CK3-1)	71-43-2_苯	<0.0088	起：122.2 迄：120.2 平均：121.2	1150417 09:13 ~ 1150417 15:24 共：371 (分鐘)	0.0441	<0.064 ppm	1 ppm
S2F-1/2F 有機合成實驗室 (SEA208)/實驗操作	G1150420-02 (CK3-1)	107-06-2_1,2-二氯乙烷	<0.025	起：122.2 迄：120.2 平均：121.2	1150417 09:13 ~ 1150417 15:24 共：371 (分鐘)	0.0441	<0.144 ppm	10 ppm
S2F-2/2F 先進薄膜與半導體量測實驗室 (SEA209)/實驗操作	G1150420-03 (CK7-2)	75-09-2_二氯甲烷	<0.0263	起：131.2 迄：129.4 平均：130.3	1150417 09:15 ~ 1150417 15:23 共：368 (分鐘)	0.047	<0.171 ppm	50 ppm
S2F-2/2F 先進薄膜與半導體量測實驗室 (SEA209)/實驗操作	G1150420-04 (CK7-3)	108-90-7_氯苯	<0.0222	起：111.6 迄：109.2 平均：110.4	1150417 09:15 ~ 1150417 15:23 共：368 (分鐘)	0.0399	<0.121 ppm	75 ppm
S3F/3F 生物無機化學實驗室 (SEA306)/實驗操作	G1150420-05 (CK8)	75-09-2_二氯甲烷	<0.0263	起：123.6 迄：121 平均：122.3	1150417 09:30 ~ 1150417 15:30 共：360 (分鐘)	0.0432	<0.187 ppm	50 ppm
S4F-1/4F 微生物與生化實驗室 (SEA401)/實驗操作	G1150420-06 (CK9)	67-66-3_三氯甲烷	<0.0293	起：200.1 迄：199.9 平均：200.0	1150417 09:21 ~ 1150417 09:36 共：15 (分鐘)	0.0029	<0.028 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) 樣品採樣介質為活性碳管。

(3) 樣品編號 G1150420-01~06 採樣體積未在採樣分析建議方法範圍內。

(4) 樣品編號 G1150420-01-04、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 G1150420-06 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-331-15
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
0.0132mg/Sample 正己烷

收樣日期：1150420
分析日期：1150425
現場溫壓：28°C 753 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)
SOPGC-26-5(CLA 1219)

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	G1150420-07 (CK14-1)	67-64-1_丙酮	<0.0158	起：102.5 迄：100.3 平均：101.4	1150417 09:20 ~ 1150417 15:28 共：368 (分鐘)	0.0366	<0.187 ppm	200 ppm
S5F/5F 農業生物技術研究室(SEA507)/實驗操作	G1150420-08 (CK16-1)	110-54-3_正己烷	<0.0132	起：125.2 迄：121.2 平均：123.2	1150417 09:25 ~ 1150417 15:27 共：362 (分鐘)	0.0437	<0.086 ppm	50 ppm
SE-1/東部生物經濟中心(臺東校區)/實驗操作	G1150420-09 (CK17-2)	67-64-1_丙酮	<0.0158	起：120.8 迄：116.2 平均：118.5	1150417 08:30 ~ 1150417 15:00 共：390 (分鐘)	0.0453	<0.151 ppm	200 ppm
現場空白	G1150420-10 (BK)	107-06-2_1,2-二氯乙烷	<0.025					
現場空白	G1150420-10 (BK)	108-90-7_氯苯	<0.0222					
現場空白	G1150420-10 (BK)	67-66-3_三氯甲烷	<0.0293					
現場空白	G1150420-10 (BK)	71-43-2_苯	<0.0088					
現場空白	G1150420-10 (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 G1150420-07-08 採樣體積未在採樣分析建議方法範圍內。

(4) 樣品編號 G1150420-07-08 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-331-15
 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
 0.0263mg/Sample
 0.0088mg/Sample
 0.0293mg/Sample
 0.0250mg/Sample
 0.0222mg/Sample
 0.0132mg/Sample

收樣日期：1150420
 分析日期：1150425
 現場溫壓：28°C 753 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)
 SOPGC-26-5(CLA 1219)

丙酮
 二氯甲烷
 苯
 三氯甲烷
 1,2 二氯乙烷
 氯苯
 正己烷

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	G1150420-10 (BK)	67-64-1_丙酮	<0.0158					
現場空白	G1150420-10 (BK)	110-54-3_正 己烷	<0.0132					
現場空白	G1150420-11 (BK)	110-54-3_正 己烷	<0.0132					
現場空白	G1150420-11 (BK)	107-06-2_ 1,2-二氯 乙烷	<0.025					
現場空白	G1150420-11 (BK)	108-90-7_氯 苯	<0.0222					
現場空白	G1150420-11 (BK)	67-64-1_丙酮	<0.0158					
現場空白	G1150420-11 (BK)	67-66-3_三氯 甲烷	<0.0293					
現場空白	G1150420-11 (BK)	71-43-2_苯	<0.0088					
現場空白	G1150420-11 (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-331-15
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
0.0193mg/Sample
異丙醇
MCS
收樣日期：1150420
分析日期：1150425(異丙醇)
1150423(MCS)
現場溫壓：28°C 753 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	G1150420-12 (CK1-1)	67-63-0_異丙醇	<0.0156	起：120.5 迄：116.1 平均：118.3	1150417 09:07 ~ 1150417 15:35 共：388 (分鐘)	0.045	<0.150 ppm	400 ppm
現場空白	G1150420-13 (BK)	67-63-0_異丙醇	<0.0156					
現場空白	G1150420-14 (BK)	67-63-0_異丙醇	<0.0156					
S1F-2/1F 奈米光電實驗室 (SEA106)/實驗操作	G1150420-15 (CK2-1)	109-86-4_乙二醇甲醚	<0.0193	起：49.8 迄：49.2 平均：49.5	1150417 09:10 ~ 1150417 15:28 共：378 (分鐘)	0.0184	<0.347 ppm	5 ppm
現場空白	G1150420-16 (BK)	109-86-4_乙二醇甲醚	<0.0193					
現場空白	G1150420-17 (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 G1150420-12、15 採樣體積未在採樣分析建議方法範圍內。

(4) 樣品編號 G1150420-12 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-331-15

收樣日期：1150420

 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：1150422

受測單位：國立臺東大學

現場溫壓：28°C 753 mm Hg

 分析單位：社團法人中華民國工業安全衛生協會
 職業衛生實驗室

監測人員：黃振益

檢量下限：0.0158mg/Sample

甲醇

監測方法：SOPGC-1-4(CLA 1207)

監測地點	監測樣品編號 (採樣幫浦編號)	監測物質	分析結果 (mg)	採樣流速 (ml/min)	監測時間	校正後 採樣體積 (m ³)	監測結果 空氣中濃度	容許濃度 標準
SE-1/東部生物經濟中心 (臺東校區)/ 實驗操作	G1150420-18 (CK17-1)	67-56-1_甲醇	<0.0158	起：121.2 迄：119.4 平均：120.3	1150417 08:30 - 1150417 15:00 共：390 (分鐘)	0.046	<0.313 ppm	200 ppm
現場空白	G1150420-19 (BK)	67-56-1_甲醇	<0.0158					
現場空白	G1150420-20 (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 G1150420-18 採樣體積未在採樣分析建議方法範圍內。

(4) 樣品編號 G1150420-18 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-331-15
 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：1150420
 分析日期：1150424
 現場溫壓：28°C 753 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	G1150420-21 (CK2-2)	68-12-2_N, N-二甲基甲 醯胺	<0.019	起：198.2 迄：192.8 平均：195.5	1150417 09:10 ~ 1150417 15:28 共：378 (分鐘)	0.0725	<0.089 ppm	10 ppm
S2F-1/2F 有機 合成實驗室 (SEA208)/實 驗操作	G1150420-22 (CK3-2)	68-12-2_N, N-二甲基甲 醯胺	<0.019	起：120.6 迄：118.2 平均：119.4	1150417 09:13 ~ 1150417 15:24 共：371 (分鐘)	0.0435	<0.148 ppm	10 ppm
S2F-2/2F 先進 薄膜與半導體 量測實驗室 (SEA209)/實 驗操作	G1150420-23 (CK7-1)	68-12-2_N, N-二甲基甲 醯胺	<0.019	起：152.6 迄：148 平均：150.3	1150417 09:15 ~ 1150417 15:23 共：368 (分鐘)	0.0543	<0.118 ppm	10 ppm
現場空白	G1150420-24 (BK)	68-12-2_N, N-二甲基甲 醯胺	<0.019					
現場空白	G1150420-25 (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-331-15

 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

0.0005940mg/Sample

 SO_4^{2-}

甲醛

收樣日期：1150420

 分析日期：1150420(SO_4^{2-})

1150424(甲醛)

現場溫壓：28°C 753 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	G1150420-26 (CK16-2)	7664-93-9_硫酸	<0.003	起：200.8 迄：200.4 平均：200.6	1150417 09:25 ~ 1150417 15:27 共：362 (分鐘)	0.0712	<0.047 mg/m^3	1 mg/m^3
現場空白	G1150420-27 (BK)	7664-93-9_硫酸	<0.003					
現場空白	G1150420-28 (BK)	7664-93-9_硫酸	<0.003					
S4F-1/4F 微生物與生化實驗室(SEA401)/實驗操作	G1150420-29 (CK14-2)	50-00-0_甲醛	0.0007756	起：125.2 迄：121.8 平均：123.5	1150417 09:20 ~ 1150417 15:28 共：368 (分鐘)	0.0446	0.015 ppm	1 ppm
S4F-2/4F 分子植物病理研究室(SEA404)/實驗操作	G1150420-30 (CK15)	50-00-0_甲醛	0.0007075	起：103.5 迄：101.1 平均：102.3	1150417 09:22 ~ 1150417 15:29 共：367 (分鐘)	0.0368	0.016 ppm	1 ppm
現場空白	G1150420-31 (BK)	50-00-0_甲醛	<0.000594					
現場空白	G1150420-32 (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 G1150420-29~30 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-331-15

收樣日期：1150420

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：1150429

受測單位：國立臺東大學

現場溫壓：28°C 753 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	G1150420-33 (KG9)	79-06-1_丙烯 醯胺	0.0000601	起：1001 迄：999 平均：1000.0	1150417 09:22 ~ 1150417 15:29 共：367 (分鐘)	0.36	0.00019 mg/m ³	0.03 mg/m ³
現場空白	G1150420-34 (BK)	79-06-1_丙烯 醯胺	<0.000041					
現場空白	G1150420-35 (BK)	79-06-1_丙烯 醯胺	<0.000041					

備註：(1) 空氣中濃度為分析結果經脫附效率校正計算之所得。

(2) 樣品採樣介質為 XAD-7/glass fiber filter。

(3) 樣品編號 G1150420-33 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-331-15

收樣日期：1150420

 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：1150424

受測單位：國立臺東大學

現場溫壓：28℃ 753 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	G1150420-36 (KG6)	7439-92-1_鉛 及其無機化合 物(以鉛計)	<0.002	起：1495 迄：1491 平均：1493.0	1150417 09:10 ~ 1150417 15:28 共：378 (分鐘)	0.5536	<0.00365 mg/m ³	0.05 mg/m ³
S2F-1/2F 有機 合成實驗室 (SEA208)/實 驗操作	G1150420-37 (KG7)	7439-92-1_鉛 及其無機化合 物(以鉛計)	<0.002	起：1498 迄：1492 平均：1495.0	1150417 09:13 ~ 1150417 15:24 共：371 (分鐘)	0.5441	<0.00371 mg/m ³	0.05 mg/m ³
現場空白	G1150420-38 (BK)	7439-92-1_鉛 及其無機化合 物(以鉛計)	<0.002					
現場空白	G1150420-39 (BK)	7439-92-1_鉛 及其無機化合 物(以鉛計)	<0.002					
S3F/3F 生物無 機化學實驗室 (SEA306)/實 驗操作	G1150420-40 (KG8)	7440-02-0_鎳 及其化合物 (可溶性鎳)	<0.002	起：2002 迄：2000 平均：2001.0	1150417 09:30 ~ 1150417 15:30 共：360 (分鐘)	0.7066	<0.00270 mg/m ³	0.1 mg/m ³
現場空白	G1150420-41 (BK)	7440-02-0_鎳 及其化合物 (可溶性鎳)	<0.002					
現場空白	G1150420-42 (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-331-15
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：0.000225mg/sample Cr^{6+}
收樣日期：1150420
分析日期：1150428
現場溫壓：28°C 753 mm Hg
監測人員：黃振益
監測方法：OPUV-1-8(2312(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
SE-1/東部生物經濟中心 (臺東校區)/ 實驗操作	G1150420-43 (KG10)	7778-50-9_六 價鉻化合物 (重鉻酸鉀)	<0.000225	起：1296 迄：1294 平均：1295.0	1150417 08:30 ~ 1150417 15:00 共：390 (分鐘)	0.4954	<0.00047 mg/m^3	0.05 mg/m^3
現場空白	G1150420-44 (BK)	7778-50-9_六 價鉻化合物 (重鉻酸鉀)	<0.000225					
現場空白	G1150420-45 (BK)	7778-50-9_六 價鉻化合物 (重鉻酸鉀)	<0.000225					

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 PVC 濾紙。

(3) 檢量下限及分析結果均以 Cr^{6+} 表示，空氣中濃度及容許濃度以 Cr 計。



一、化學性監測建議事項

115 年 4 月作業環境監測結果說明與建議事項

(一) 監測結果與建議

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

(二) 分析相關說明：

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

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

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



5、本次監測適用於勞工作業場所容許暴露標準所稱容許濃度如下：

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

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



貳、直讀監測結果

二氧化碳作業環境監測

§ 作業環境監測結果報告表 §

事業單位	國立臺東大學	地 址	台東縣台東市大學路二段 369 號
監測日期	115 年 04 月 17 日 08:30~11:00	監測方法	儀器直讀(儀器編號 K7)
監測儀器	TSI-7515(二氧化碳)	監測條件	28 °C 、 753 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	500	
2	1F 行政大樓 營繕組 A116	507	
3	1F 行政大樓 環安組 A120	547	
4	1F 行政大樓 事務組 A107	455	
5	1F 行政大樓 文財組 A106	458	
6	2F 行政大樓 綜合業務組 A207	463	
7	2F 行政大樓 課務組 A206	542	
8	2F 行政大樓 教務長室 A205	548	
9	2F 行政大樓 註冊組 A203	443	
10	3F 行政大樓 心理輔導組 A317	420	
11	3F 行政大樓 綜合企劃組 A310	434	
12	3F 行政大樓 秘書室 A308	428	
13	3F 行政大樓 公關暨校友服務中心 A322	407	
14	4F 行政大樓 教學發展中心 A405	603	
15	4F 行政大樓 教育發展中心 A403	445	
16	1F 資訊館 大廳	428	
17	2F 資訊館 資訊網路服務組	528	
18	1F 圖書館 流通櫃台	426	
19	1F 圖書館 讀者服務組	449	
20	2F 圖書館 系統發展組	501	
21	5F 圖書館 行政辦公室	455	



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	712	
23	1F 東部生物經濟中心 萃取濃縮室	459	
24	1F 東部生物經濟中心 粉末充填室	526	
25	1F 東部生物經濟中心 研發實驗室	480	
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

115 年 4 月二氧化碳作業環境監測結果說明及建議事項

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

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

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

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

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

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

1. 新鮮空氣入口須遠離排氣口及有害物發散場所。
2. 補充空氣應送至勞工之活動範圍，約 2.4-3.0 公尺高度範圍，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. 重鉻酸鉀
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
(溴化鉛)
16. 鉛及其化合物
(乙酸鉛)
17. 氯苯

機車停車場
Motorcycle Parking Area

餐飲中心

中心

Motorcycle
Parking Area

田徑場 Sports Field

棒球場
Baseball Field

汗水處理廠
Waste Water Treatment Plant

北側門
North Entrance

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

師範學院
Teachers College

人文學院
College of Humanities

行政大樓：
二氧化碳

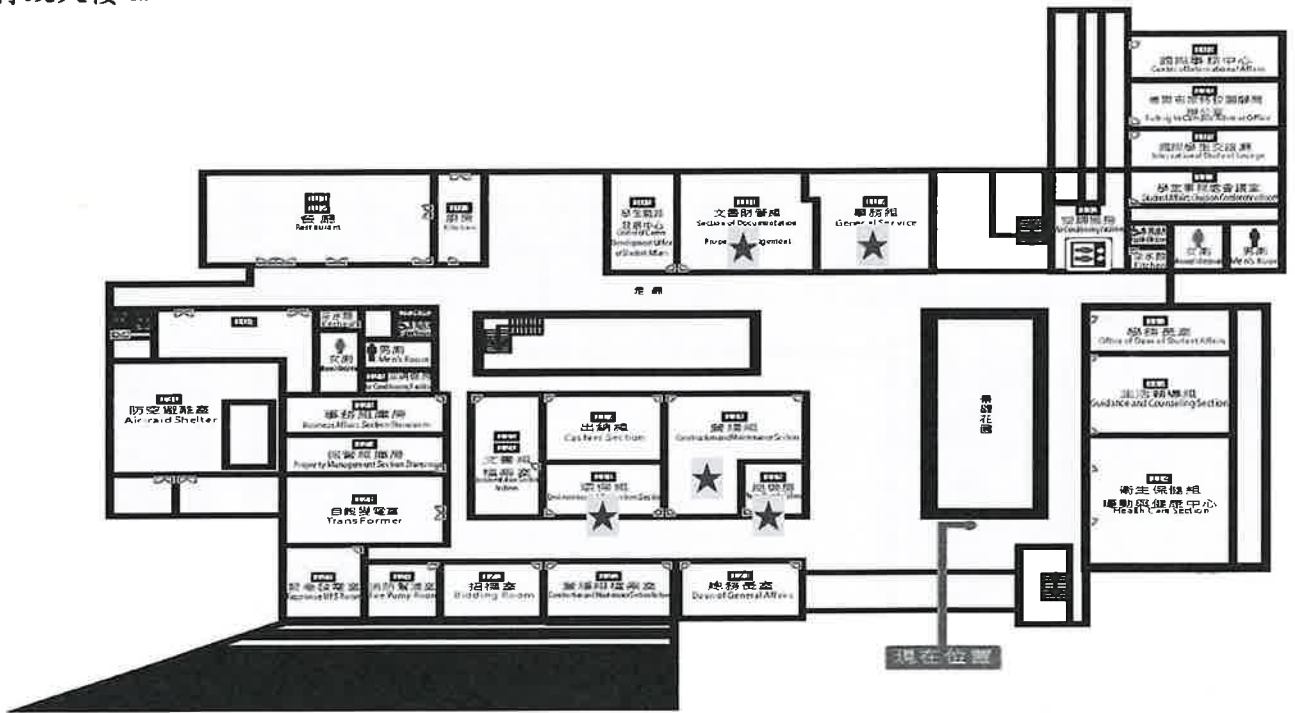
圖書資訊館：
二氧化碳



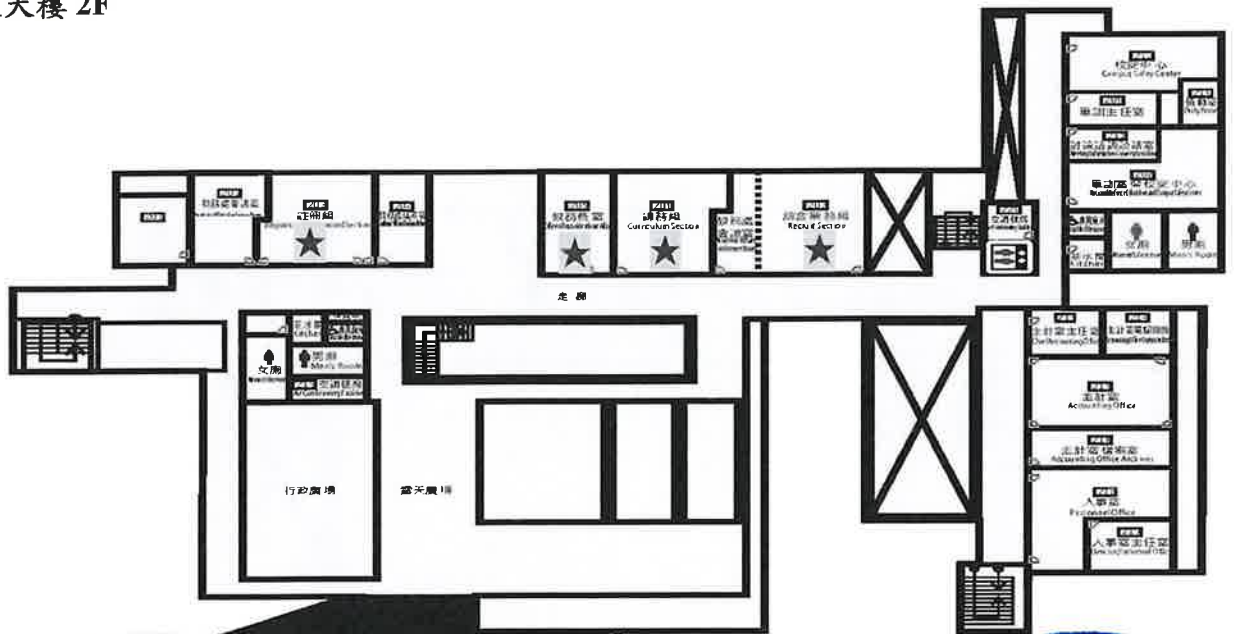
國立臺東大學

作業環境監測平面圖

行政大樓 1F



行政大樓 2F



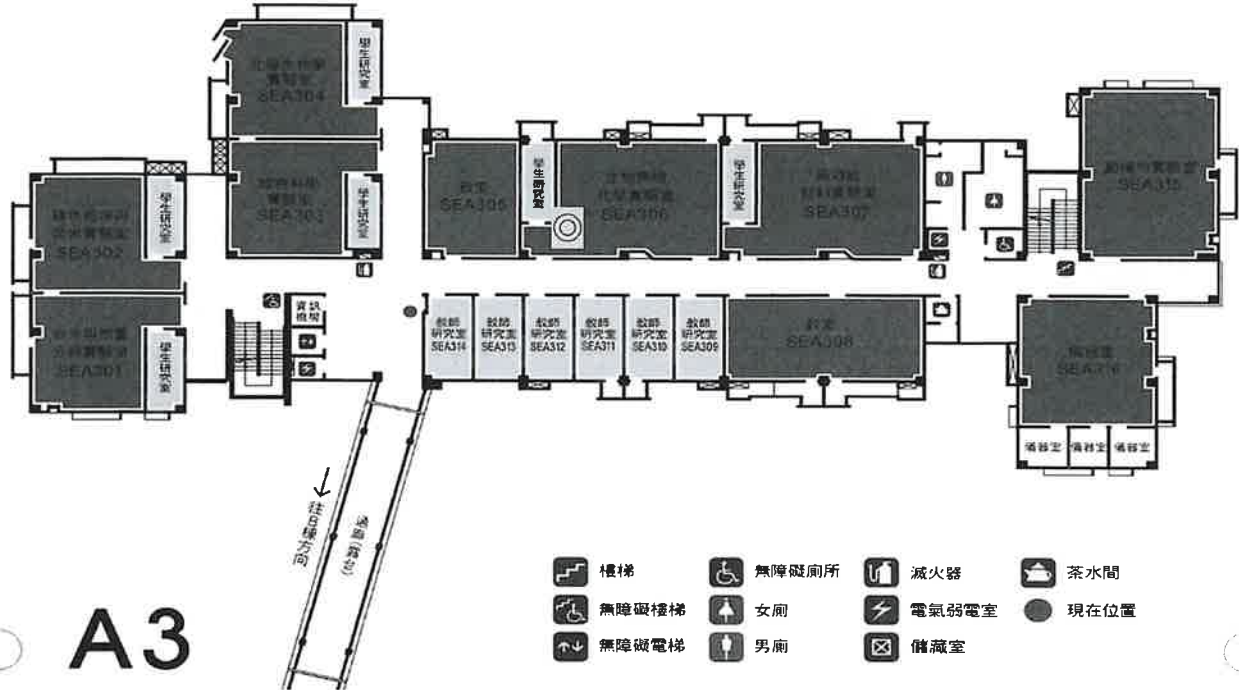
★：二氧化碳監測位置。



國立臺東大學

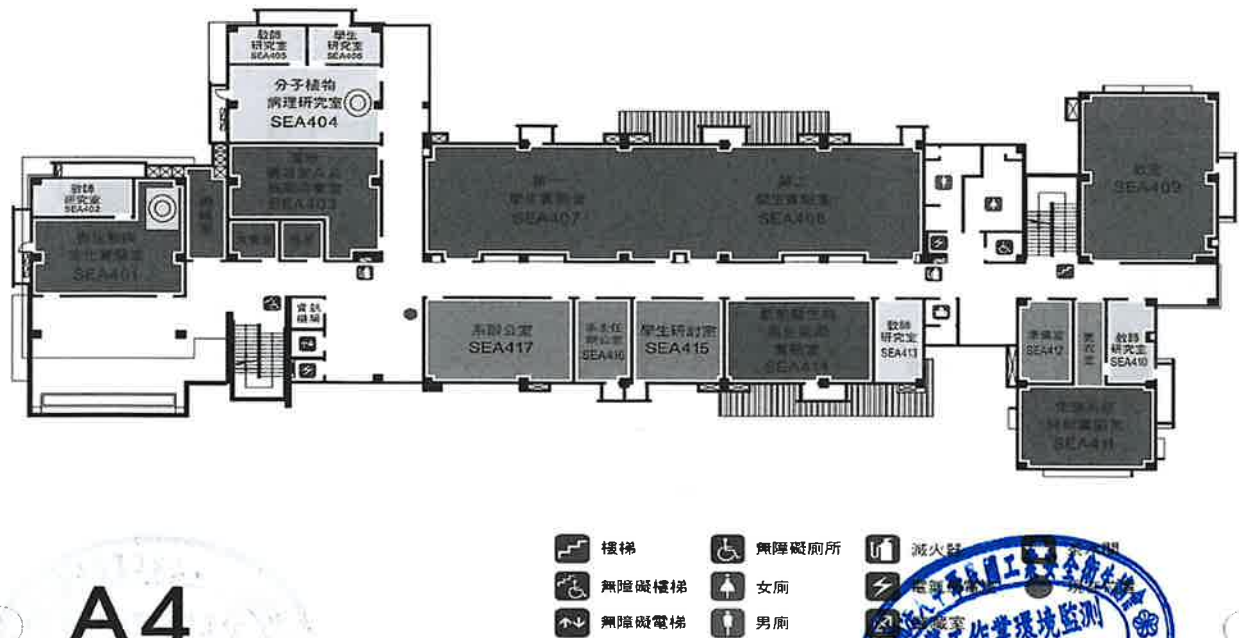
作業環境監測平面圖

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。





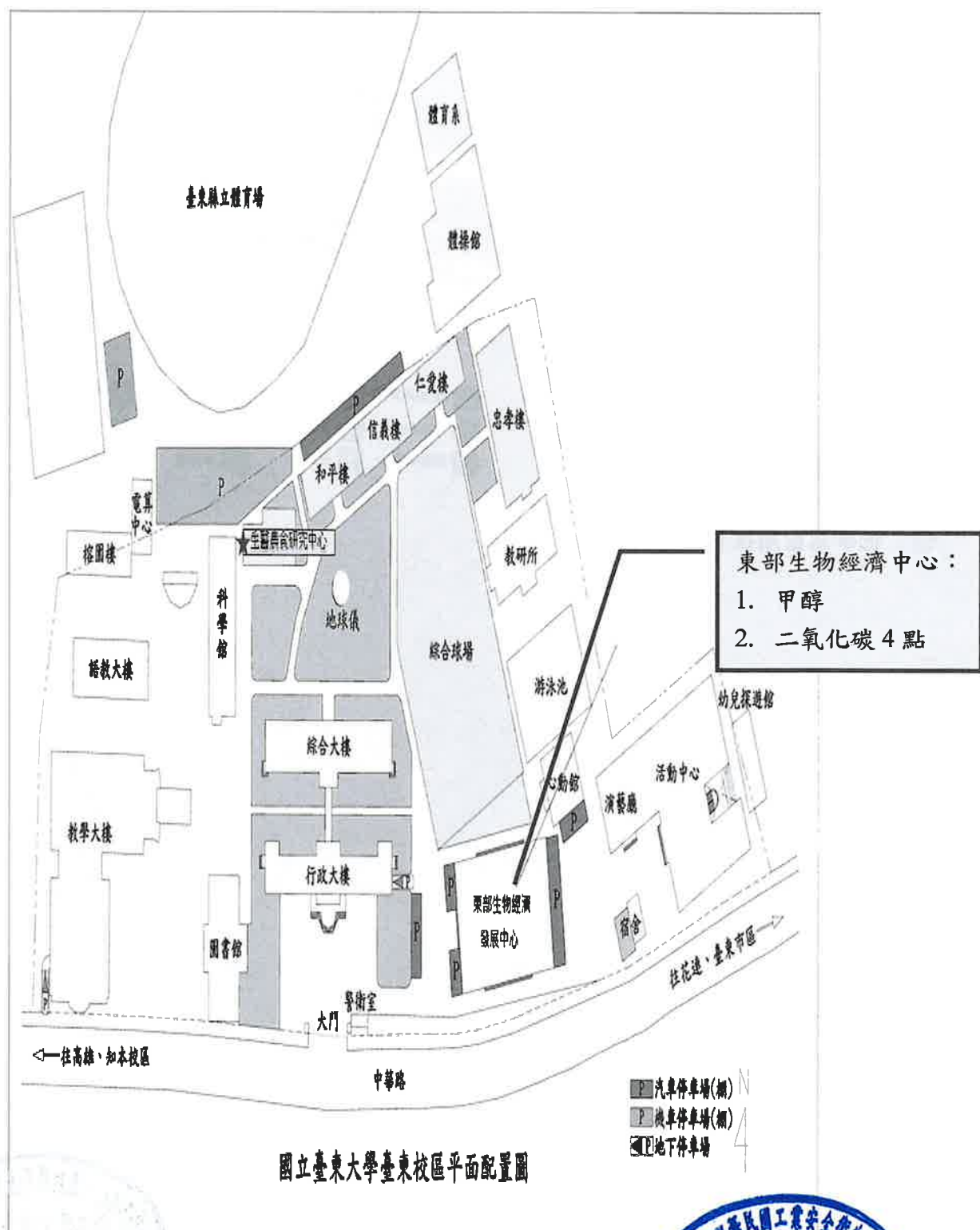
○

- C

①：化

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

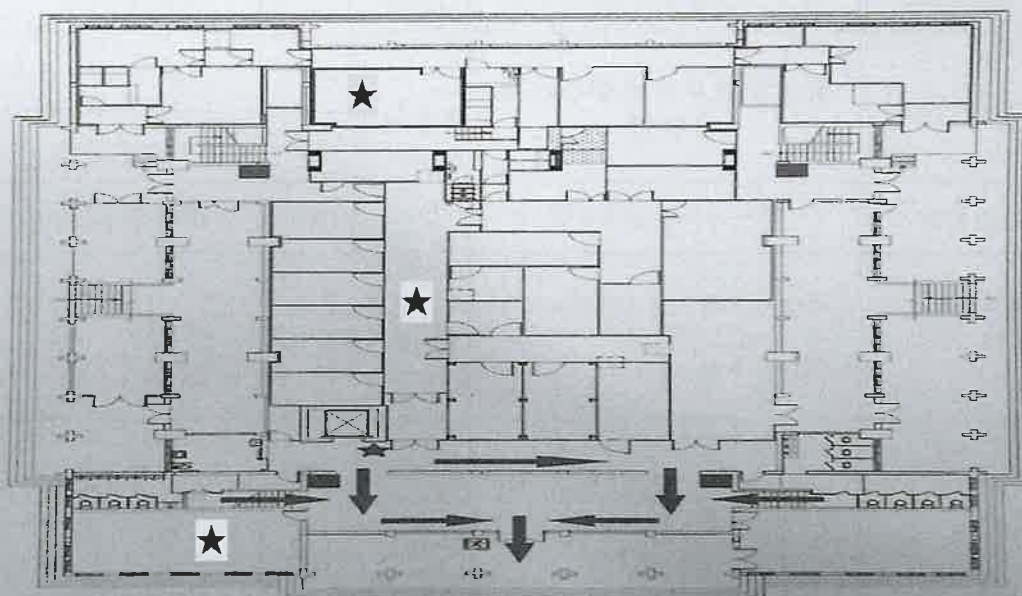
作業環境監測平面圖

消防安全疏散動線圖

Safety Evacuation Map

東部生物經濟中心先導工廠

1F



★ 現在位置
You Are Here

消防箱
Fire Hose

逃生路線
Evacuation Route

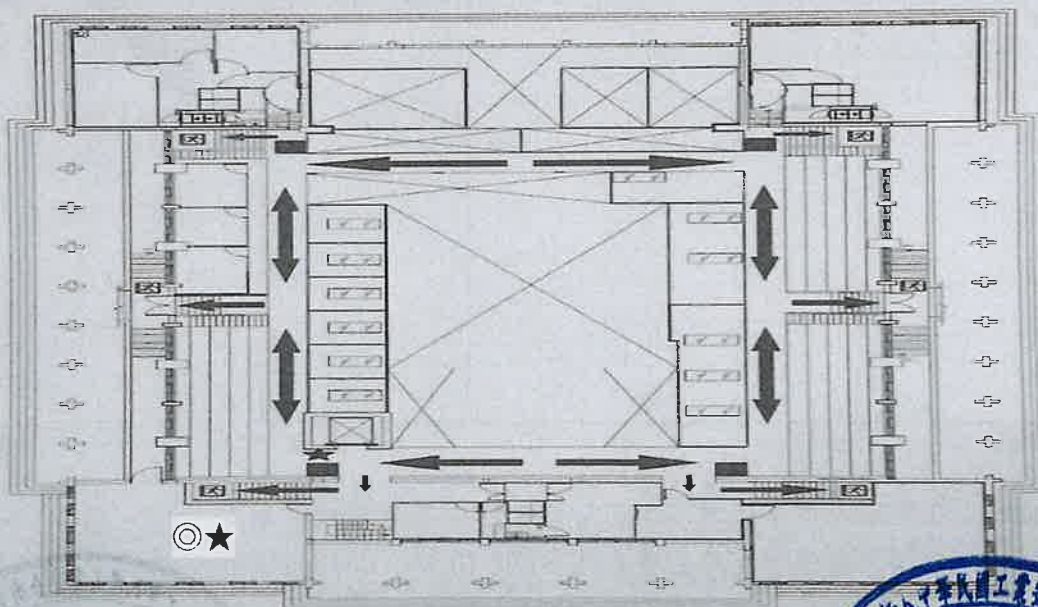
緊急出口
Emergency Exit

消防安全疏散動線圖

Safety Evacuation Map

東部生物經濟中心先導工廠

2F



★ 現在位置
You Are Here

消防箱
Fire Hose

逃生路線
Evacuation Route

緊急出口
Emergency Exit

◎：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	115 年 04 月 17 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： 魏秀菊 勞工代表： 洪雪貞	會同監測人員簽名	邱奕維 王昱翔 林詩薇 王云素 陳汝恩 廖琮綸 曾翊菁 周柏鈞

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	今日儀器股份有限公司 校正實驗室 報告 2025.10.01 日期 校正報告 專用章 台中市西區精誠十六街 39 號 7 樓之 1

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：賴宜宏
電話：(02)8995-6666#8123
電子郵件：yuehengtai@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
速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：
附件：如主旨 (391779_A170400001_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

第1頁，共1頁

環境檢測中心 113/05/07
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 薛振弘 陳威龍 黃瀚霆 洪健容 莊聖翊 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、厭惡性粉塵及二氧化碳) /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

		行政院勞工委員會發	中華民國技術士證

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

		行政院勞工委員會發	中華民國技術士證

姓名	黃振益	職類(項)名稱	物理性因子作業環境測定
身分證統一編號		出生年月日	民國 年 月 日
生效日期	民國 87年12月 日	補證次數	
證照編號	001609	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

中華民國一一四年一月二十三日

本認證證書與續頁分開使用無效

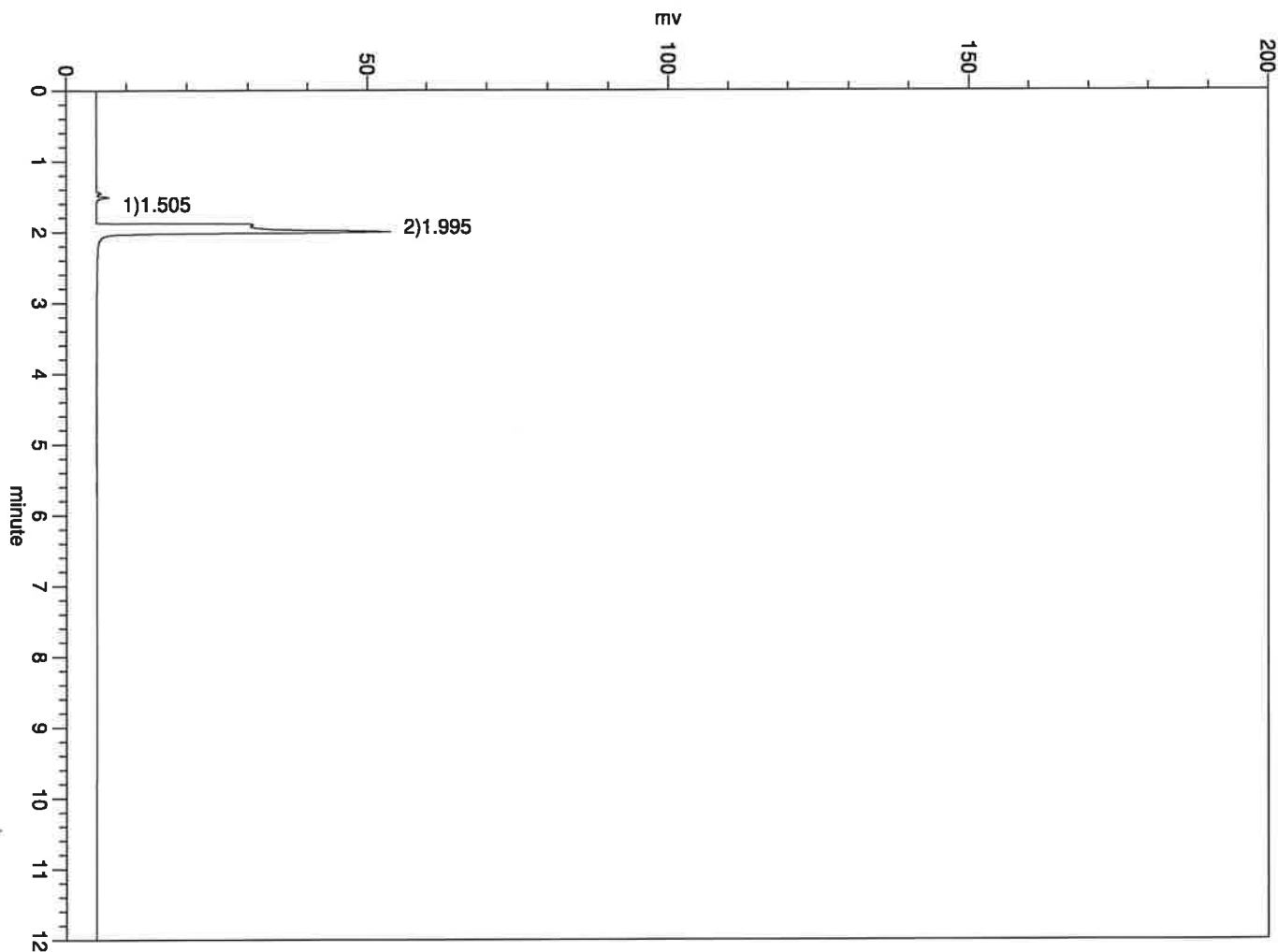


檔名: NB1150425048.CHR G1150420-01R I-331-15

標準品檔案:NB1150425-C 有機.MSD

注射試樣日期:04-26-2026 時間:01:26:22

編號	滯留時間	面積 (uv*sec)	面積%	相對高度	高度%	起始時間	停止時間	相對濃度	濃度單位	絕對濃度	成份名稱
1	1.505	4656	1.6349	2.0310	3.9921	1.390	1.595	0.0000		0.0000	
2	1.995	280140	98.3651	48.8451	96.0079	1.862	2.627	0.0000		0.0000	
總和		284796		50.876				0.0000		0.0000	

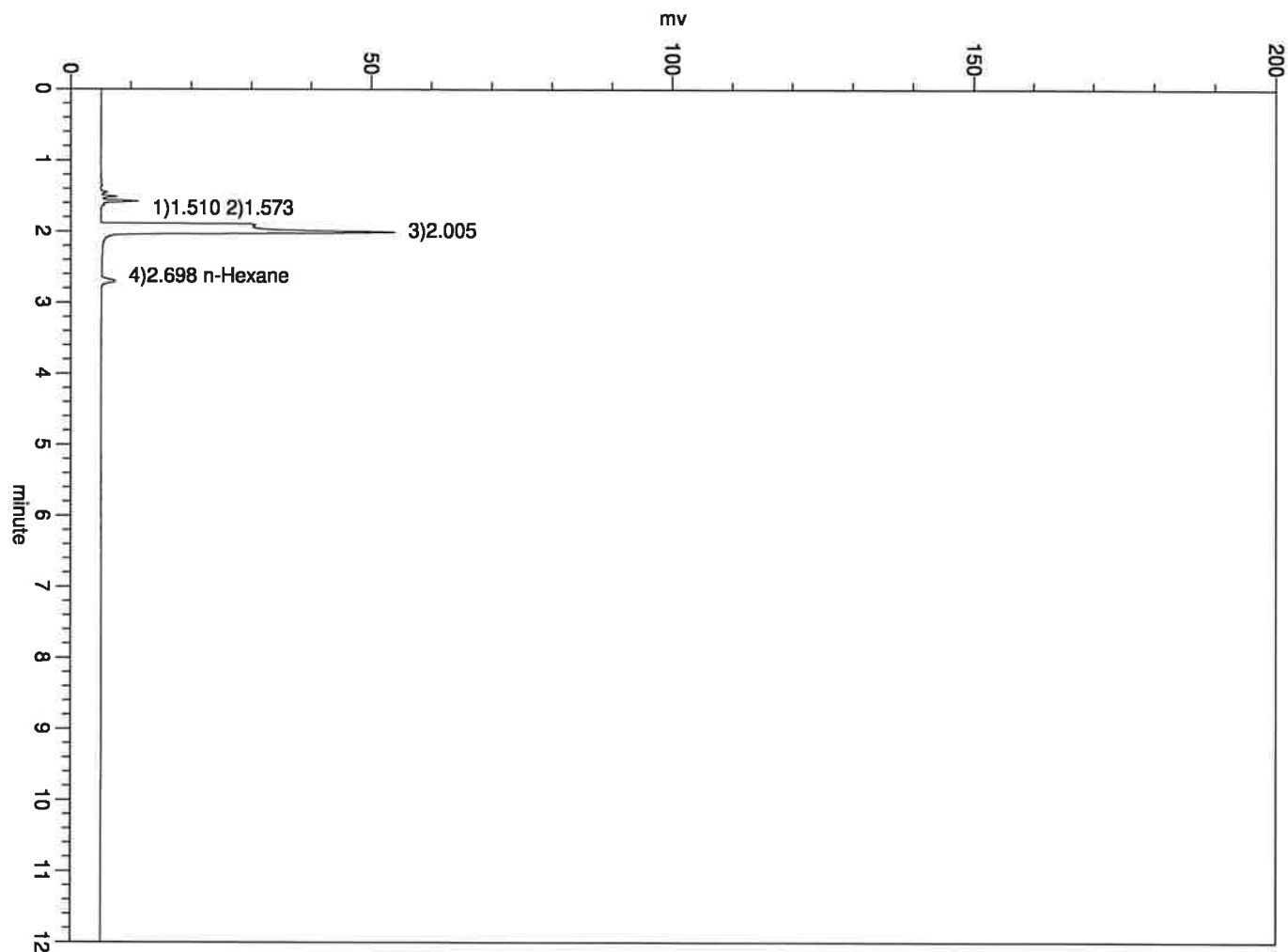


檔名: NB1150425049.CHR G1150420-01F

標準品檔案: NB1150425-C 有機.MSD

注射試樣日期: 04-26-2026 時間: 01:43:24

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	1.510	5799	1.9122	2.6132	4.3569	1.422	1.543	0.0000		0.0000	
2	1.573	11324	3.7340	6.2204	10.3712	1.543	1.862	0.0000		0.0000	
3	2.005	277724	91.5783	48.8193	81.3958	1.862	2.272	0.0000		0.0000	
4	2.698	8417	2.7755	2.3248	3.8762	2.615	2.843	0.0090	mg/mL	0.0090	n-Hexane
總和		303264		59.978				0.0090		0.0090	



檔名: NB1150425050.CHR G1150420-02R

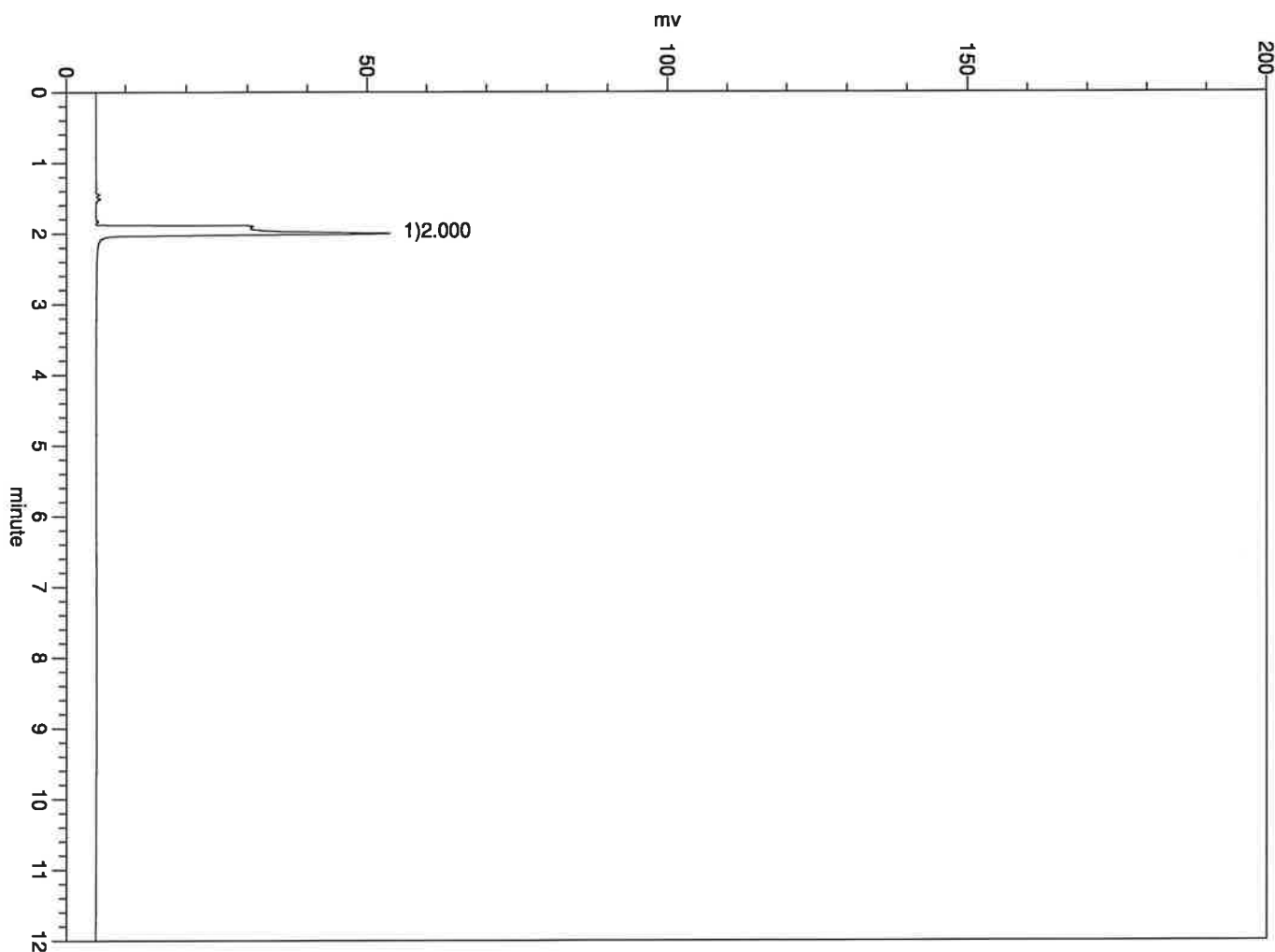
標準品檔案:NB1150425-B 有機.MSD

注射試樣日期:04-26-2026 時間:01:58:54

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	2.000	277652	100.000	48.8108	100.000	1.867	2.422	0.0000		0.0000	
總和		277652		48.811				0.0000		0.0000	

群體名稱	開始時間	結束時間
Xylene	6.808	7.110
Xylene	7.110	7.232

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: NB1150425051.CHR G1150420-02F

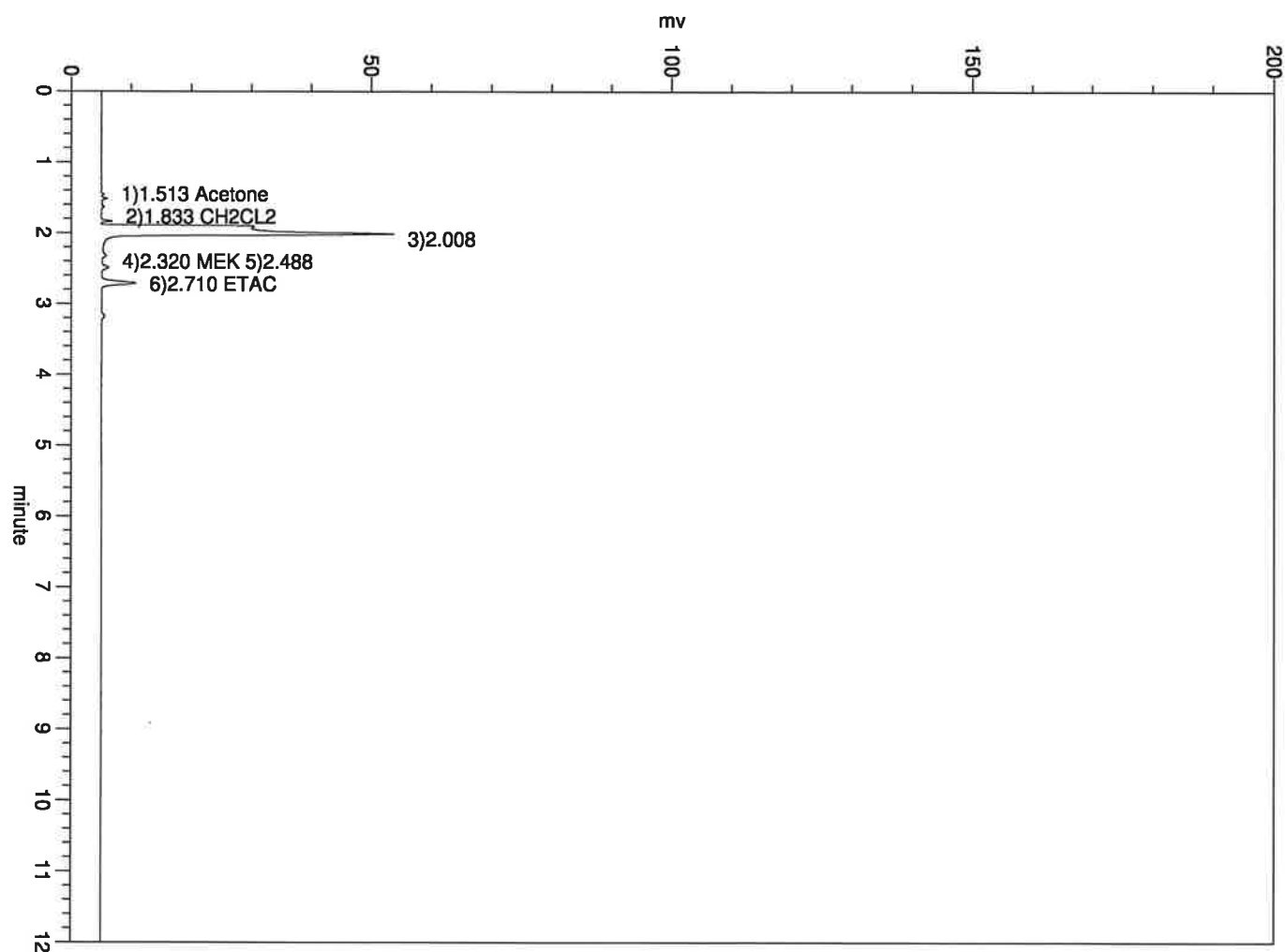
標準品檔案:NB1150425-B 有機.MSD

注射試樣日期:04-26-2026 時間:02:15:57

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	1.513	3873	1.2485	0.9693	1.6420	1.415	1.758	0.0095<	mg/mL	0.0095	Acetone CH2CL2
2	1.833	2599	0.8378	1.7805	3.0162	1.790	1.877	0.0201<	mg/mL	0.0201	
3	2.008	276425	89.1107	48.7223	82.5363	1.877	2.240	0.0000		0.0000	MEK
4	2.320	3716	1.1979	0.7639	1.2940	2.240	2.415	0.0070<	mg/mL	0.0070	
5	2.488	4129	1.3311	1.1488	1.9460	2.415	2.605	0.0000		0.0000	ETAC
6	2.710	19462	6.2739	5.6466	9.5655	2.605	2.892	0.0592	mg/mL	0.0592	
總和		310204		59.031				0.0958		0.0958	

群體名稱	開始時間	結束時間
Xylene	6.808	7.110
Xylene	7.110	7.232

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: NB1150425053.CHR G1150420-03R

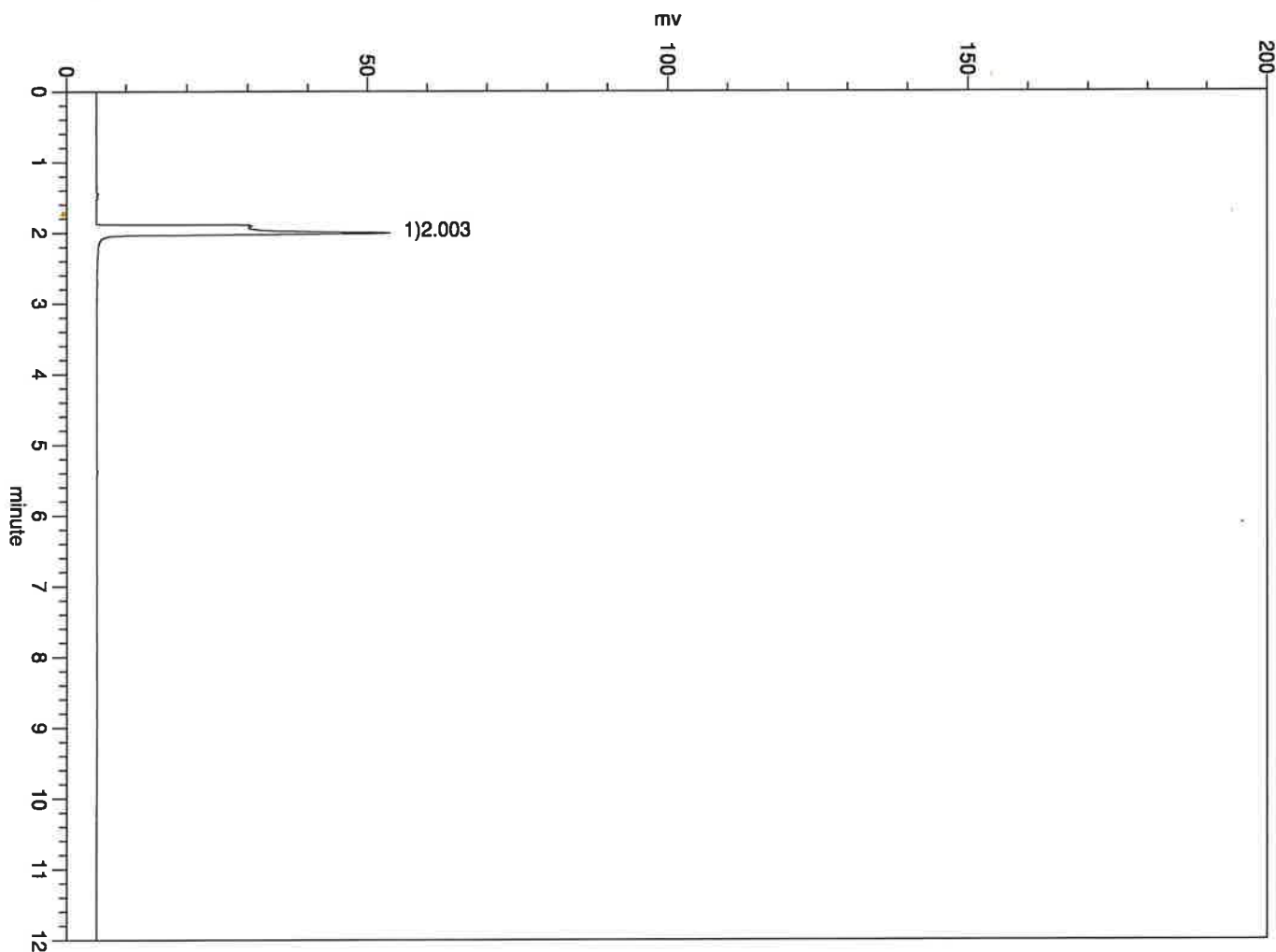
標準品檔案:NB1150425-B 有機.MSD

注射試樣日期:04-26-2026 時間:02:49:55

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	2.003	281474	100.000	48.6878	100.000	1.863	2.658	0.0000		0.0000	
總和		281474		48.688				0.0000		0.0000	

群體名稱	開始時間	結束時間
Xylene	6.808	7.110
Xylene	7.110	7.232

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: NB1150425054.CHR G1150420-03F

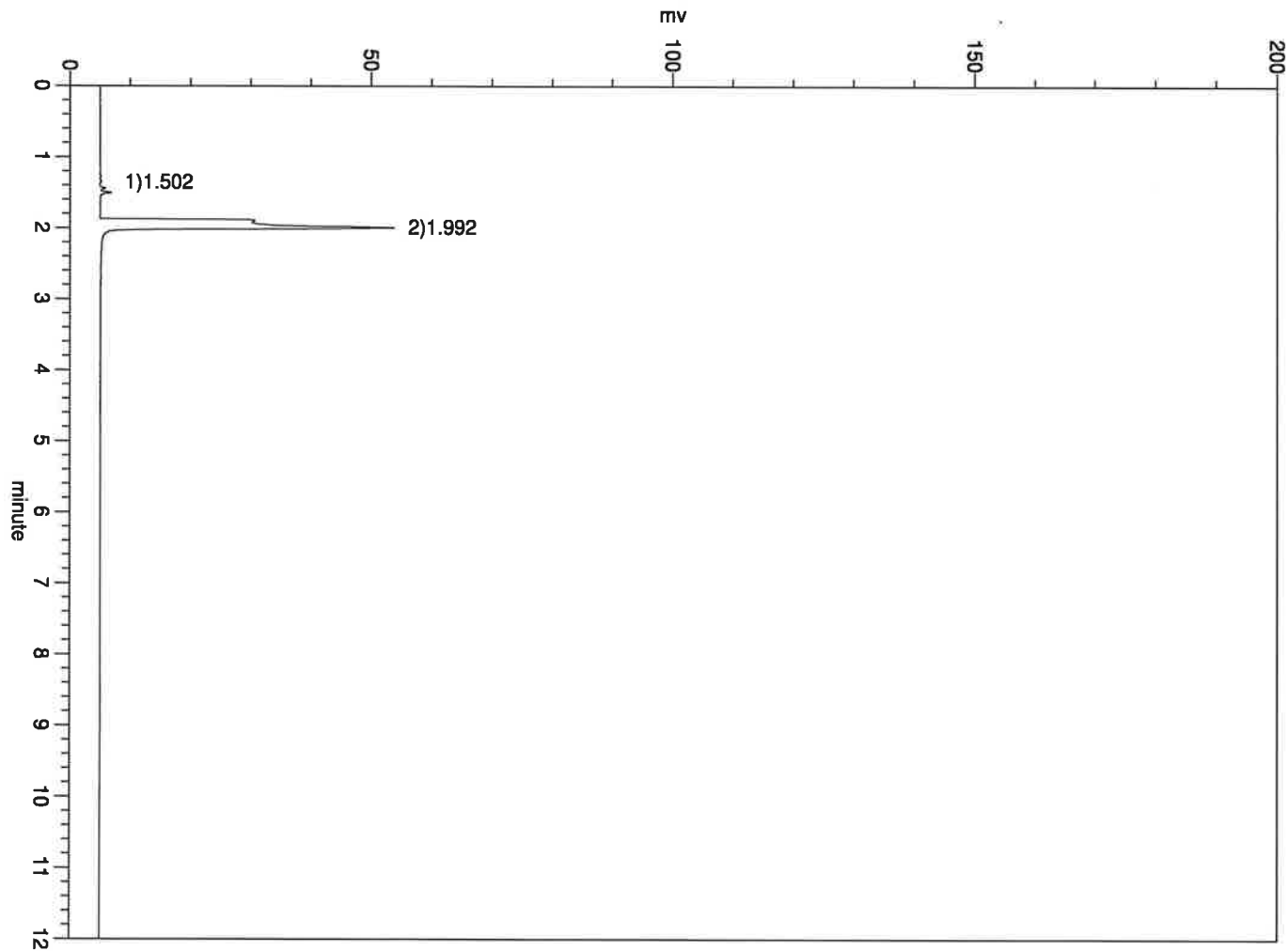
標準品檔案:NB1150425-B 有機.MSD

注射試樣日期:04-26-2026 時間:03:06:48

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	1.502	4681	1.6600	1.8526	3.6589	1.403	1.663	0.0000		0.0000	
2	1.992	277299	98.3400	48.7804	96.3411	1.853	2.625	0.0000		0.0000	
總和		281980		50.633				0.0000		0.0000	

群體名稱	開始時間	結束時間
Xylene	6.808	7.110
Xylene	7.110	7.232

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: NB1150425055.CHR G1150420-04R

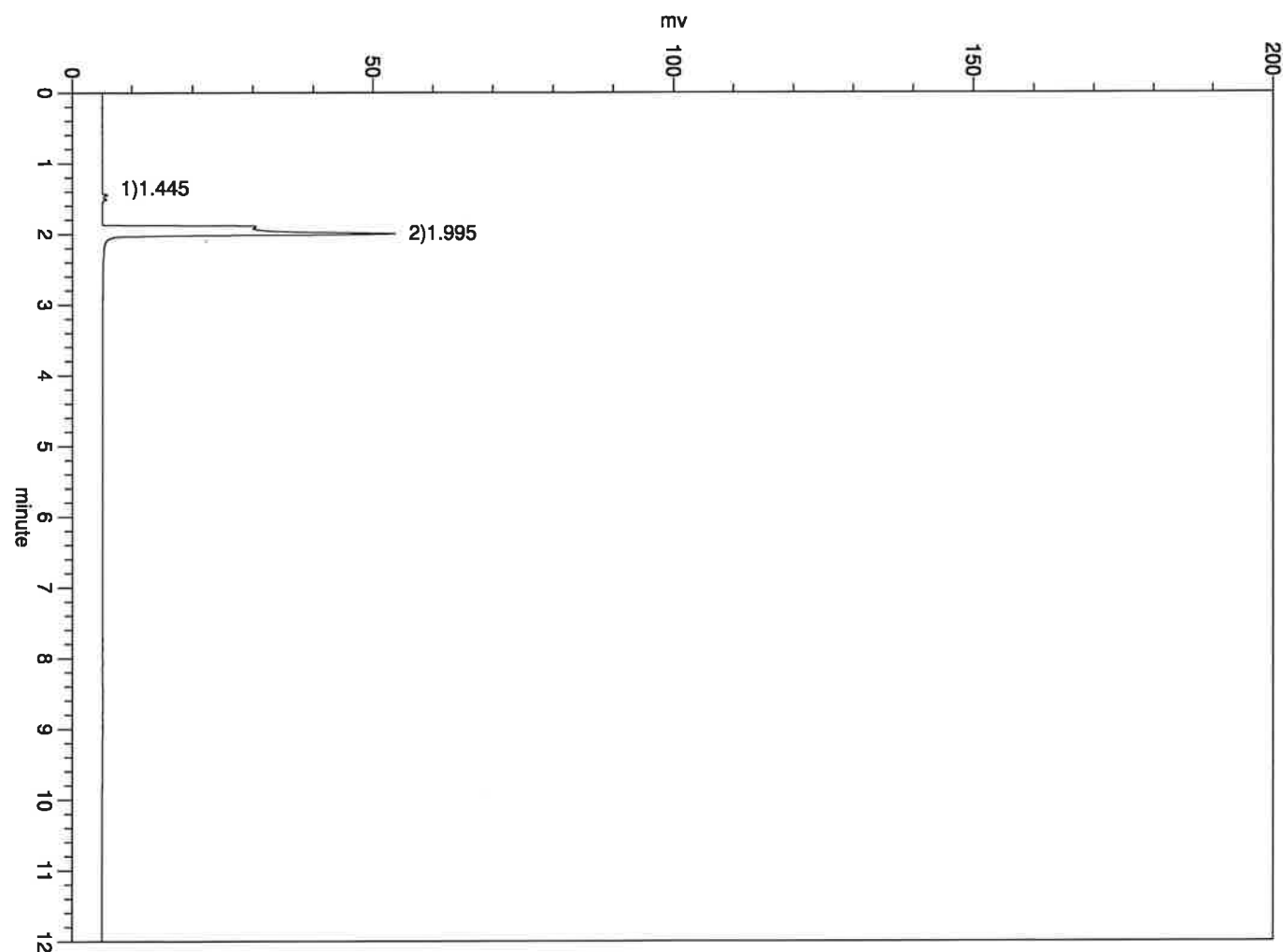
標準品檔案:NB1150425-D 有機.MSD

注射試樣日期:04-26-2026 時間:03:23:44

編號	滯留時間	面積 (uv*sec)	面積%	相對高度	高度%	起始時間	停止時間	相對濃度	濃度單位	絕對濃度	成份名稱
1	1.445	2868	1.0174	0.8724	1.7620	1.410	1.750	0.0000		0.0000	
2	1.995	279028	98.9826	48.6421	98.2380	1.863	2.635	0.0000		0.0000	
總和		281896		49.515				0.0000		0.0000	

群體名稱	開始時間	結束時間
1,2-LC	2.052	2.413
1,2-LC	2.413	2.650

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	6.7E-004<	6.7E-004	100.0000
總和		0		0.000		6.7E-004	6.7E-004	



檔名: NB1150425056.CHR G1150420-04F

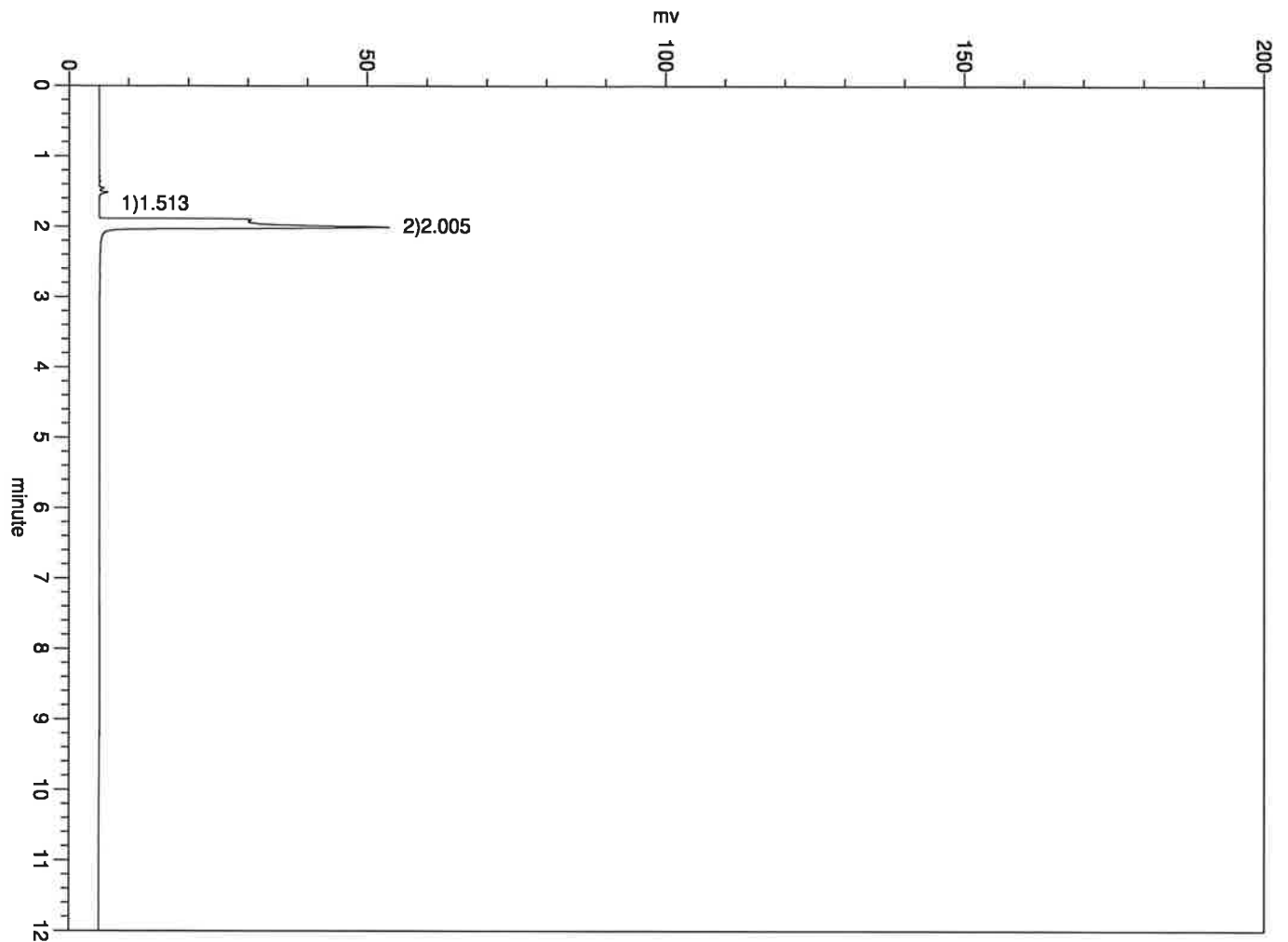
標準品檔案: NB1150425-D 有機.MSD

注射試樣日期: 04-26-2026 時間: 03:40:27

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	1.513	3994	1.4096	1.4716	2.9353	1.412	1.672	0.0000		0.0000	
2	2.005	279342	98.5904	48.6625	97.0647	1.873	2.647	0.0000		0.0000	
總和		283336		50.134				0.0000		0.0000	

群體名稱	開始時間	結束時間
1,2-LC	2.052	2.413
1,2-LC	2.413	2.650

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	6.7E-004<	6.7E-004	100.0000
總和		0		0.000		6.7E-004	6.7E-004	



檔名: NB1150425057.CHR G1150420-05R

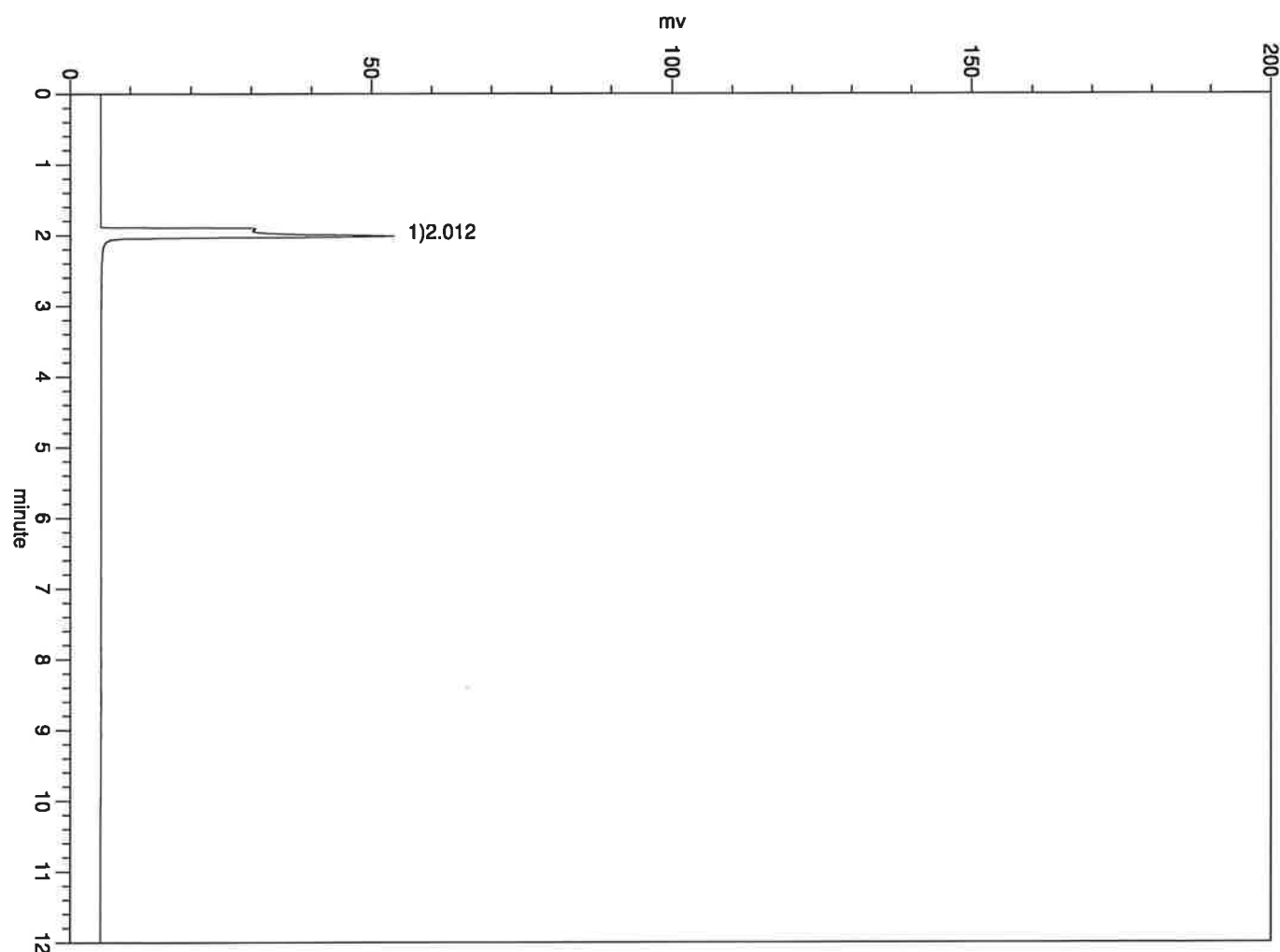
標準品檔案:NB1150425-B 有機.MSD

注射試樣日期:04-26-2026 時間:03:57:35

編號	滯留時間	面積 (uv*sec)	面積%	相對高度	高度%	起始時間	停止時間	相對濃度	濃度單位	絕對濃度	成份名稱
1	2.012	281872	100.000	48.6825	100.000	1.872	2.677	0.0000		0.0000	
總和		281872		48.682				0.0000		0.0000	

群體名稱	開始時間	結束時間
Xylene	6.808	7.110
Xylene	7.110	7.232

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: NB1150425058.CHR G1150420-05F

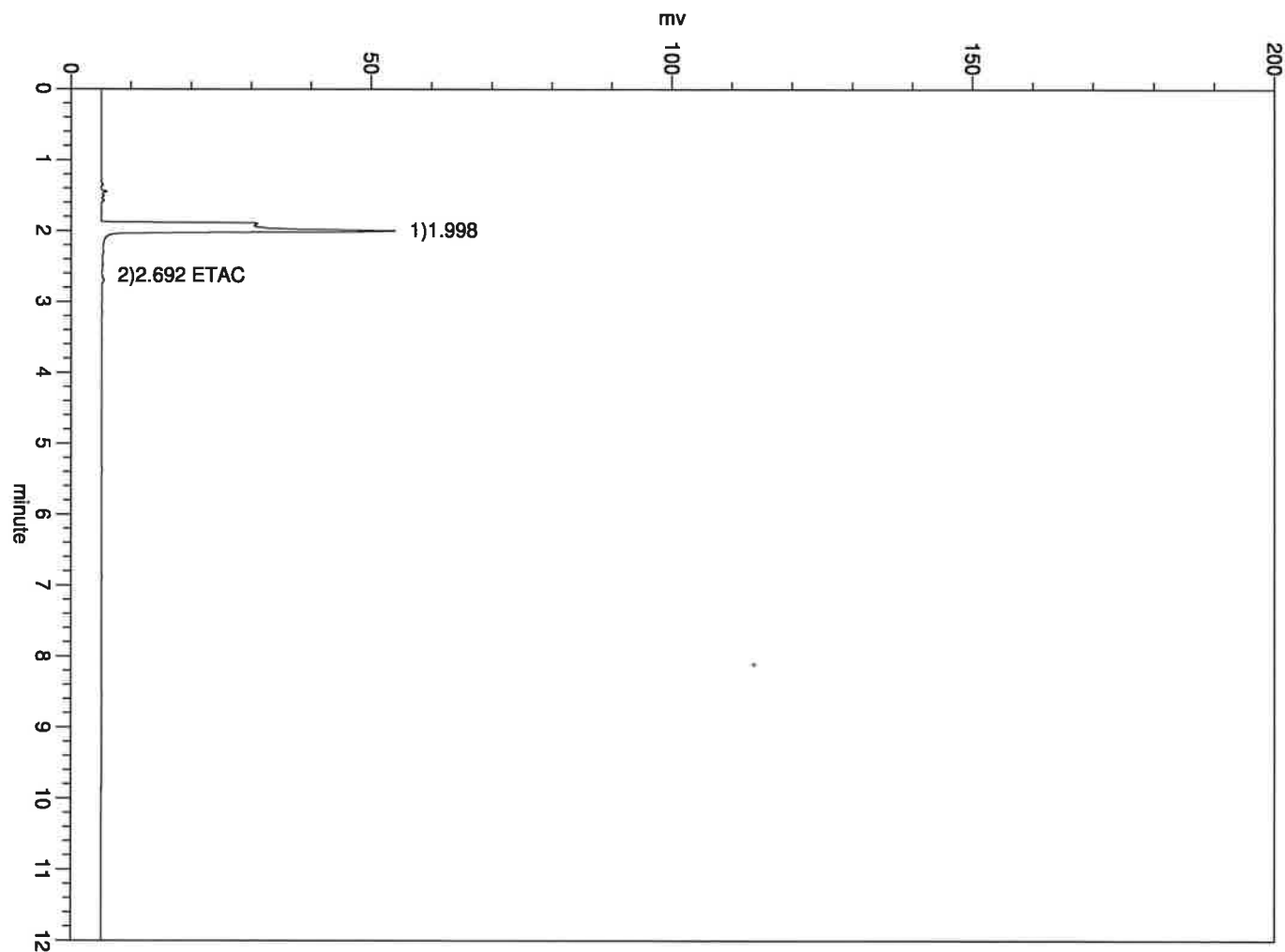
標準品檔案: NB1150425-B 有機.MSD

注射試樣日期: 04-26-2026 時間: 04:14:26

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	1.998	280820	99.6077	48.9493	99.2943	1.867	2.415	0.0000		0.0000	
2	2.692	1106	0.3923	0.3479	0.7057	2.600	2.828	0.0021	mg/mL	0.0021	ETAC
總和		281926		49.297				0.0021		0.0021	

群體名稱	開始時間	結束時間
Xylene	6.808	7.110
Xylene	7.110	7.232

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: NB1150425059.CHR G1150420-06R

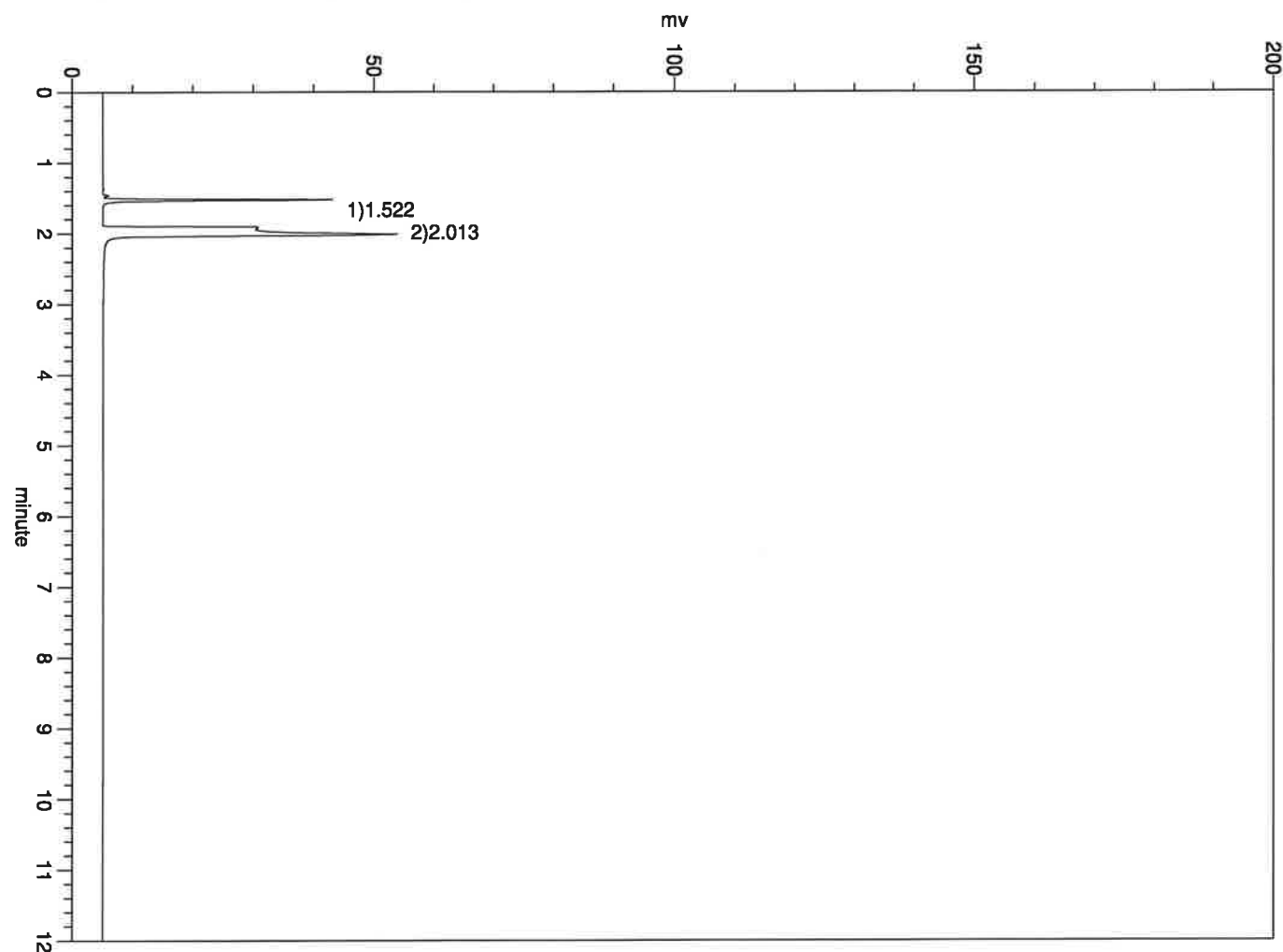
標準品檔案:NB1150425-D 有機.MSD

注射試樣日期:04-26-2026 時間:04:31:35

編號	滯留時間	面積 (uv*sec)	面積%	相對高度	高度%	起始時間	停止時間	相對濃度	濃度單位	絕對濃度	成份名稱
1	1.522	56671	16.9946	38.1931	43.8750	1.422	1.872	0.0000		0.0000	
2	2.013	276794	83.0054	48.8567	56.1250	1.872	2.627	0.0000		0.0000	
總和		333465		87.050				0.0000		0.0000	

群體名稱	開始時間	結束時間
1,2-LC	2.052	2.413
1,2-LC	2.413	2.650

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	6.7E-004<	6.7E-004	100.0000
總和		0		0.000		6.7E-004	6.7E-004	

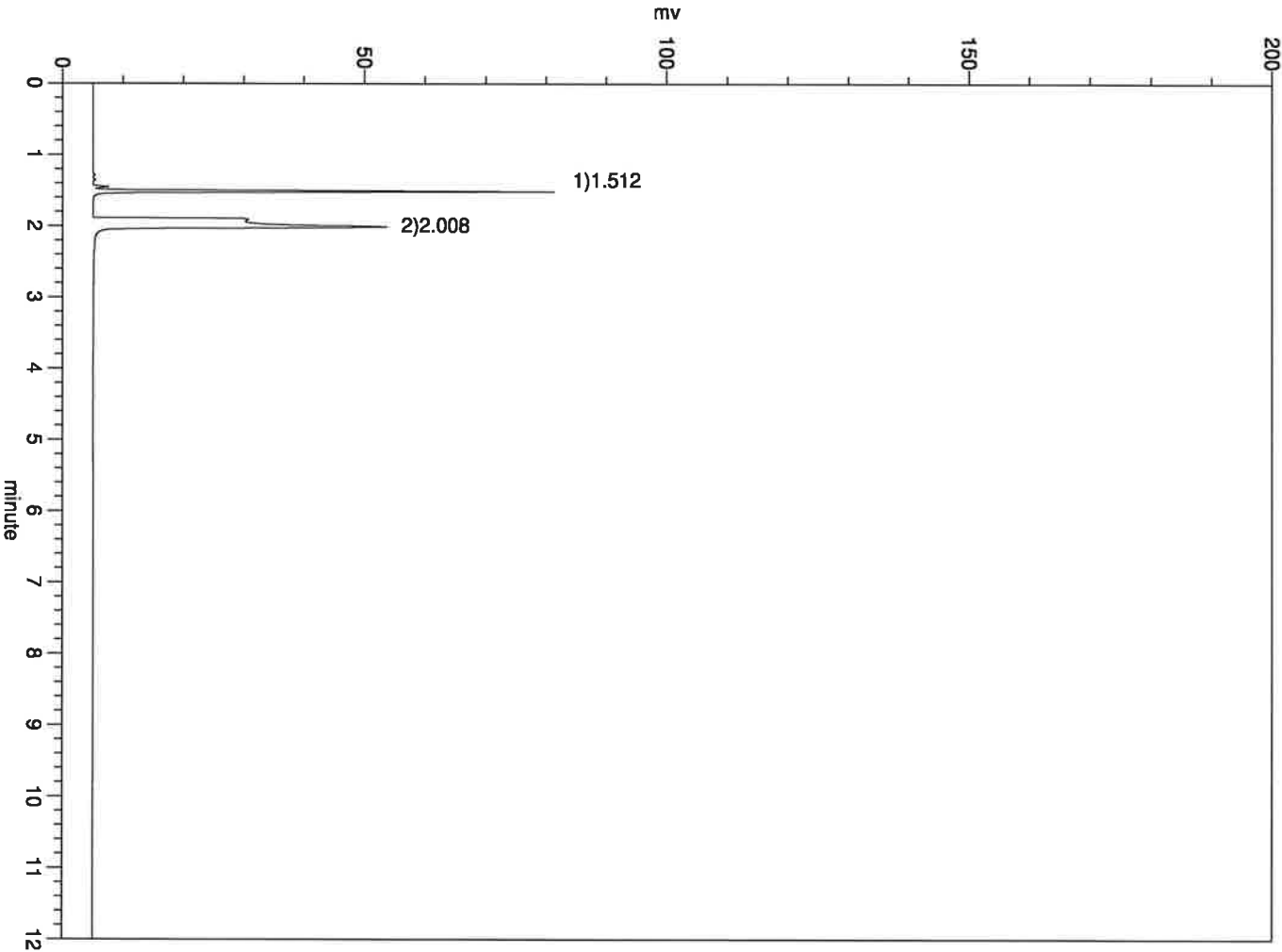


檔名: NB1150425060.CHR G1150420-06F
標準品檔案:NB1150425-D 有機.MSD
注射試樣日期:04-26-2026 時間:04:48:44

編號	滯留時間	面積 (uv*sec)	面積%	相對高度	高度%	起始時間	停止時間	相對濃度	濃度單位	絕對濃度	成份名稱
1	1.512	112196	28.5404	77.0758	61.2690	1.412	1.867	0.0000		0.0000	
2	2.008	280917	71.4596	48.7231	38.7310	1.867	2.648	0.0000		0.0000	
總和		393113		125.799				0.0000		0.0000	

群體名稱	開始時間	結束時間
1,2-LC	2.052	2.413
1,2-LC	2.413	2.650

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	6.7E-004<	6.7E-004	100.0000
總和		0		0.000		6.7E-004	6.7E-004	



檔名: NB1150425061.CHR G1150420-07R

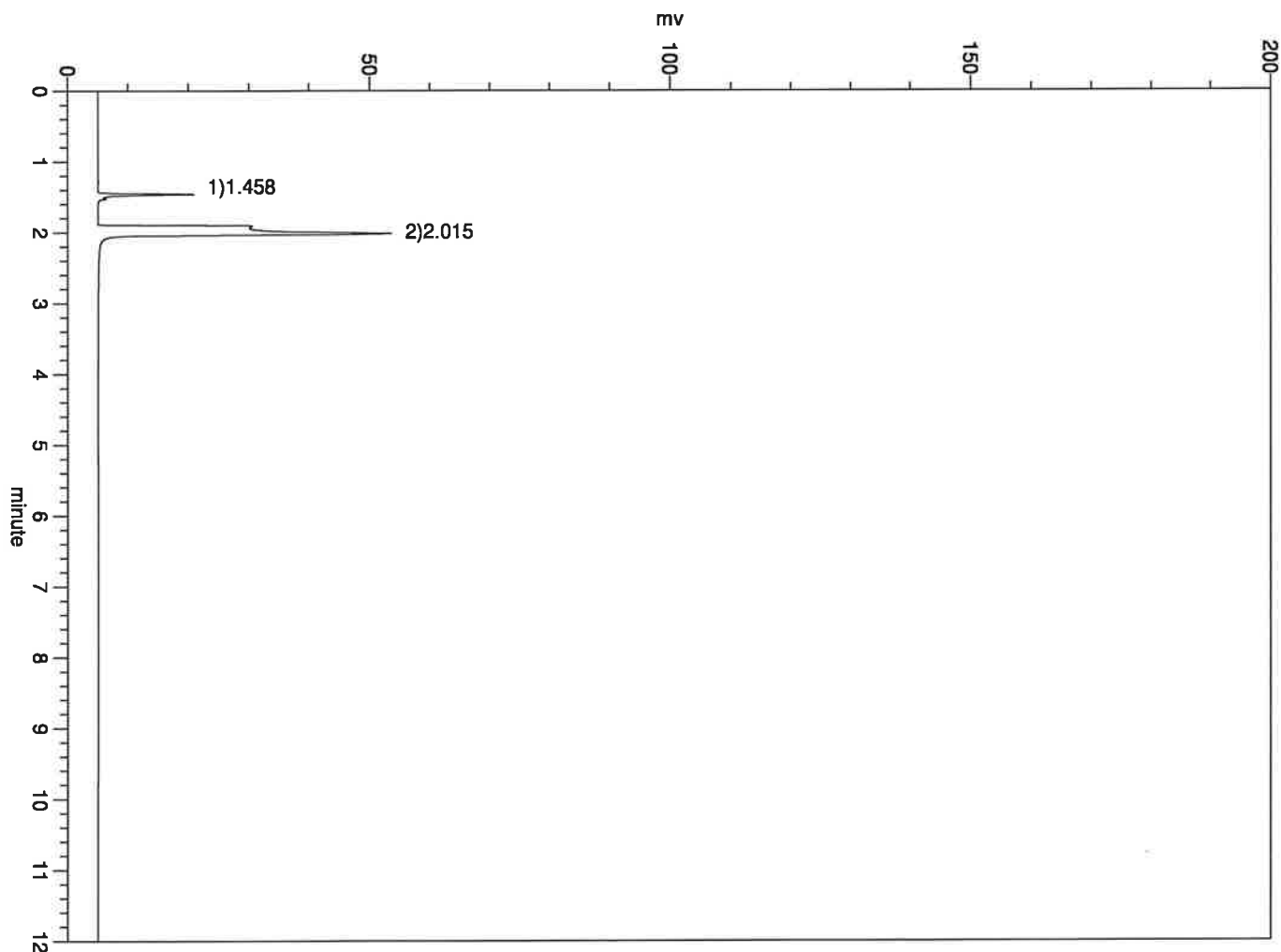
標準品檔案:NB1150425-B 有機.MSD

注射試樣日期:04-26-2026 時間:05:05:46

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	1.458	27345	8.8365	15.9102	24.6400	1.415	1.865	0.0000		0.0000	
2	2.015	282111	91.1635	48.6603	75.3600	1.882	2.658	0.0000		0.0000	
總和		309456		64.571				0.0000		0.0000	

群體名稱	開始時間	結束時間
Xylene	6.808	7.110
Xylene	7.110	7.232

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	

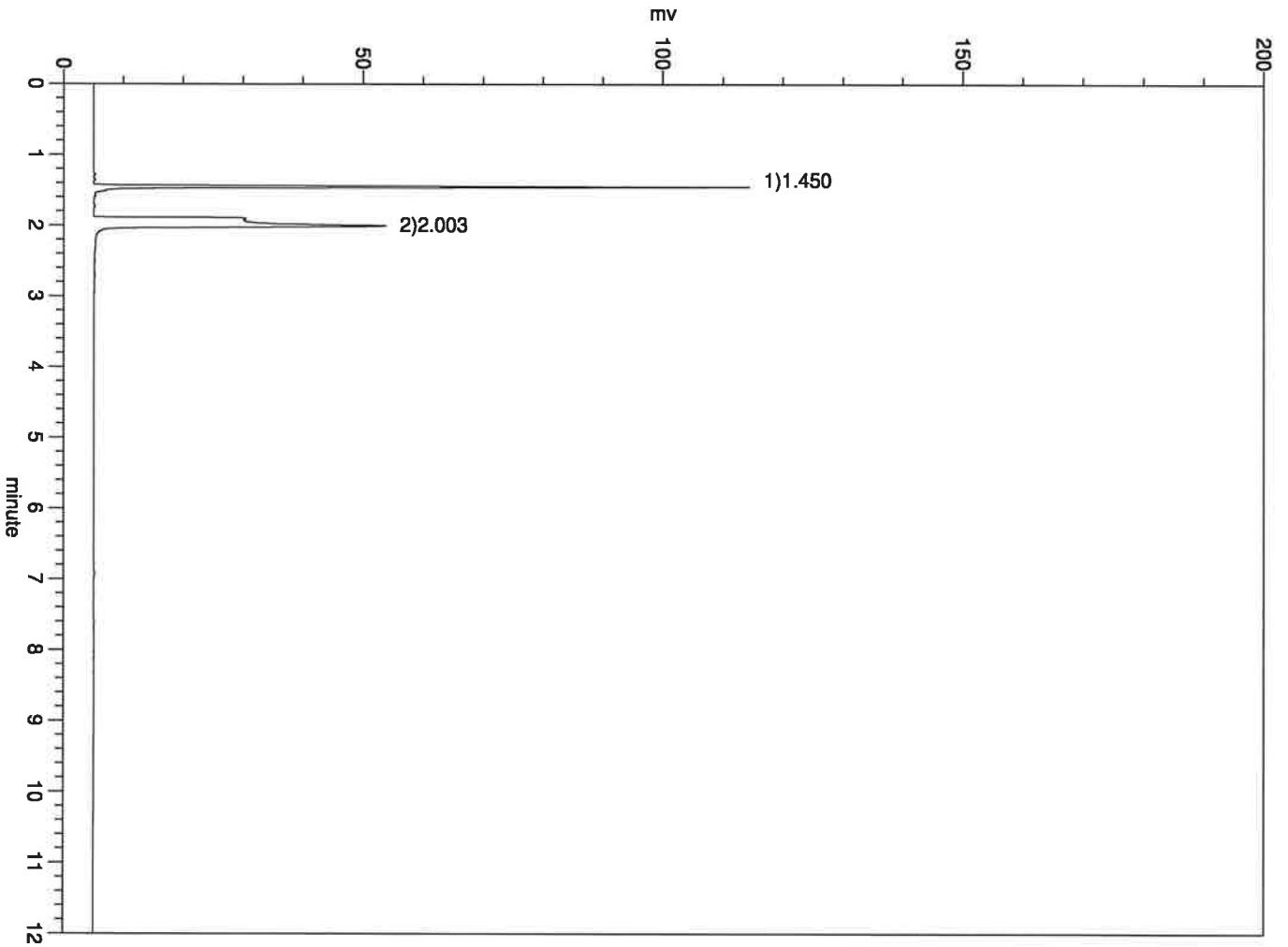


檔名: NB1150425062.CHR G1150420-07F
標準品檔案:NB1150425-B 有機.MSD
注射試樣日期:04-26-2026 時間:05:22:38

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	1.450	160854	36.5137	109.3477	69.1649	1.405	1.680	0.0000		0.0000	
2	2.003	279677	63.4863	48.7494	30.8351	1.868	2.623	0.0000		0.0000	
總和		440531		158.097				0.0000		0.0000	

群體名稱	開始時間	結束時間
Xylene	6.808	7.110
Xylene	7.110	7.232

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	

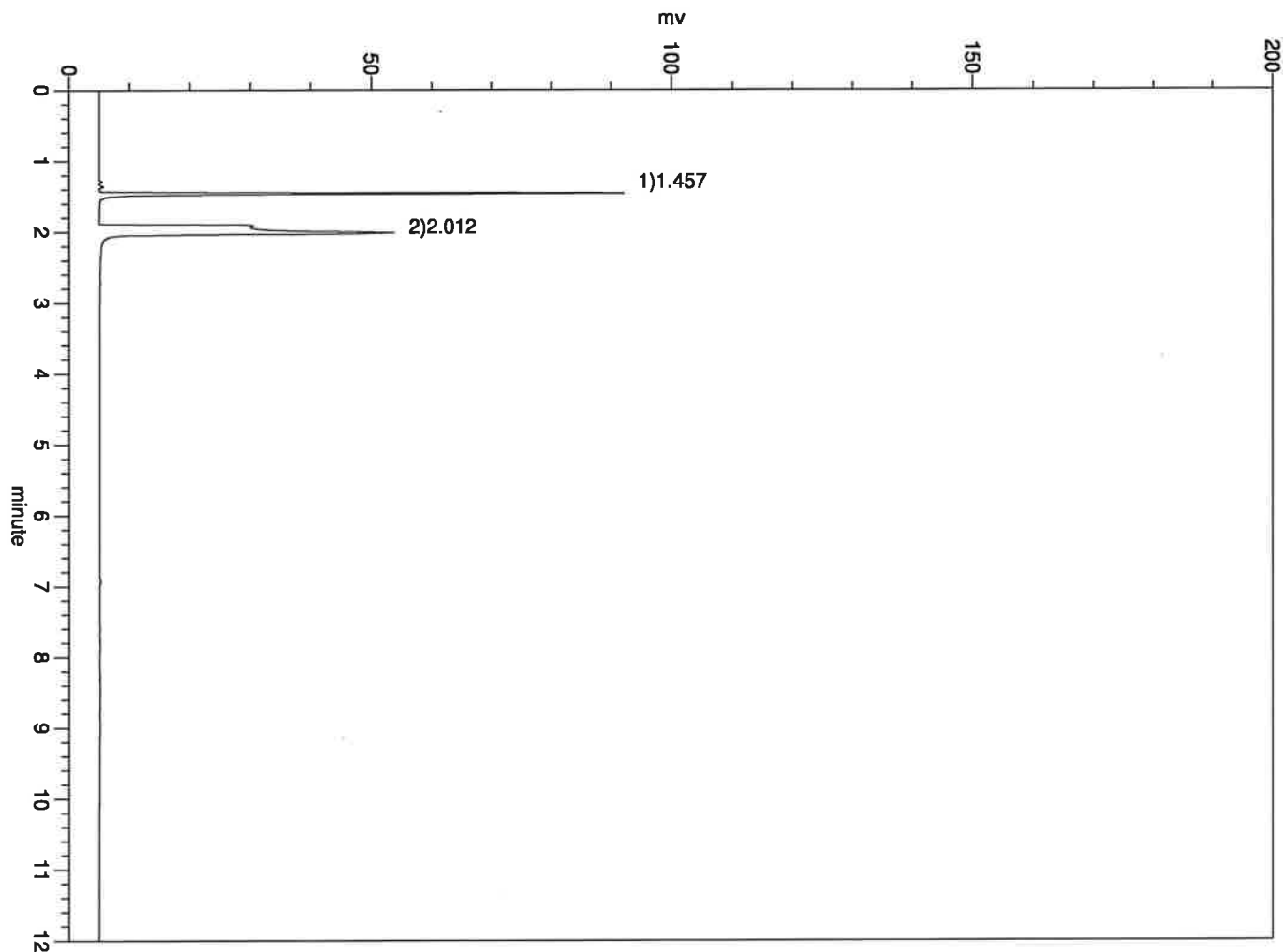


檔名: NB1150425063.CHR G1150420-08R

標準品檔案:NB1150425-C 有機.MSD

注射試樣日期:04-26-2026 時間:05:39:41

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	1.457	126734	31.0303	87.1480	64.0837	1.408	1.880	0.0000		0.0000	
2	2.012	281686	68.9697	48.8429	35.9163	1.880	2.650	0.0000		0.0000	
總和		408420		135.991				0.0000		0.0000	

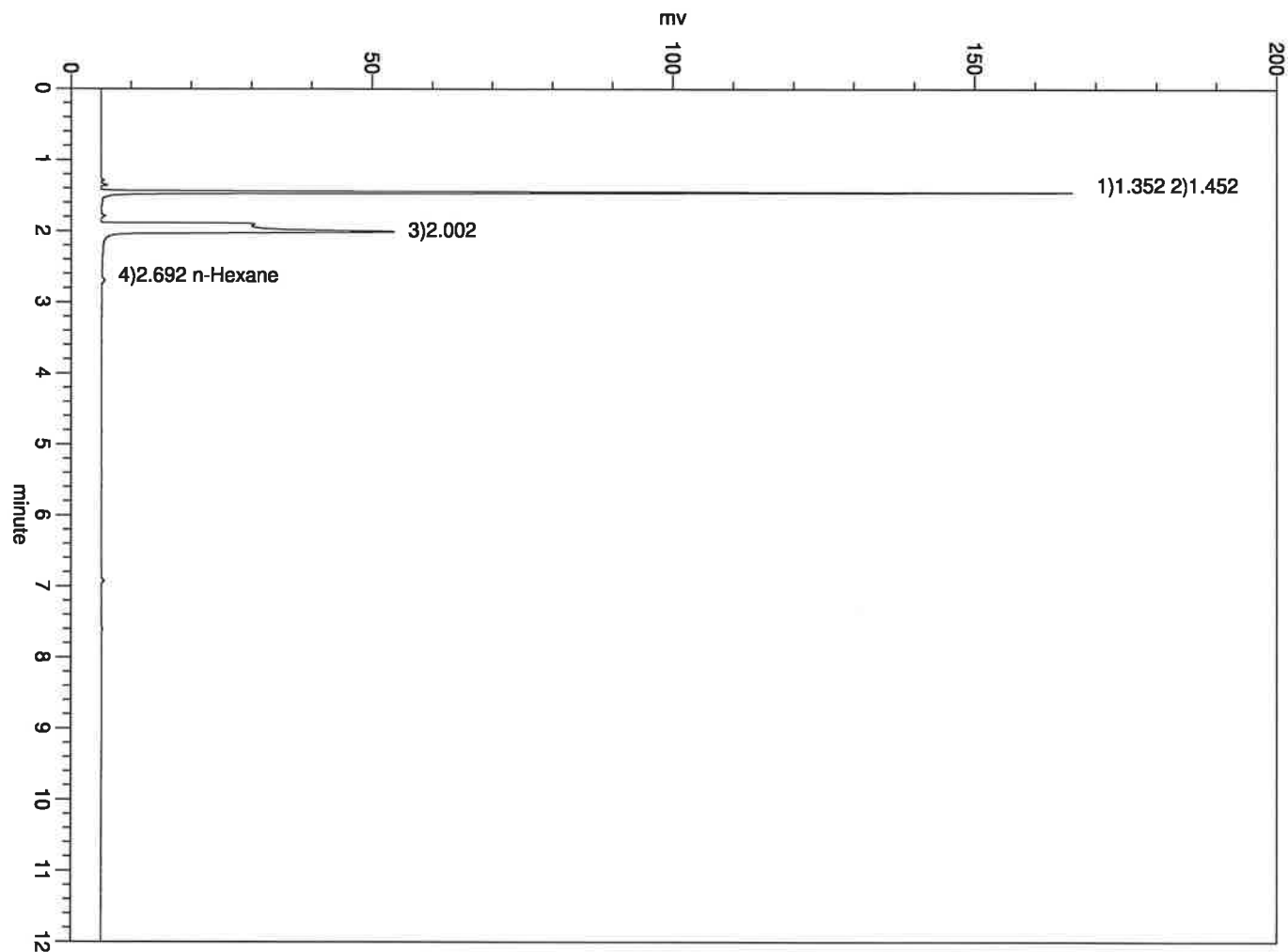


檔名: NB1150425064.CHR G1150420-08F

標準品檔案: NB1150425-C 有機.MSD

注射試樣日期: 04-26-2026 時間: 05:56:53

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	2109	0.4180	1.0382	0.4879	1.243	1.405	0.0000		0.0000	
2	1.452	227976	45.1872	162.7291	76.4739	1.405	1.867	0.0000		0.0000	
3	2.002	272901	54.0919	48.5556	22.8185	1.868	2.280	0.0000		0.0000	
4	2.692	1528	0.3029	0.4675	0.2197	2.582	2.880	0.0000<	mg/mL	0.0000	n-Hexane
總和		504514		212.790				0.0000		0.0000	



檔名: NB1150425065.CHR G1150420-09R

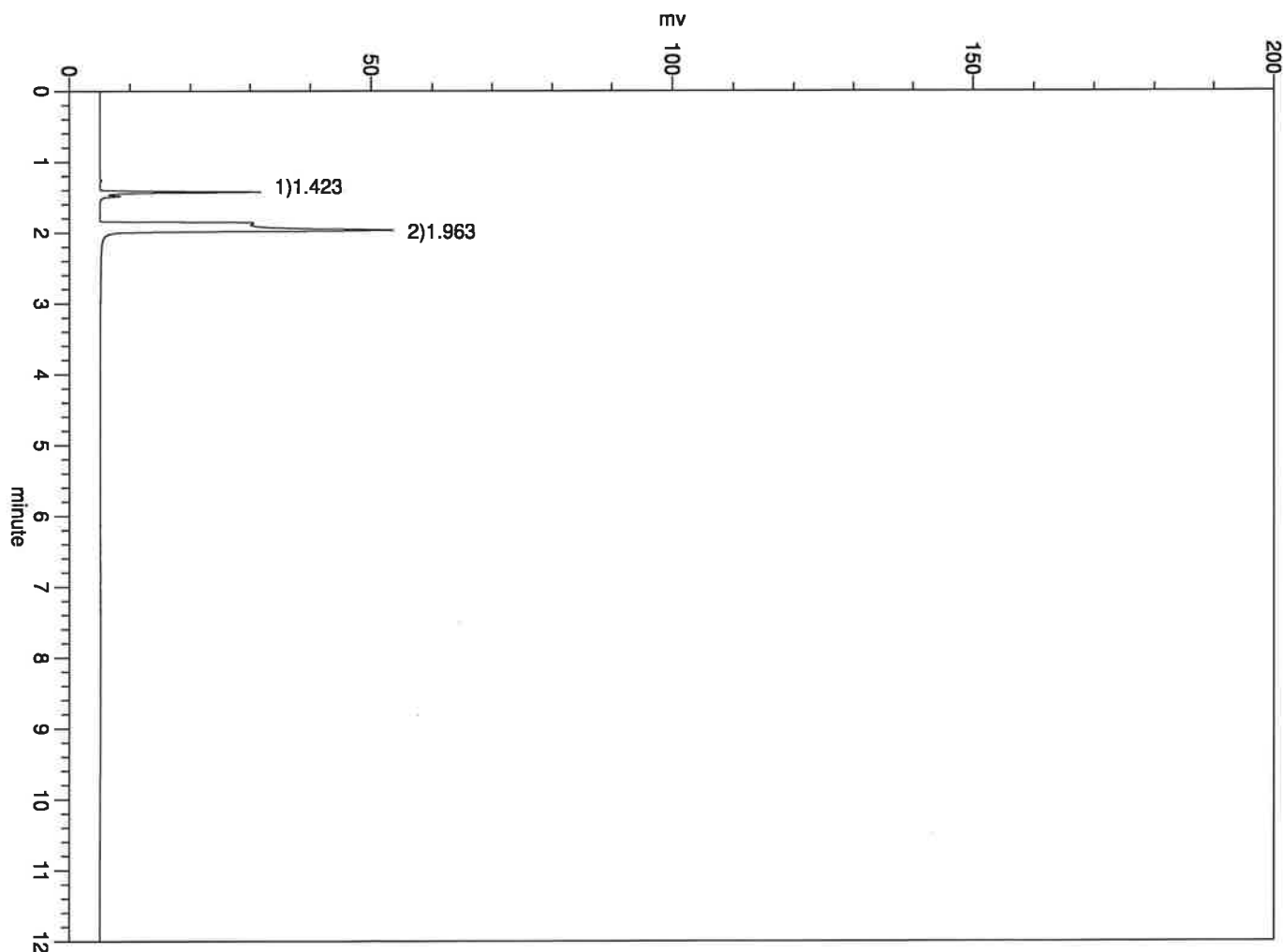
標準品檔案:NB1150425-B 有機.MSD

注射試樣日期:04-26-2026 時間:06:13:42

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	1.423	43984	13.9614	26.7501	35.4972	1.378	1.833	0.0000		0.0000	
2	1.963	271055	86.0386	48.6081	64.5028	1.833	2.580	0.0000		0.0000	
總和		315039		75.358				0.0000		0.0000	

群體名稱	開始時間	結束時間
Xylene	6.808	7.110
Xylene	7.110	7.232

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: NB1150425066.CHR G1150420-09F

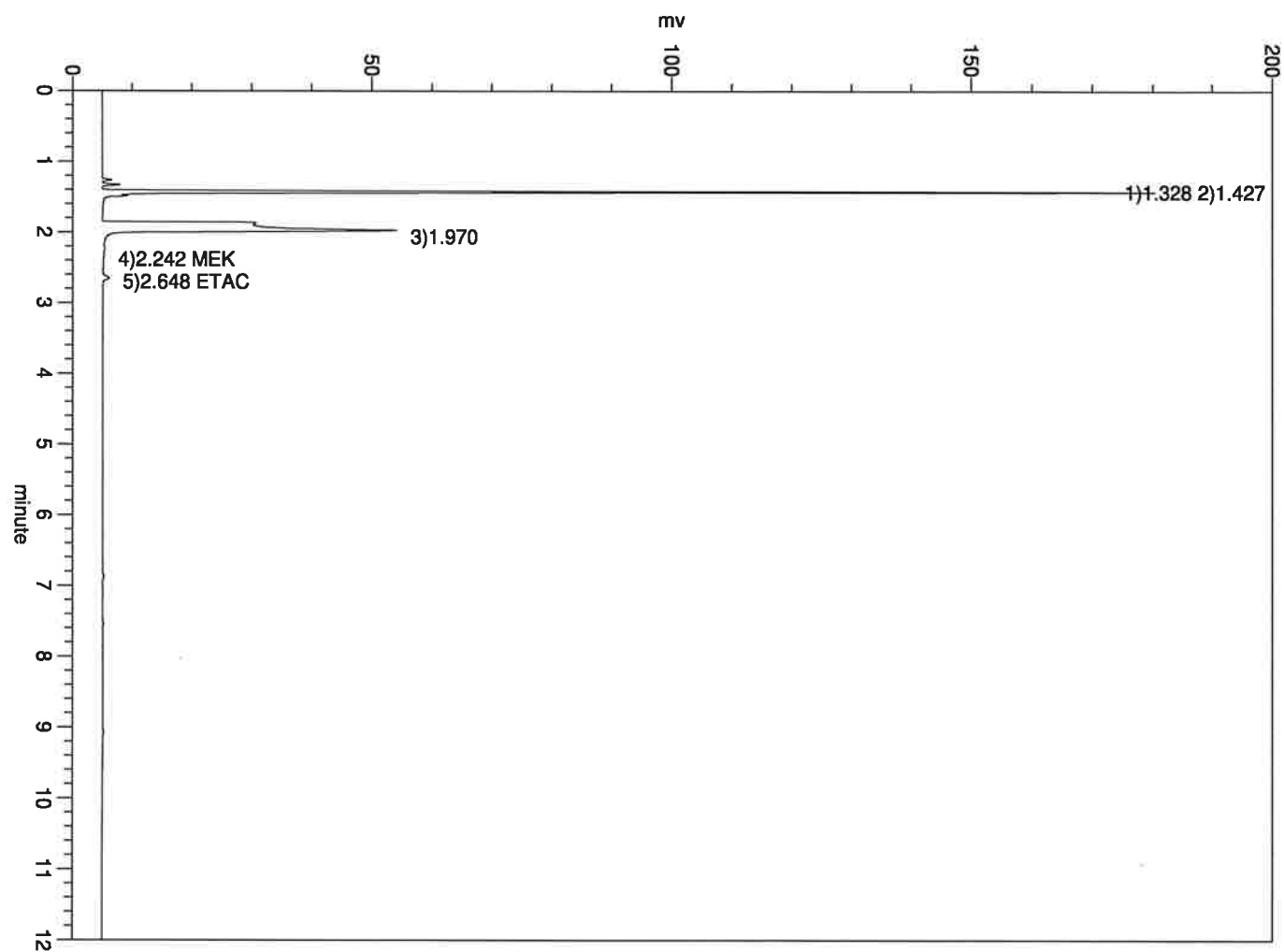
標準品檔案: NB1150425-B 有機.MSD

注射試樣日期: 04-26-2026 時間: 06:29:12

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	1.328	6690	1.2270	2.9808	1.3026	1.095	1.382	0.0000		0.0000	
2	1.427	254432	46.6658	175.3199	76.6125	1.382	1.838	0.0000		0.0000	
3	1.970	275003	50.4388	49.0317	21.4262	1.838	2.182	0.0000		0.0000	
4	2.242	5016	0.9200	0.3879	0.1695	2.182	2.577	0.0100<	mg/mL	0.0100	MEK
5	2.648	4080	0.7483	1.1195	0.4892	2.577	2.722	0.0114<	mg/mL	0.0114	ETAC
總和		545221		228.840				0.0214		0.0214	

群體名稱	開始時間	結束時間
Xylene	6.808	7.110
Xylene	7.110	7.232

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	

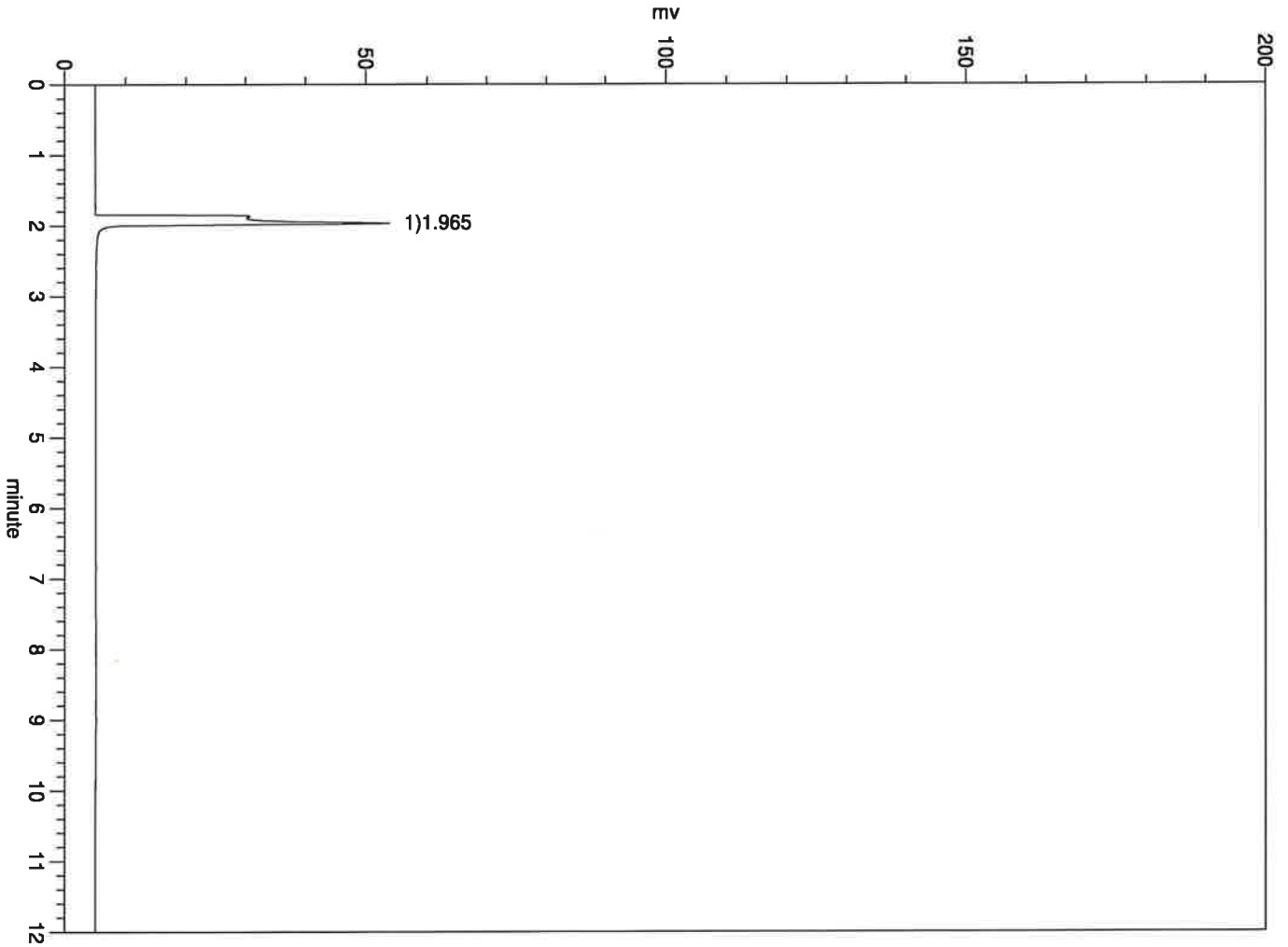


檔名: NB1150425067.CHR G1150420-10 BK
標準品檔案:NB1150425-B 有機.MSD
注射試樣日期:04-26-2026 時間:06:46:25

編號	滯留時間	面積 (uv*sec)	面積%	相對高度	高度%	起始時間	停止時間	相對濃度	濃度單位	絕對濃度	成份名稱
1	1.965	280146	100.000	48.8231	100.000	1.825	2.608	0.0000		0.0000	
總和		280146		48.823				0.0000		0.0000	

群體名稱	開始時間	結束時間
Xylene	6.808	7.110
Xylene	7.110	7.232

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: NB1150425068.CHR G1150420-11 BK

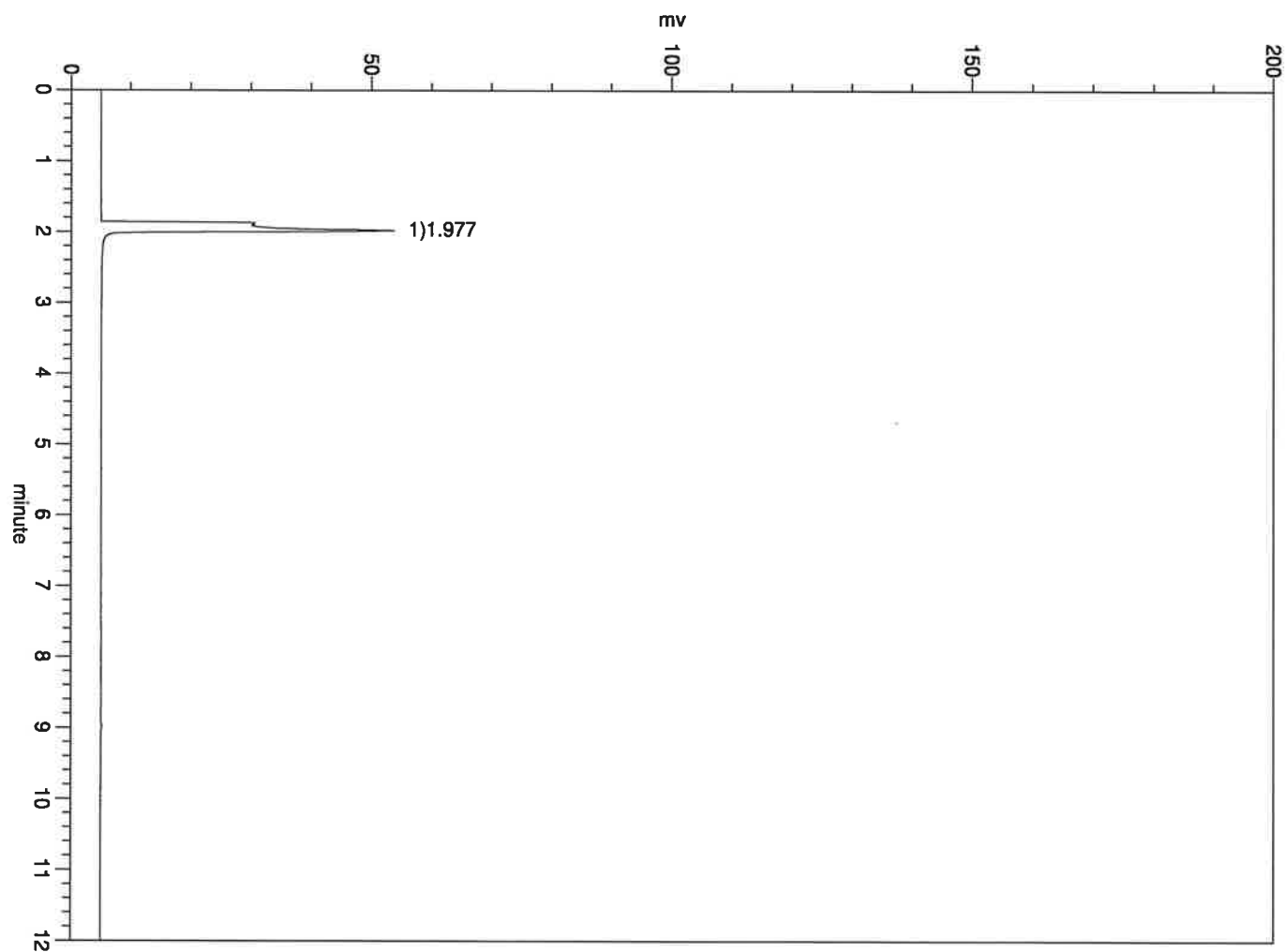
標準品檔案:NB1150425-B 有機.MSD

注射試樣日期:04-26-2026 時間:07:03:26

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	1.977	277085	100.000	48.7026	100.000	1.830	2.580	0.0000		0.0000	
總和		277085		48.703				0.0000		0.0000	

群體名稱	開始時間	結束時間
Xylene	6.808	7.110
Xylene	7.110	7.232

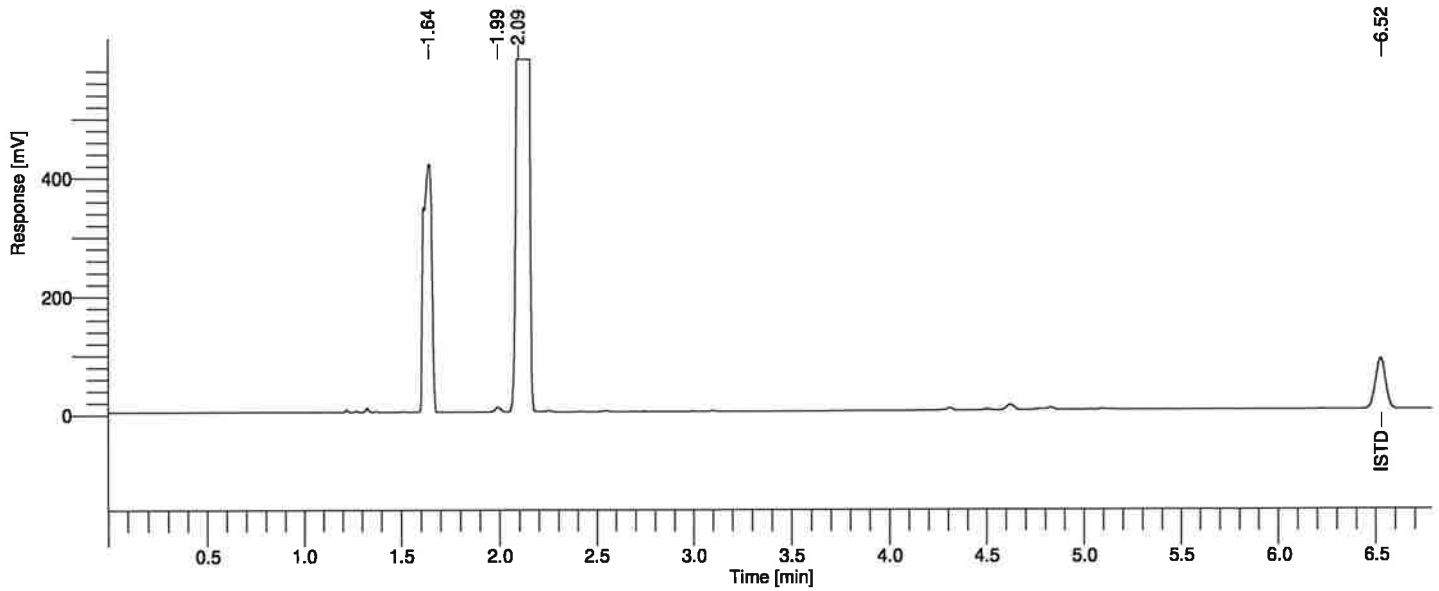
編號	群體名稱	面積 (uv*sec)	面積%	相對高度	高度%	相對濃度	絕對濃度	濃度%
1	Xylene	0	0.0000	0.000	0.0000	0.0000<	0.0000	0.0000
總和		0		0.000		0.0000	0.0000	



Software Version : 6.3.4.0700
 Sample Name : G1150420-12R I-331-15
 Instrument Name : Clarus580
 Rack/Vial : 0/82
 Sample Amount : 1.000000
 Cycle : 70

Date : 2026/04/27 11:30:23
 Data Acquisition Time : 2026/04/26 04:46:18
 Channel : A
 Operator : user
 Dilution Factor : 1.000000

Result File : D:\GC_Data\1150425IPA\G1150425081.rst
 Sequence File : D:\GC_Sequence\1150425IPA.seq



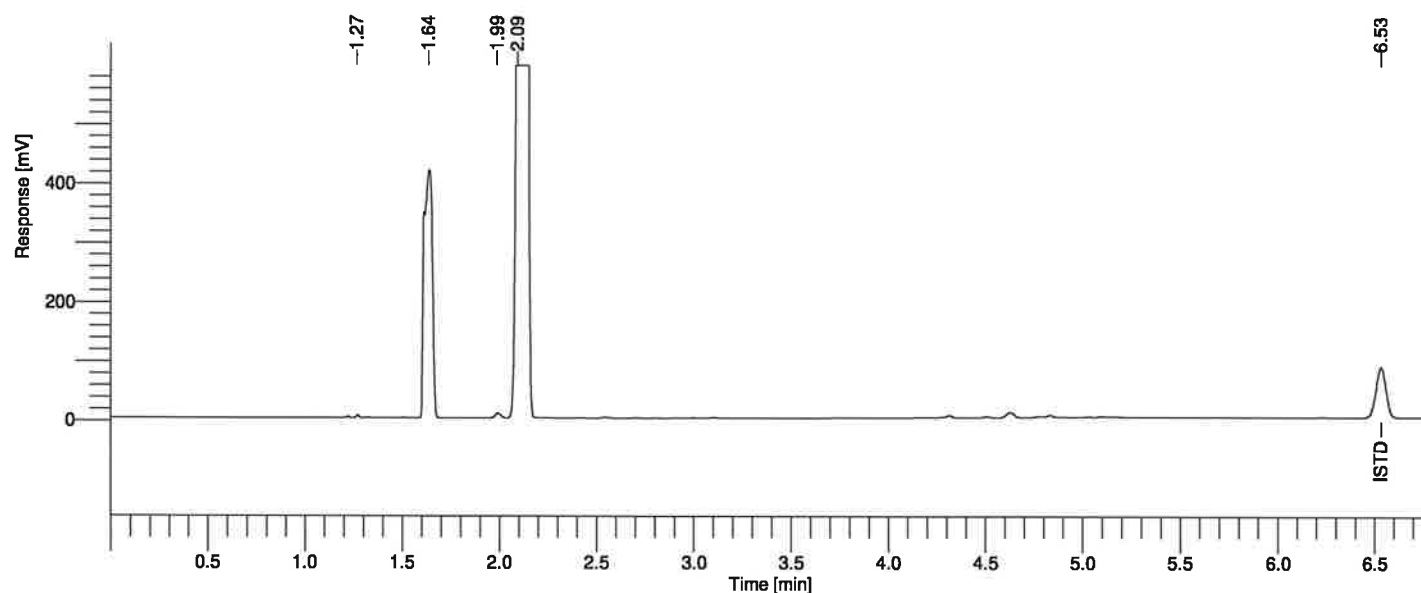
Peak #	成分名稱	滯留時間 [min]	面積 [uV*sec]	高度 [uV]	面積 [%]	濃度 mg/ml
1		1.638	1260352.00	419104.32	21.29	0.0001
2		1.990	15579.63	7750.49	0.26	0.0000
3		2.093	4338659.79	988695.23	73.29	-----
4	ISTD	6.524	305488.07	85578.79	5.16	-----
		5920079.49	1.50e+06	100.00	0.0001	

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

Software Version : 6.3.4.0700
 Sample Name : G1150420-12F
 Instrument Name : Clarus580
 Rack/Vial : 0/83
 Sample Amount : 1.000000
 Cycle : 71

Date : 2026/04/27 11:30:24
 Data Acquisition Time : 2026/04/26 05:00:43
 Channel : A
 Operator : user
 Dilution Factor : 1.000000

Result File : D:\GC_Data\1150425IPA\G1150425082.rst
 Sequence File : D:\GC_Sequence\1150425IPA.seq



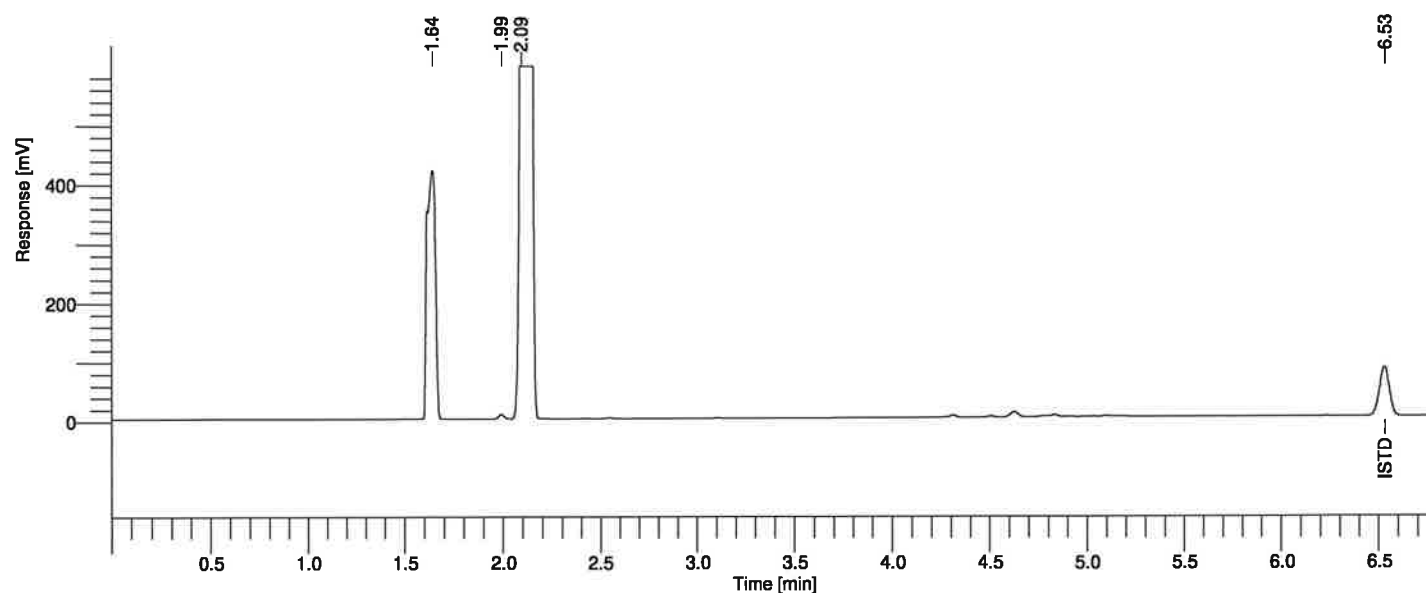
Peak #	成分名稱	滯留時間 [min]	面積 [uV*sec]	高度 [uV]	面積 [%]	濃度 mg/ml
1		1.269	4522.81	4983.94	0.08	4.5228e-07
2		1.639	1266919.68	419168.27	21.58	0.0001
3		1.990	15872.85	7918.73	0.27	0.0000
4		2.093	4279631.52	988653.52	72.89	-----
5	ISTD	6.532	304701.01	85276.11	5.19	-----
			5871647.87	1.51e+06	100.00	0.0001

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

Software Version : 6.3.4.0700
 Sample Name : G1150420-13 BK
 Instrument Name : Clarus580
 Rack/Vial : 0/84
 Sample Amount : 1.000000
 Cycle : 72

Date : 2026/04/27 11:30:25
 Data Acquisition Time : 2026/04/26 05:15:05
 Channel : A
 Operator : user
 Dilution Factor : 1.000000

Result File : D:\GC_Data\1150425IPA\G1150425083.rst
 Sequence File : D:\GC_Sequence\1150425IPA.seq



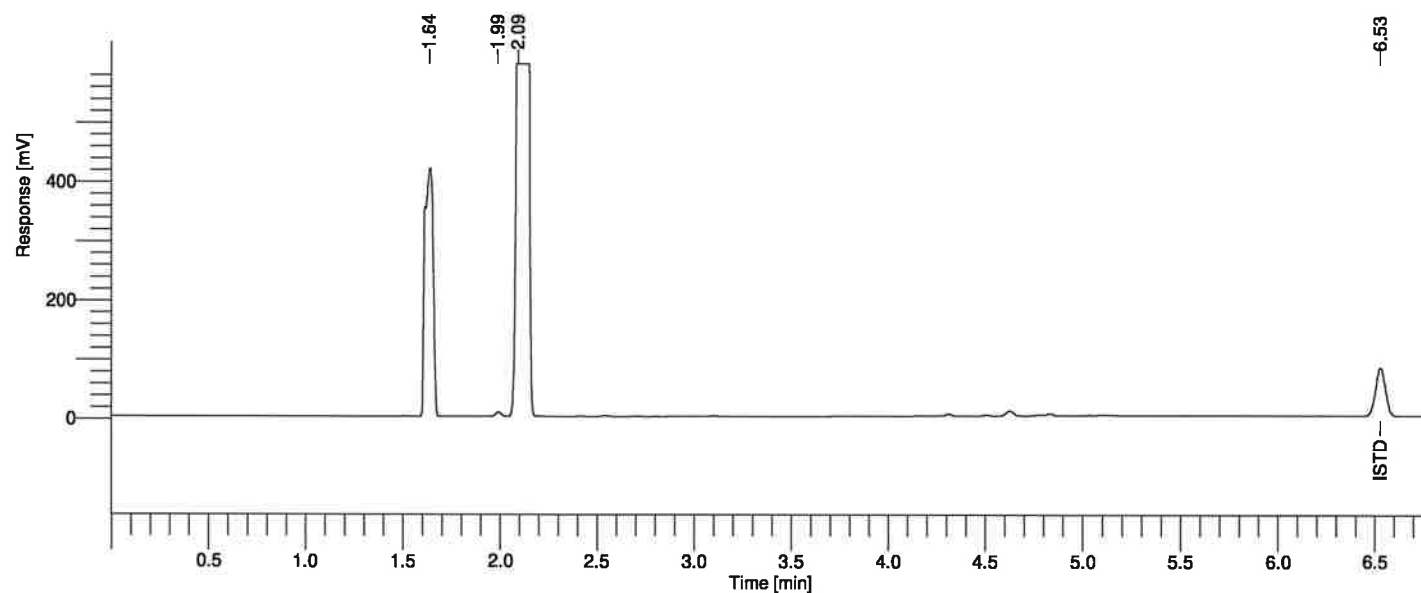
Peak #	成分名稱	滯留時間 [min]	面積 [uV*sec]	高度 [uV]	面積 [%]	濃度 mg/ml
1		1.639	1274136.27	419689.35	21.61	0.0001
2		1.991	14640.67	7230.93	0.25	0.0000
3		2.093	4313802.92	988667.99	73.16	-----
4	ISTD	6.528	294048.59	82687.15	4.99	-----
			5896628.46	1.50e+06	100.00	0.0001

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

Software Version : 6.3.4.0700
Sample Name : G1150420-14 BK
Instrument Name : Clarus580
Rack/Vial : 0/85
Sample Amount : 1.000000
Cycle : 73

Date : 2026/04/27 11:30:26
Data Acquisition Time : 2026/04/26 05:29:26
Channel : A
Operator : user
Dilution Factor : 1.000000

Result File : D:\GC_Data\1150425IPA\G1150425084.rst
Sequence File : D:\GC_Sequence\1150425IPA.seq



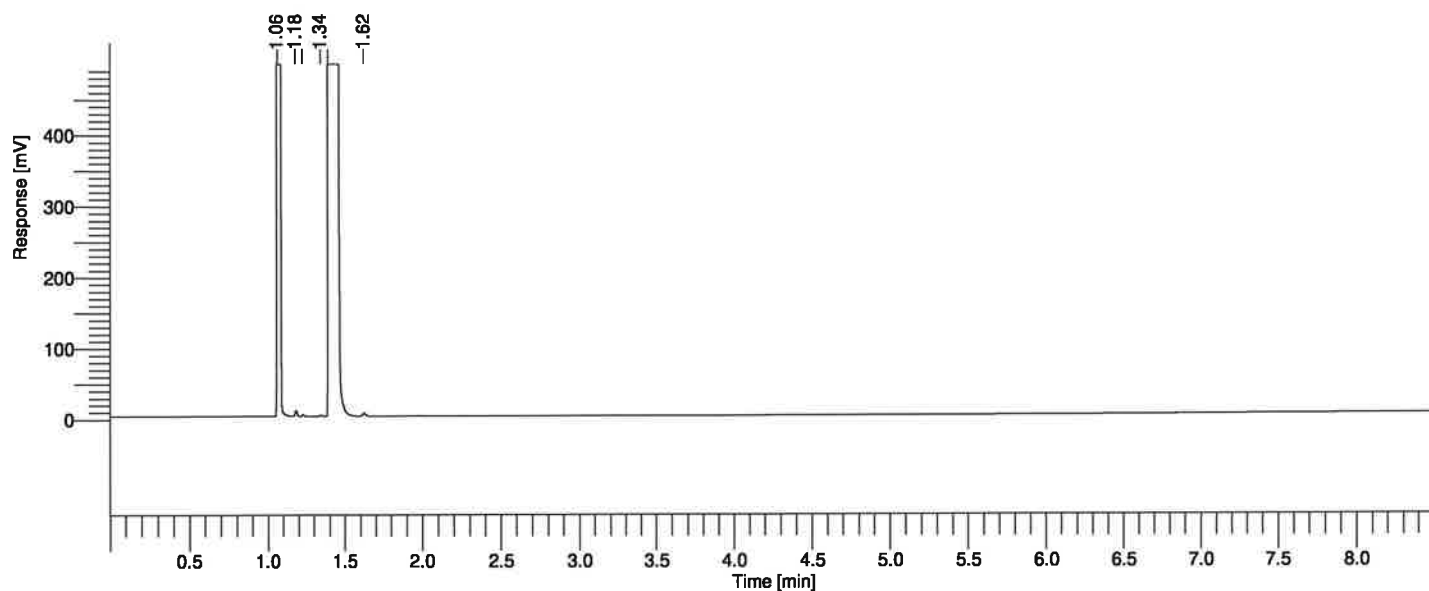
Peak #	成分名稱	滯留時間 [min]	面積 [uV*sec]	高度 [uV]	面積 [%]	濃度 mg/ml
1		1.639	1279267.37	419739.32	21.77	0.0001
2		1.990	14336.14	7102.69	0.24	0.0000
3		2.093	4291426.87	988683.18	73.04	-----
4	ISTD	6.528	290422.05	81308.94	4.94	-----
		5875452.43	1.50e+06	100.00	0.0001	

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

Software Version : 6.3.4.0700
 Sample Name : G1150420-15R I-331-15
 Instrument Name : Clarus580
 Rack/Vial : 0/28
 Sample Amount : 1.000000
 Cycle : 10

Date : 2026/04/24 09:47:29
 Data Acquisition Time : 2026/04/23 15:56:01
 Channel : A
 Operator : user
 Dilution Factor : 1.000000

Result File : D:\GC_Data\1150423BCS(8)\G1150423027.rst
 Sequence File : D:\GC_Sequence\1150423BCS(8).seq



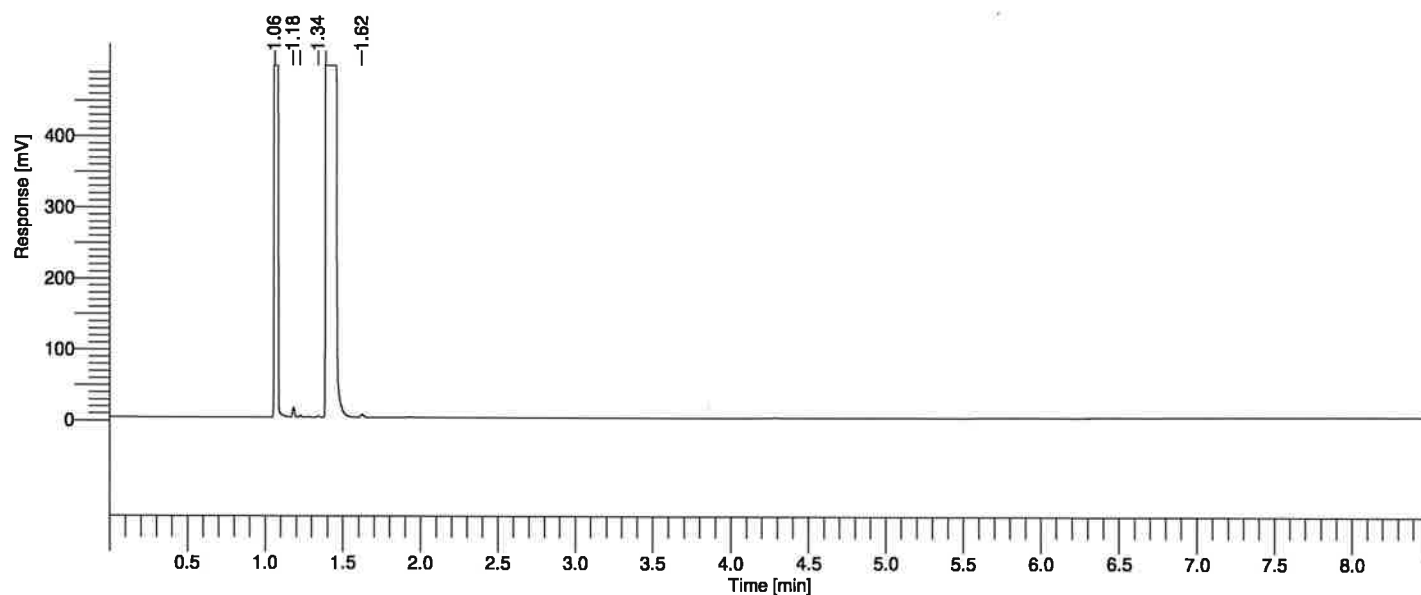
Peak #	成分名稱	滯留時間 [min]	面積 [uV*sec]	高度 [uV]	面積 [%]	濃度 mg/ml
1		1.060	1538442.75	988849.13	25.72	-----
2		1.182	7632.07	8470.71	0.13	0.0000
3		1.227	2042.91	2114.51	0.03	0.0000
4		1.341	1601.06	1449.82	0.03	0.0000
5		1.387	4425156.27	988754.09	73.99	-----
6		1.623	6119.47	4137.42	0.10	0.0000
		5980994.54	1.99e+06	100.00	0.0000	

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

Software Version : 6.3.4.0700
 Sample Name : G1150420-15F
 Instrument Name : Clarus580
 Rack/Vial : 0/29
 Sample Amount : 1.000000
 Cycle : 11

Date : 2026/04/24 09:47:30
 Data Acquisition Time : 2026/04/23 16:11:31
 Channel : A
 Operator : user
 Dilution Factor : 1.000000

Result File : D:\GC_Data\1150423BCS(8)\G1150423028.rst
 Sequence File : D:\GC_Sequence\1150423BCS(8).seq



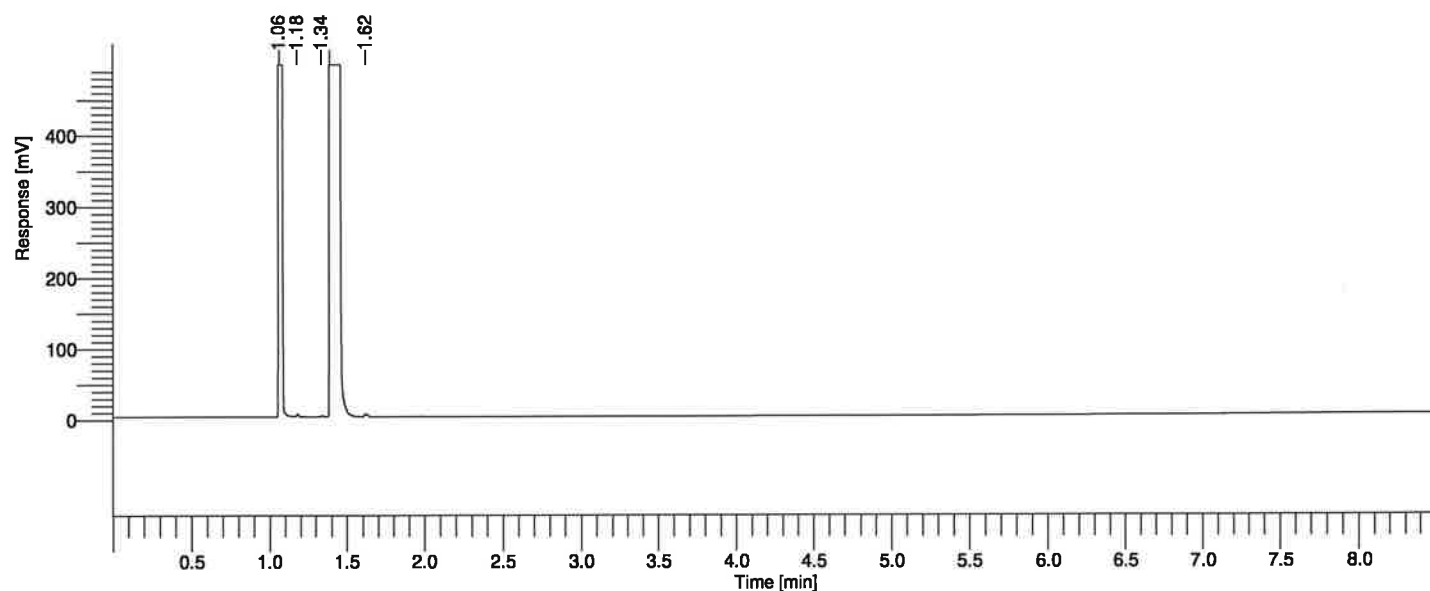
Peak #	成分名稱	滯留時間 [min]	面積 [uV*sec]	高度 [uV]	面積 [%]	濃度 mg/ml
1		1.060	1506278.32	988817.02	25.19	-----
2		1.182	12234.64	14160.59	0.20	0.0000
3		1.227	2391.55	2614.36	0.04	0.0000
4		1.341	1600.74	1492.34	0.03	0.0000
5		1.387	4452073.96	988735.79	74.44	-----
6		1.622	6122.04	4151.88	0.10	0.0000
		5980701.26	2.00e+06	100.00	100.00	0.0000

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

Software Version : 6.3.4.0700
 Sample Name : G1150420-16 BK
 Instrument Name : Clarus580
 Rack/Vial : 0/30
 Sample Amount : 1.000000
 Cycle : 12

Date : 2026/04/24 09:47:30
 Data Acquisition Time : 2026/04/23 16:27:01
 Channel : A
 Operator : user
 Dilution Factor : 1.000000

Result File : D:\GC_Data\1150423BCS(8)\G1150423029.rst
 Sequence File : D:\GC_Sequence\1150423BCS(8).seq



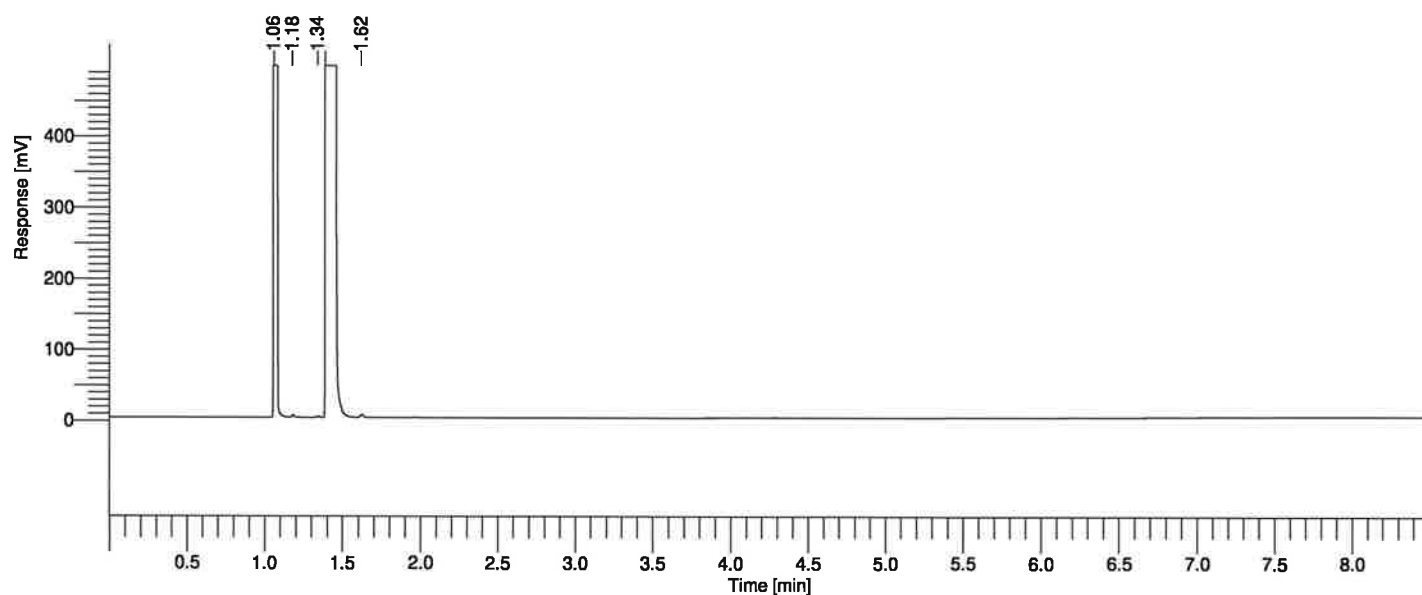
Peak #	成分名稱	滯留時間 [min]	面積 [uV*sec]	高度 [uV]	面積 [%]	濃度 mg/ml
1		1.060	1539838.57	988757.84	25.82	-----
2		1.180	3134.46	3656.60	0.05	0.0000
3		1.339	1544.90	1439.37	0.03	0.0000
4		1.387	4412938.08	988741.24	74.00	-----
5		1.621	6272.34	4247.58	0.11	0.0000
			5963728.36	1.99e+06	100.00	0.0000

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

Software Version : 6.3.4.0700
 Sample Name : G1150420-17 BK
 Instrument Name : Clarus580
 Rack/Vial : 0/31
 Sample Amount : 1.000000
 Cycle : 13

Date : 2026/04/24 09:47:31
 Data Acquisition Time : 2026/04/23 16:42:31
 Channel : A
 Operator : user
 Dilution Factor : 1.000000

Result File : D:\GC_Data\1150423BCS(8)\G1150423030.rst
 Sequence File : D:\GC_Sequence\1150423BCS(8).seq



Peak #	成分名稱	滯留時間 [min]	面積 [μV*sec]	高度 [μV]	面積 [%]	濃度 mg/ml
1		1.060	1545941.46	988753.34	25.84	-----
2		1.182	3193.29	3724.75	0.05	0.0000
3		1.341	1521.68	1443.85	0.03	0.0000
4		1.387	4425557.57	988700.41	73.97	-----
5		1.622	6322.45	4265.39	0.11	0.0000
		5982536.44	1.99e+06	100.00	0.0000	

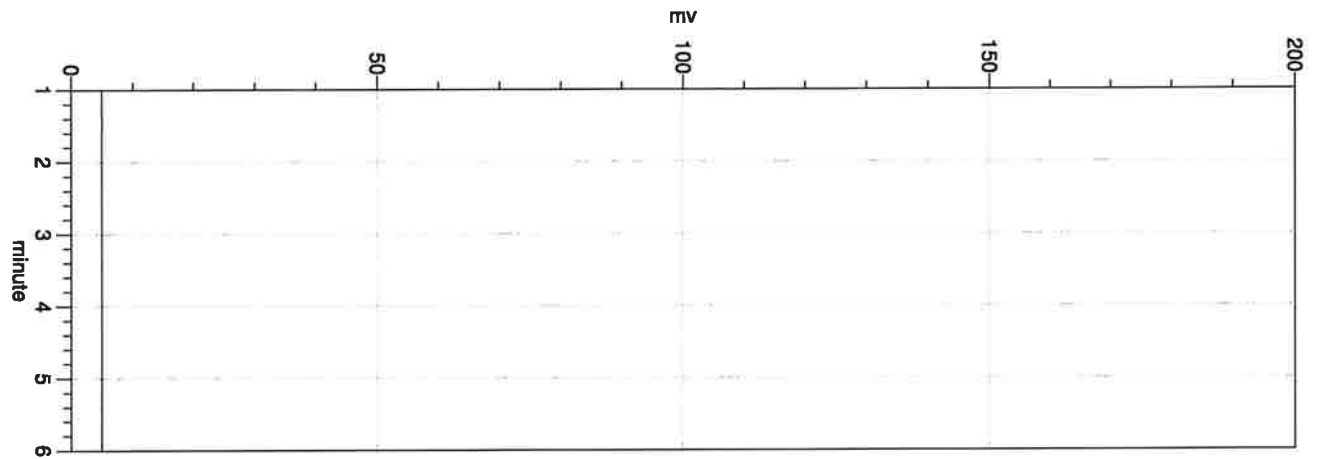
Warning -- Signal level out-of-range in peak

檔名: M1150422054.CHR G1150420-18R I-331-15

標準品檔案: M1150422 MEOH B.MSD

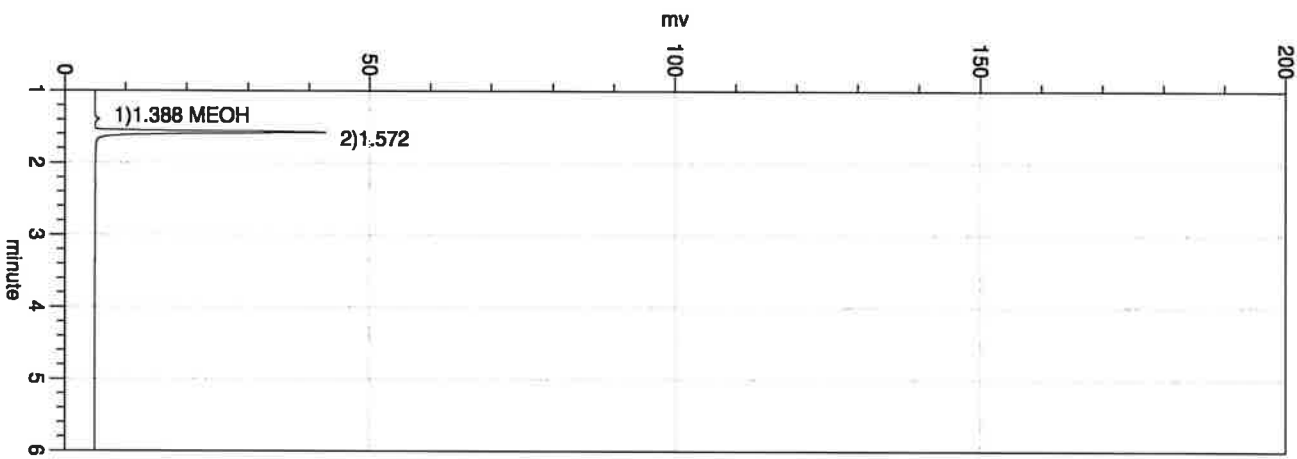
注射試樣日期: 04-22-2026 時間: 20:59:52

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



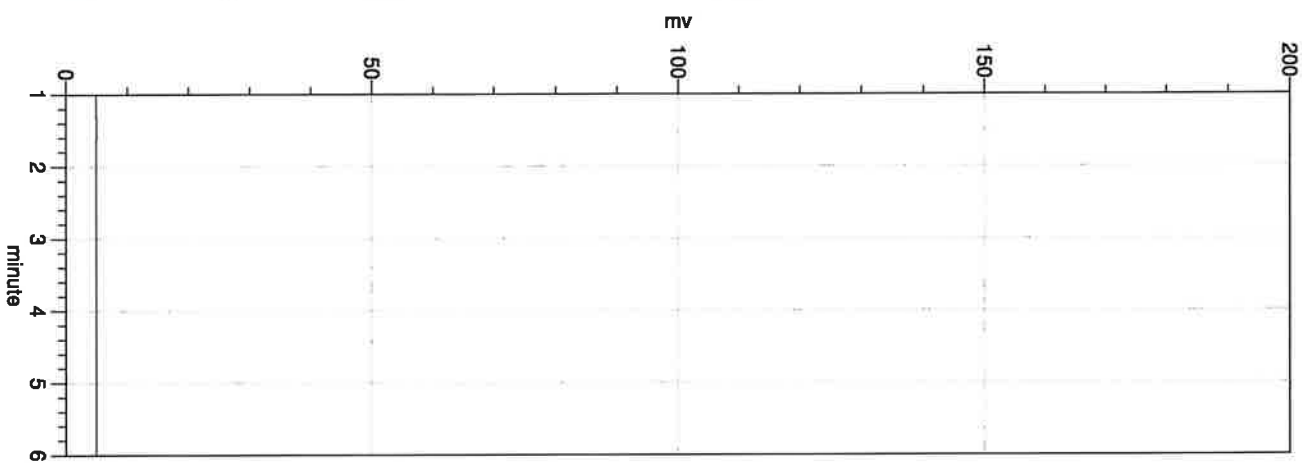
檔名: M1150422055.CHR G1150420-18F
標準品檔案:M1150422 MEOH B.MSD
注射試樣日期:04-22-2026 時間:21:07:23

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	1.388	1701	1.7257	0.7358	1.9079	1.293	1.483	0.0000<	mg/mL	0.0000	MEOH
2	1.572	96867	98.2743	37.8289	98.0921	1.483	2.145	0.0000		0.0000	
總和		98568		38.565				0.0000		0.0000	



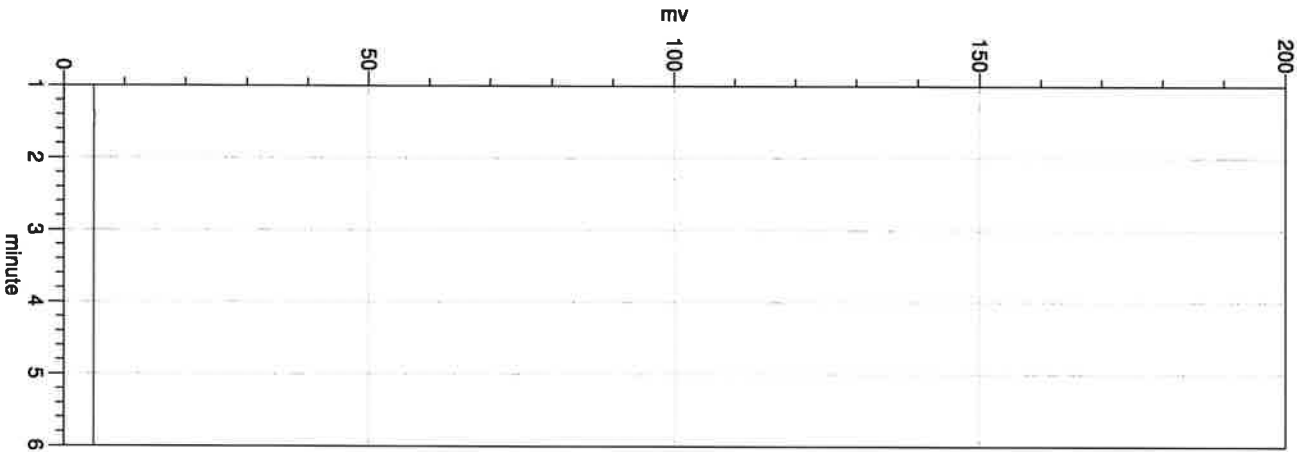
檔名: M1150422056.CHR G1150420-19 BK
標準品檔案:M1150422 MEOH B.MSD
注射試樣日期:04-22-2026 時間:21:14:53

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	



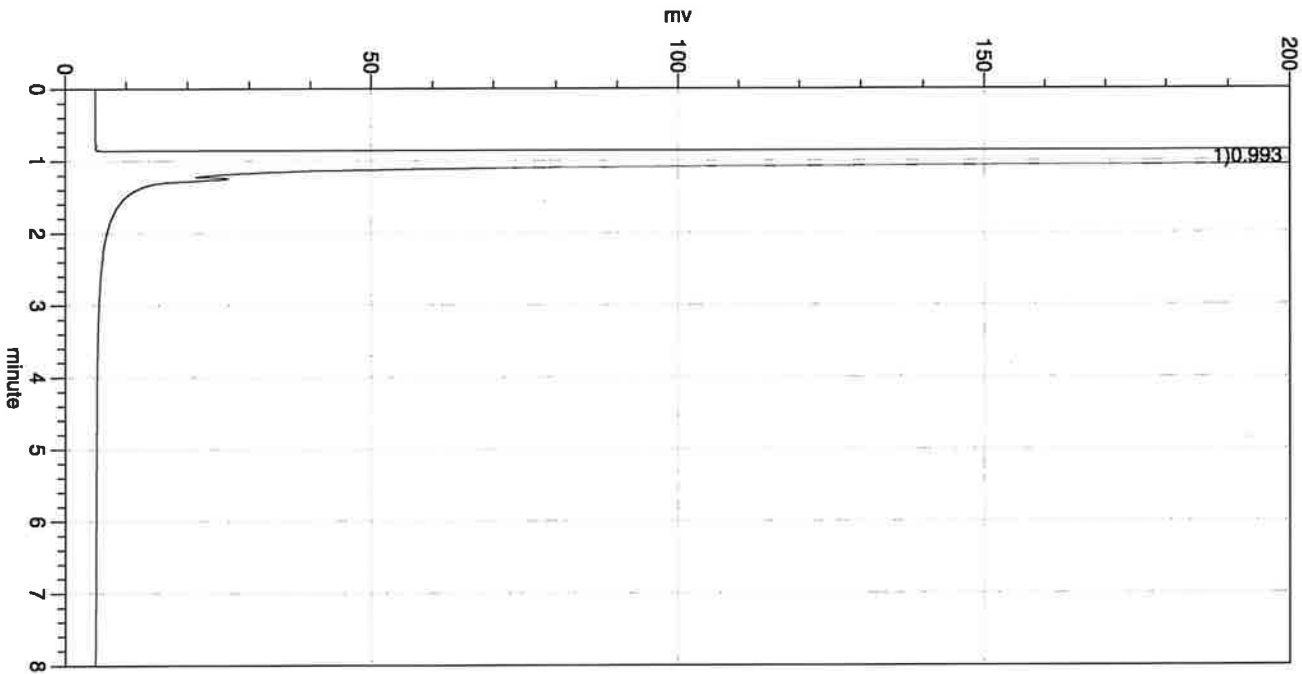
檔名: M1150422057.CHR G1150420-20 BK
標準品檔案:M1150422 MEOH B.MSD
注射試樣日期:04-22-2026 時間:21:22:22

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



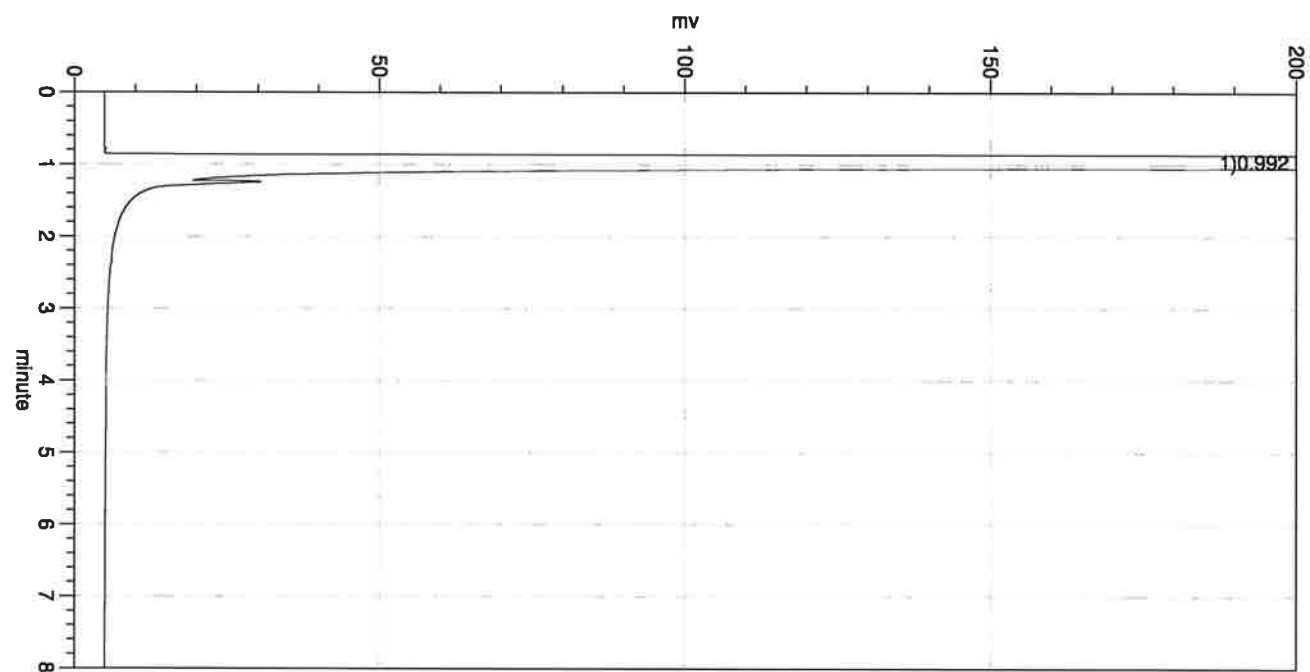
檔名: D1150424012.CHR G1150420-21R I-331-15
標準品檔案: D1150424 2D A.MSD
注射試樣日期: 04-24-2026 時間: 10:30:36

編號	滯留時間	面積 (uv*sec)	面積%	相對高度	高度%	起始時間	停止時間	相對濃度	濃度單位	絕對濃度	成份名稱
1	0.993	10695570	100.000	985.1773	100.000	0.842	1.220	0.0000		0.0000	
總和		10695570		985.177				0.0000		0.0000	



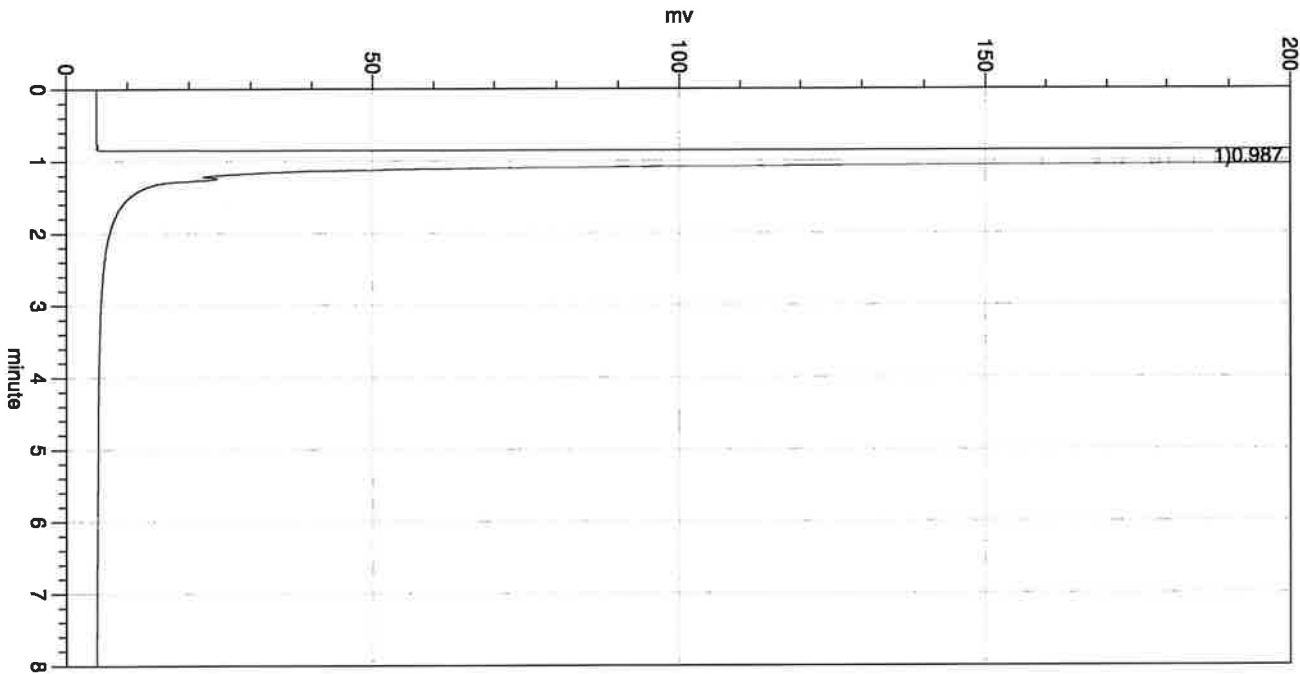
檔名: D1150424013.CHR G1150420-21F
 標準品檔案: D1150424 2D A.MSD
 注射試樣日期: 04-24-2026 時間: 10:39:50

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	0.992	10217600	100.000	986.0775	100.000	0.845	1.218	0.0000		0.0000	
總和		10217600		986.077				0.0000		0.0000	



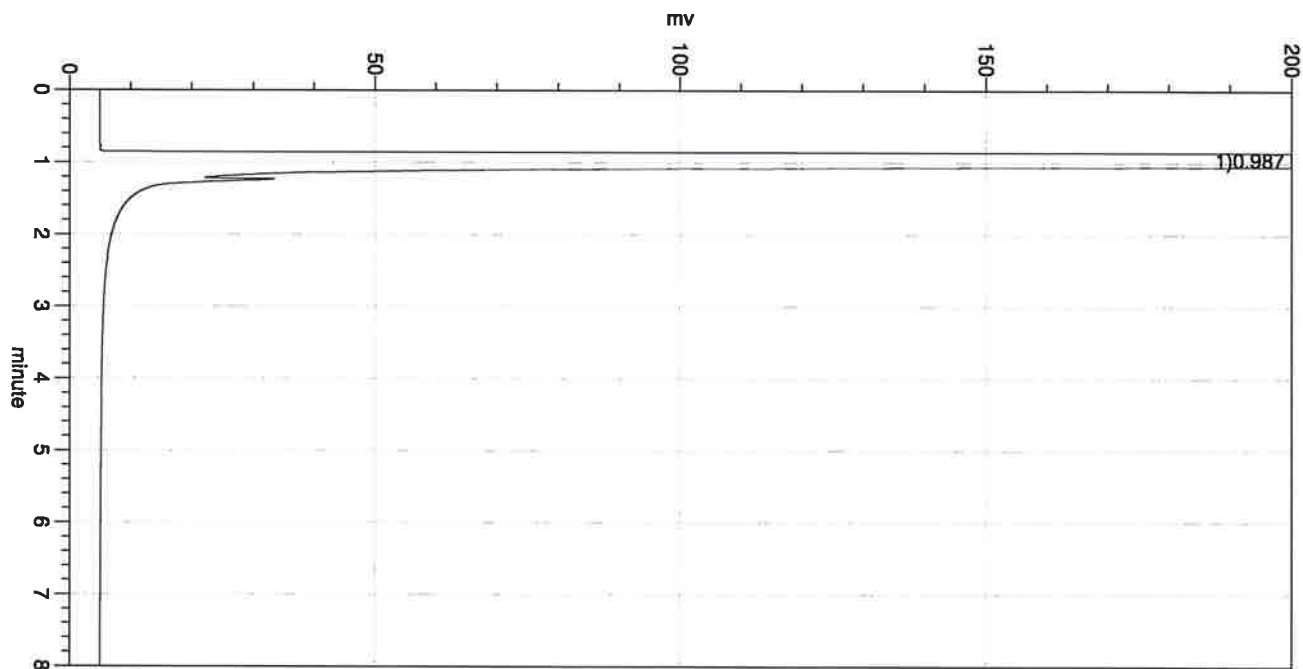
檔名: D1150424014.CHR G1150420-22R
標準品檔案:D1150424 2D A.MSD
注射試樣日期:04-24-2026 時間:10:49:06

編號	滯留時間	面積 (uv*sec)	面積%	相對高度	高度%	起始時間	停止時間	相對濃度	濃度單位	絕對濃度	成份名稱
1	0.987	10842780	100.000	984.9166	100.000	0.835	1.217	0.0000		0.0000	
總和		10842780		984.917				0.0000		0.0000	



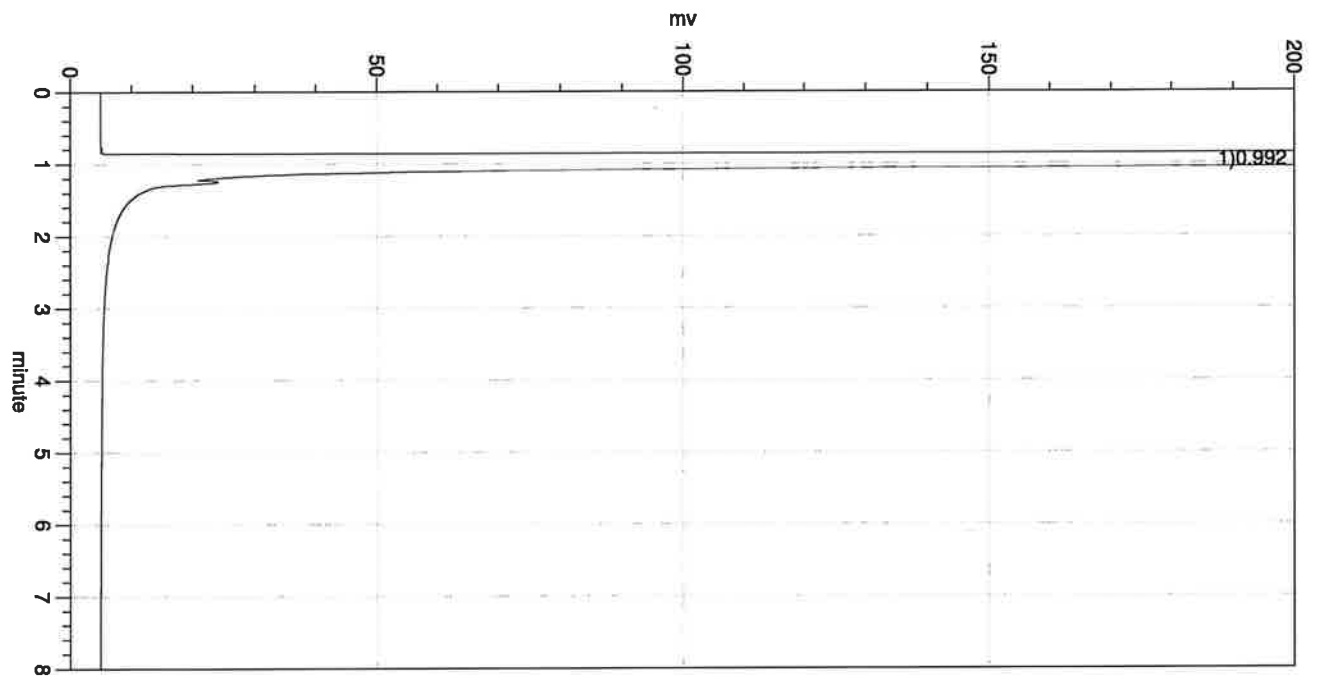
檔名: D1150424015.CHR G1150420-22F
 標準品檔案: D1150424 2D A.MSD
 注射試樣日期: 04-24-2026 時間: 10:58:22

編號	滯留時間	面積 (uv*sec)	面積%	相對高度	高度%	起始時間	停止時間	相對濃度	濃度單位	絕對濃度	成份名稱
1	0.987	10668340	100.000	985.0657	100.000	0.840	1.213	0.0000		0.0000	
總和		10668340		985.066				0.0000		0.0000	



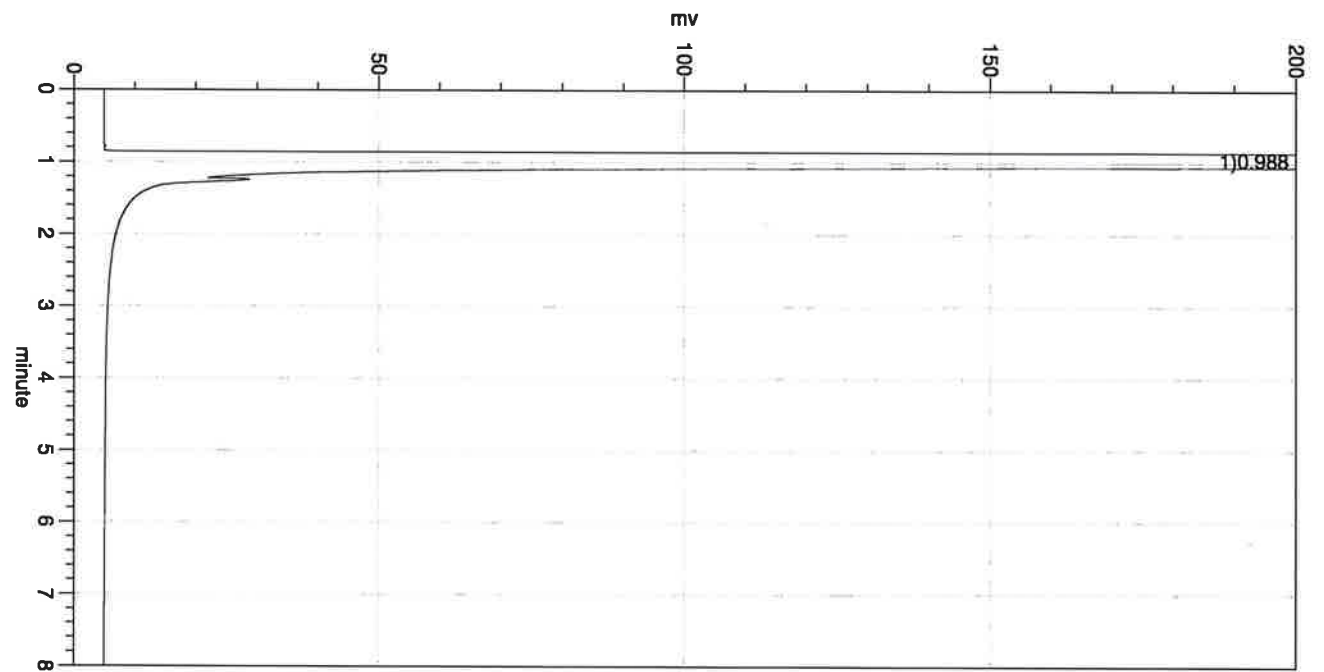
檔名: D1150424016.CHR G1150420-23R
 標準品檔案: D1150424 2D A.MSD
 注射試樣日期: 04-24-2026 時間: 11:07:39

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	0.992	10678260	100.000	985.3771	100.000	0.838	1.220	0.0000		0.0000	
總和		10678260		985.377				0.0000		0.0000	



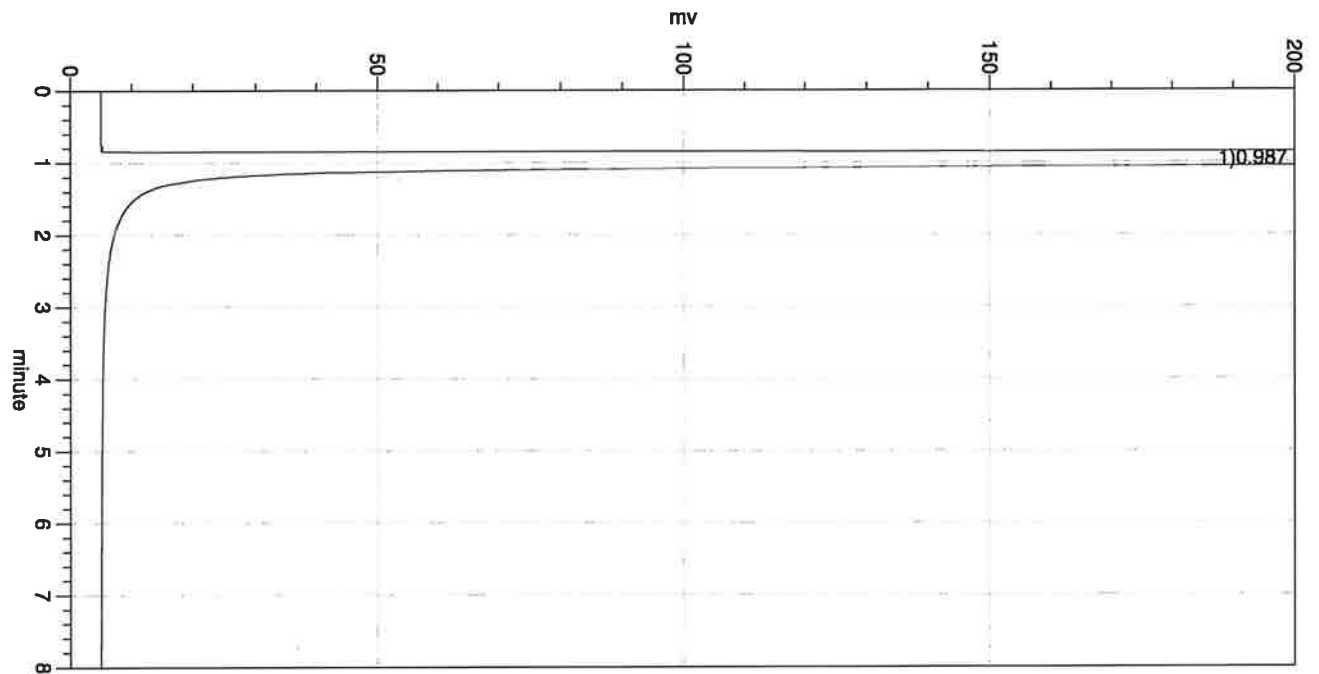
檔名: D1150424017.CHR G1150420-23F
 標準品檔案: D1150424 2D A.MSD
 注射試樣日期: 04-24-2026 時間: 11:16:56

編號	滯留時間	面積 (uv*sec)	面積%	相對高度	高度%	起始時間	停止時間	相對濃度	濃度單位	絕對濃度	成份名稱
1	0.988	10732710	100.000	985.0779	100.000	0.842	1.218	0.0000		0.0000	
總和		10732710		985.078				0.0000		0.0000	



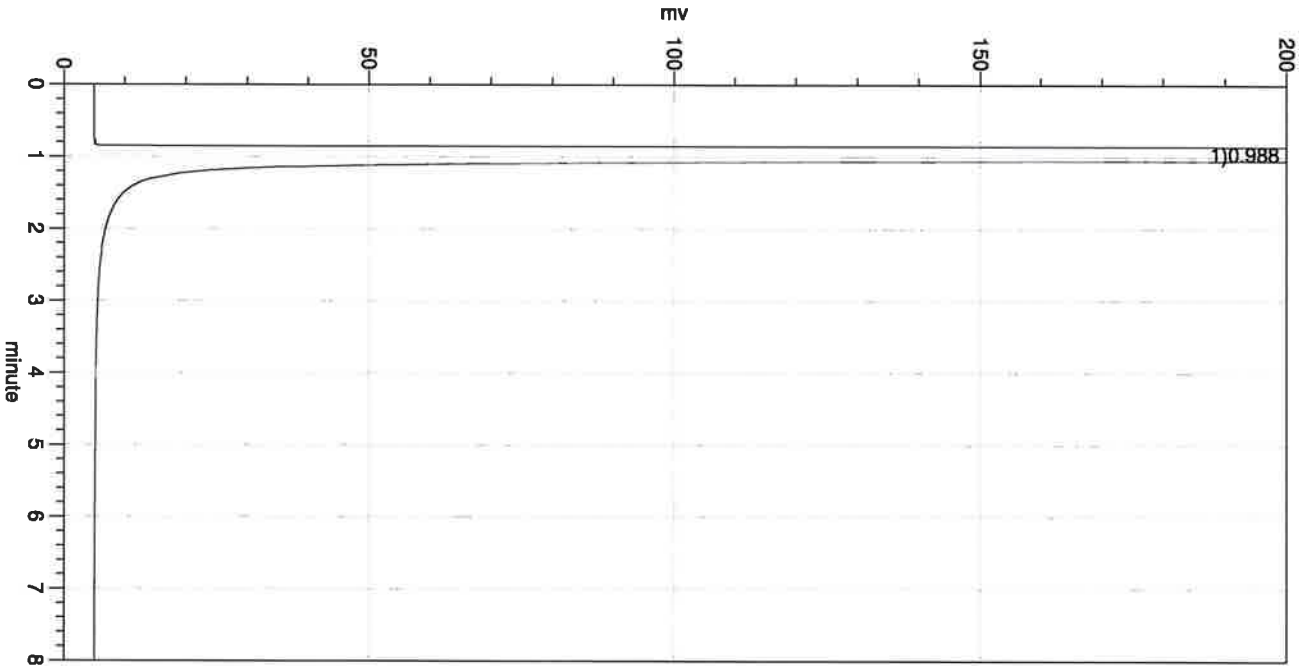
檔名: D1150424018.CHR G1150420-24 BK
 標準品檔案: D1150424 2D A.MSD
 注射試樣日期: 04-24-2026 時間: 11:26:15

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	0.987	11301840	100.000	991.0082	100.000	0.827	1.648	0.0000		0.0000	
總和		11301840		991.008				0.0000		0.0000	

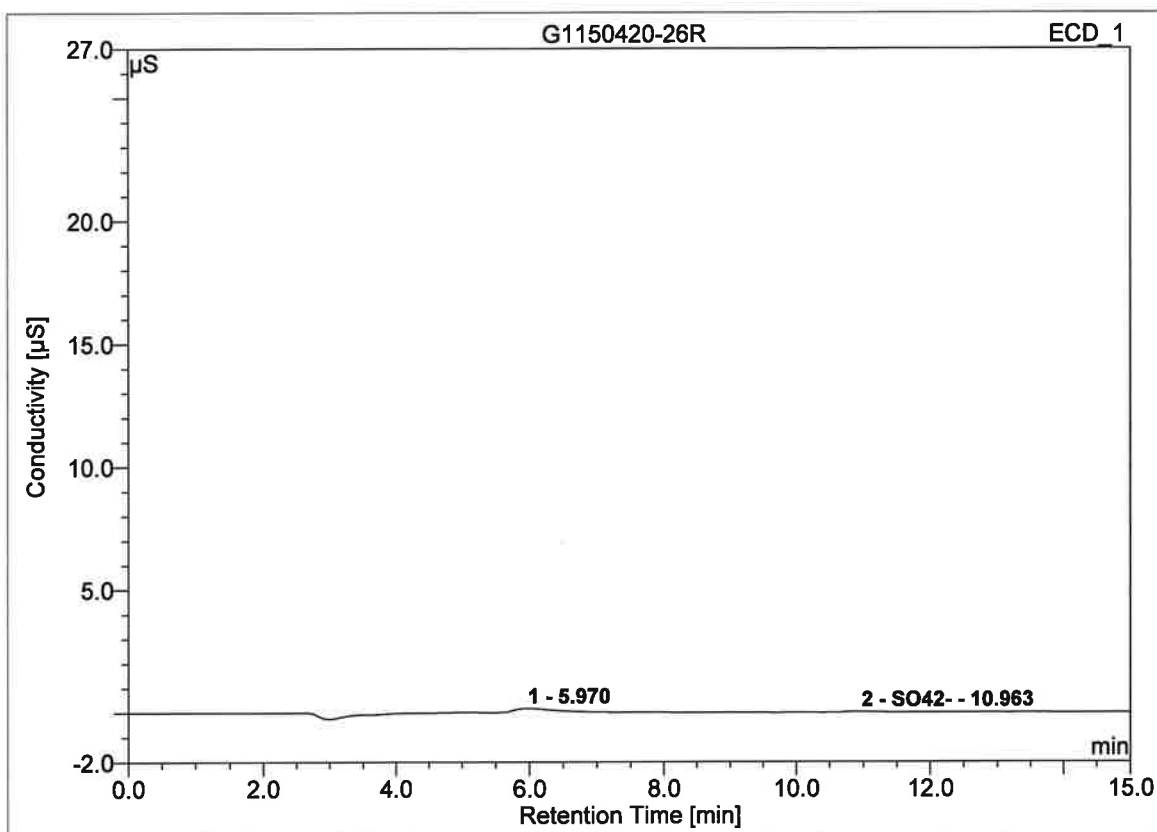


檔名: D1150424019.CHR G1150420-25 BK
標準品檔案: D1150424 2D A.MSD
注射試樣日期: 04-24-2026 時間: 11:35:44

編號	滯留時間	面積 (uv*sec)	面積%	相對高度	高度%	起始時間	停止時間	相對濃度	濃度單位	絕對濃度	成份名稱
1	0.988	10951730	100.000	991.1110	100.000	0.830	1.648	0.0000		0.0000	
總和		10951730		991.111				0.0000		0.0000	

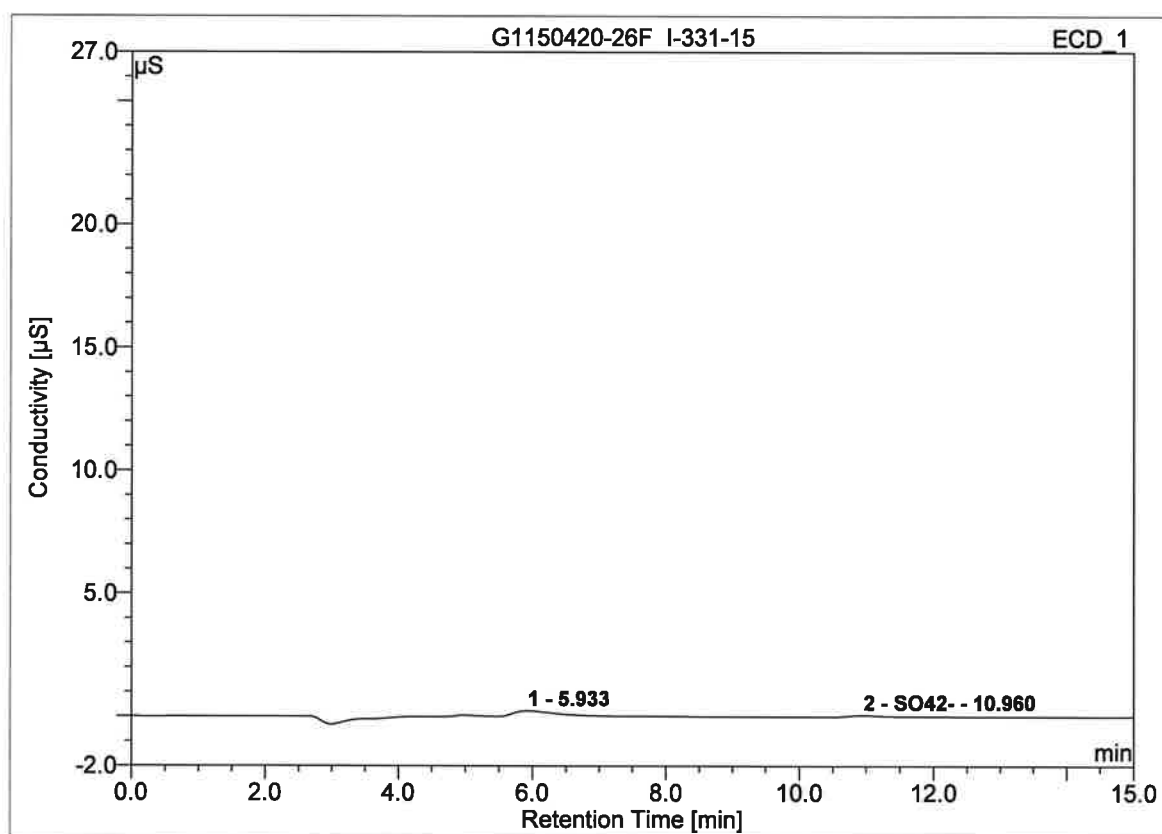


樣品名稱:	G1150420-26R	注射體積:	50.0
樣品形式:	unknown	儀器參數:	ANION
注射時間	2026/4/22 3:06	標準品檔案:	ANION
稀釋倍數:	1.0000	注射圖譜	164



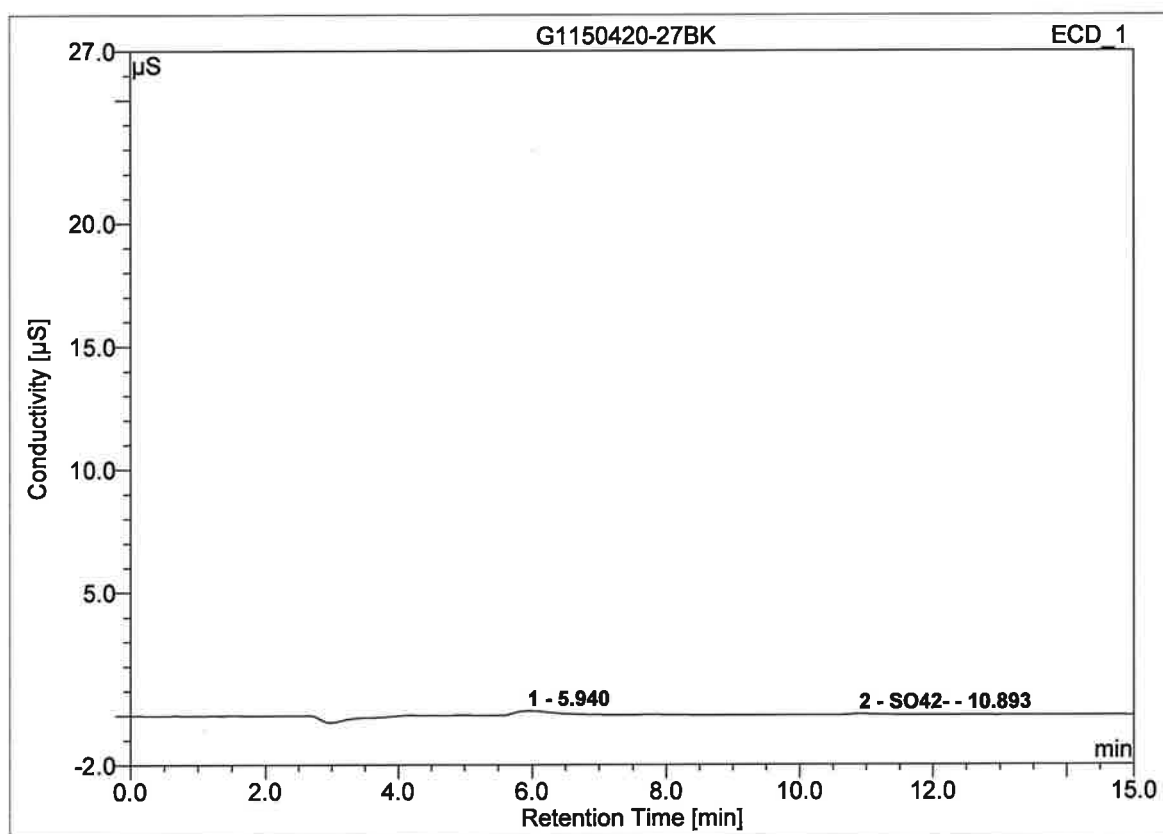
No.	成分名稱	滯留時間 min	時間起 min	時間迄 min	高度 μS	面積 μS*min	濃度 mg/l	偏差 %
1	n.a.	5.97	5.53	8.15	0.168	0.128148	n.a.	n.a.
2	SO42-	10.96	10.51	11.47	0.029	0.013608	0.1424	n.a.

樣品名稱:	G1150420-26F I-331-15	注射體積:	50.0
樣品形式:	unknown	儀器參數:	ANION
注射時間:	2026/4/22 2:51	標準品檔案:	ANION
稀釋倍數:	1.0000	注射圖譜:	163



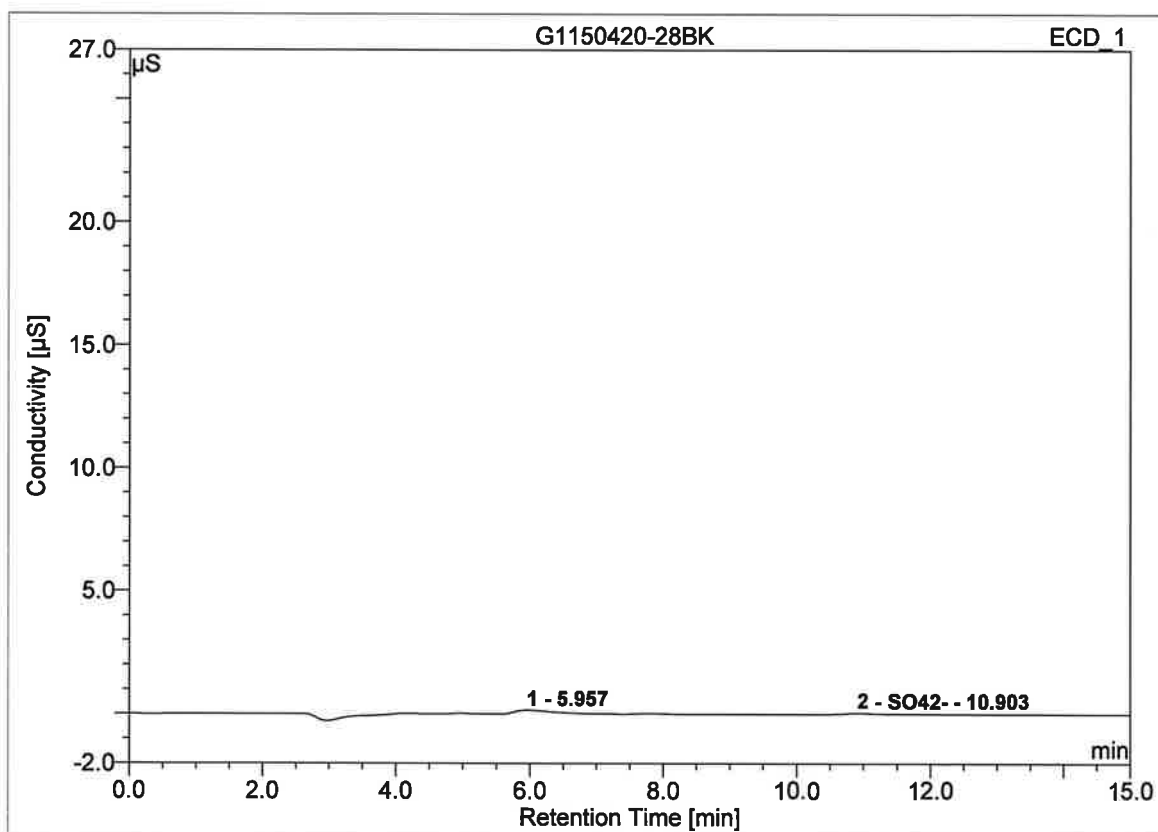
No.	成分名稱	滯留時間 min	時間起 min	時間迄 min	高度 μS	面積 μS*min	濃度 mg/l	偏差 %
1	n.a.	5.93	5.55	7.57	0.218	0.160789	n.a.	n.a.
2	SO42-	10.96	10.48	11.53	0.063	0.028973	0.1684	n.a.

樣品名稱:	G1150420-27BK	注射體積:	50.0
樣品形式:	unknown	儀器參數:	ANION
注射時間:	2026/4/22 3:21	標準品檔案:	ANION
稀釋倍數:	1.0000	注射圖譜:	165



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.	5.94	5.51	7.29	0.182	0.127788	n.a.	n.a.
2	SO42-	10.89	10.57	11.49	0.036	0.016449	0.1472	n.a.

樣品名稱:	G1150420-28BK	注射體積:	50.0
樣品形式:	unknown	儀器參數:	ANION
注射時間:	2026/4/22 3:37	標準品檔案:	ANION
稀釋倍數:	1.0000	注射圖譜	166



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.	5.96	5.50	7.36	0.156	0.106424	n.a.	n.a.
2	SO42-	10.90	10.55	11.40	0.039	0.015821	0.1461	n.a.

HPLC樣品分析圖譜

注射日期時間 : 2026/04/24 22:25:15

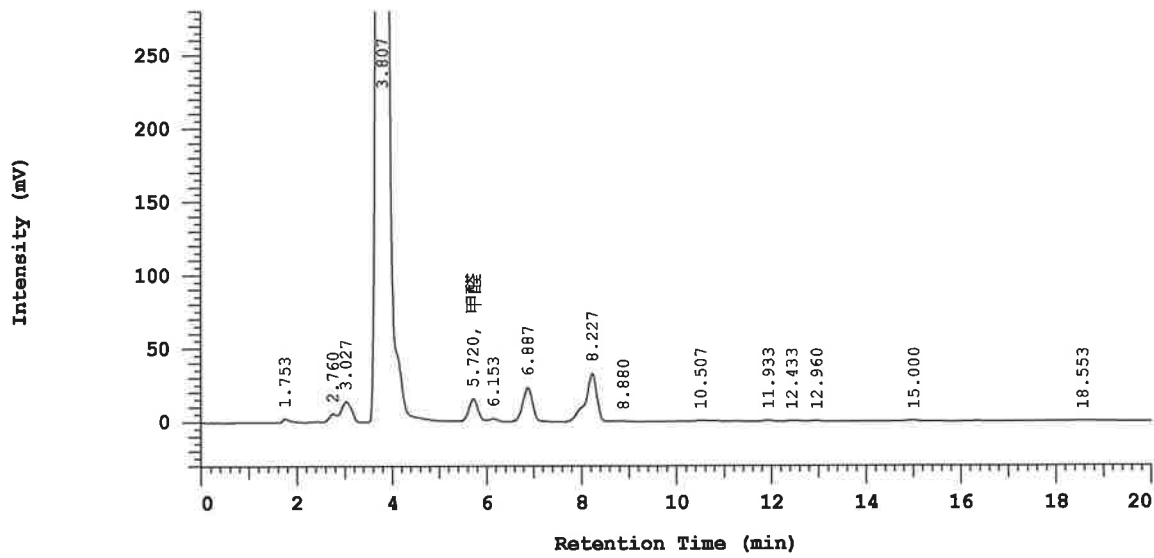
分析方法 : 甲醛(Swift C18)

檔名 : G1150420-29F I-331-15

樣品序號 : 35

樣品形式 : UNK

脫附體積 : 3mL



No.	RT	Name	Area	Conc 1 ug/mL	Conc 2 ug
5	5.720	甲醛	205183	0.258533	0.775598
			205183	0.258533	0.775598

Peak rejection level: 0

HPLC樣品分析圖譜

注射日期時間 : 2026/04/24 22:46:21

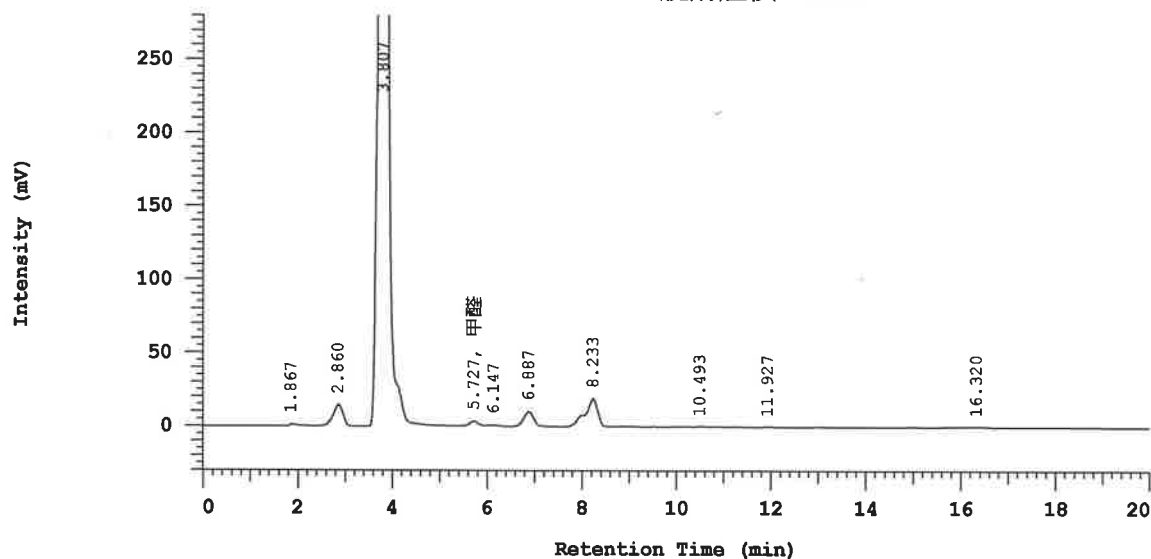
分析方法 : 甲醛(Swift C18)

檔名 : G1150420-29R

樣品序號 : 36

樣品形式 : UNK

脫附體積 : 3mL



No.	RT	Name	Area	Conc 1 ug/mL	Conc 2 ug
4	5.727	甲醛	47435	0.0658588	0.197577
			47435	0.0658588	0.197577

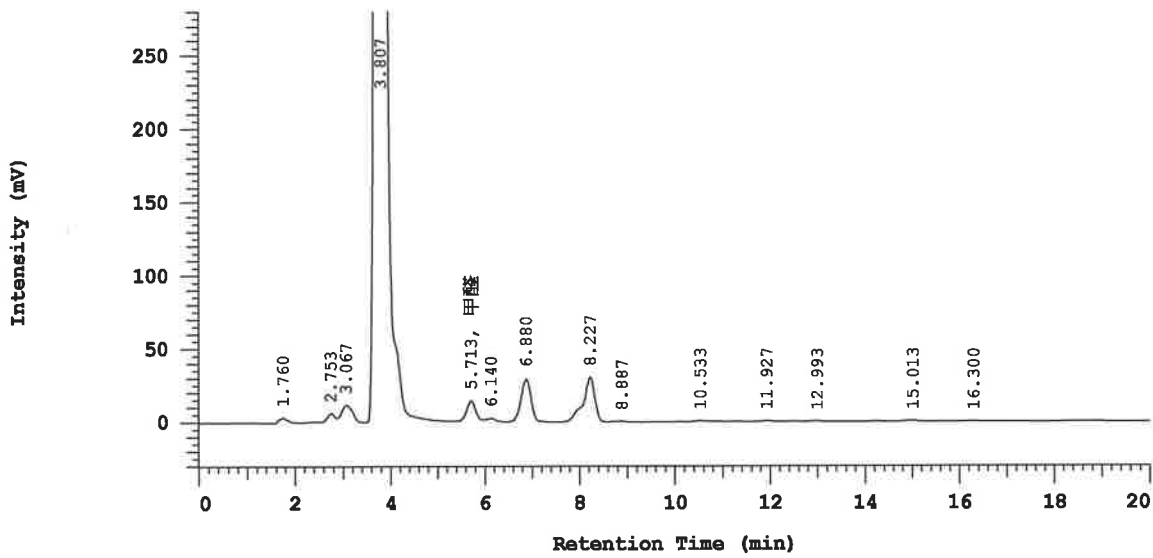
Peak rejection level: 0

低於檢量下限

HPLC樣品分析圖譜

注射日期時間 : 2026/04/24 23:07:27
 分析方法 : 甲醛(Swift C18)
 檔名 : G1150420-30F

樣品序號 : 37
 樣品形式 : UNK
 脫附體積 : 3mL



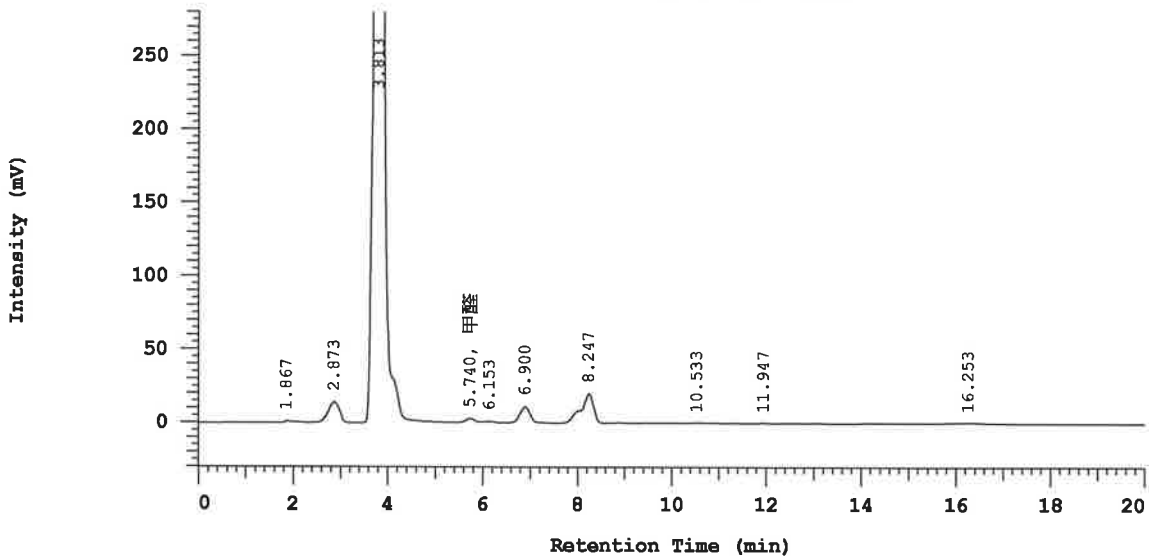
No.	RT	Name	Area	Conc 1 ug/mL	Conc 2 ug
5	5.713	甲醛	186595	0.235828	0.707485
			186595	0.235828	0.707485

Peak rejection level: 0

HPLC樣品分析圖譜

注射日期時間 : 2026/04/24 23:28:32
分析方法 : 甲醛(Swift C18)
檔名 : G1150420-30R

樣品序號 : 38
樣品形式 : UNK
脫附體積 : 3mL



No.	RT	Name	Area	Conc 1 ug/mL	Conc 2 ug
4	5.740	甲醛	40575	0.0574800	0.172440
			40575	0.0574800	0.172440

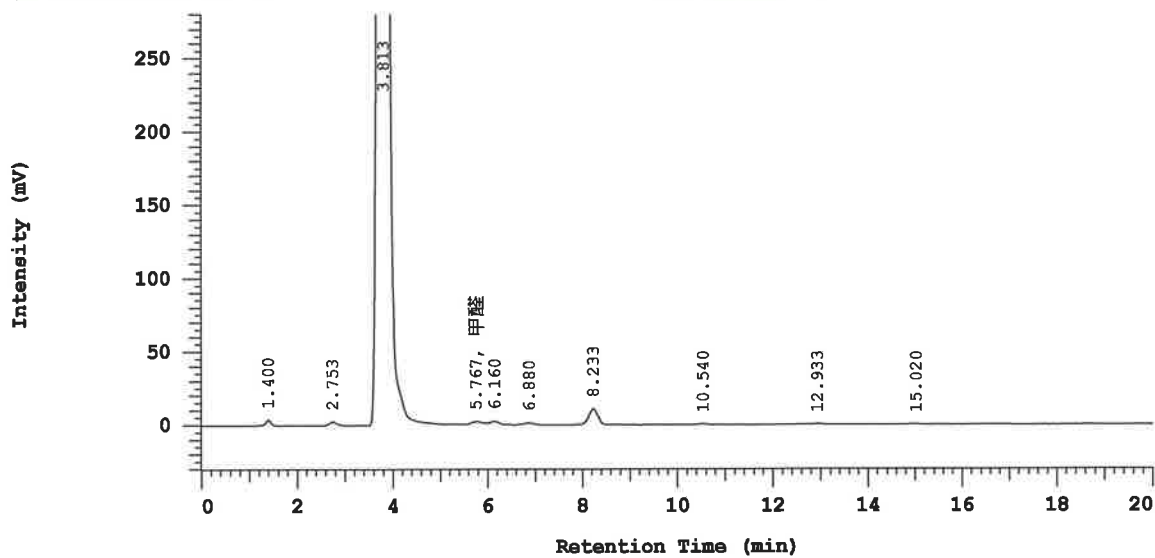
Peak rejection level: 0

低於檢量下限

HPLC樣品分析圖譜

注射日期時間 : 2026/04/24 23:49:39
 分析方法 : 甲醛(Swift C18)
 檔名 : G1150420-31BK

樣品序號 : 39
 樣品形式 : UNK
 脫附體積 : 3mL



No.	RT	Name	Area	Conc 1 ug/mL	Conc 2 ug
4	5.767	甲醛	36875	0.0529615	0.158884
			36875	0.0529615	0.158884

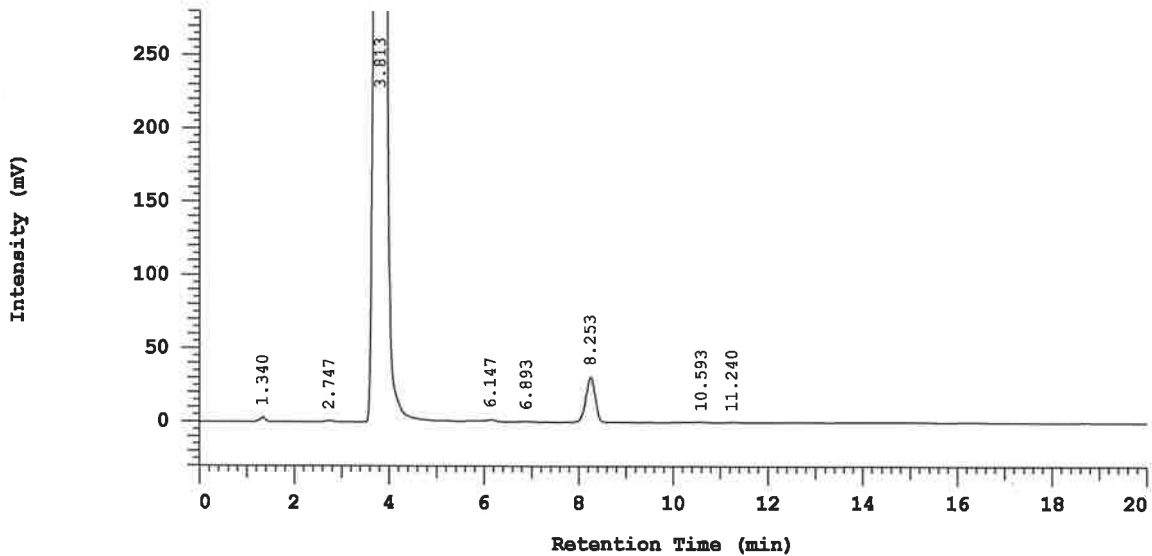
Peak rejection level: 0

低於檢量下限

HPLC樣品分析圖譜

注射日期時間 :2026/04/25 00:10:43
分析方法 :甲醛(Swift C18)
檔名 :G1150420-32BK

樣品序號 : 40
樣品形式 :UNK
脫附體積 : 3mL



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

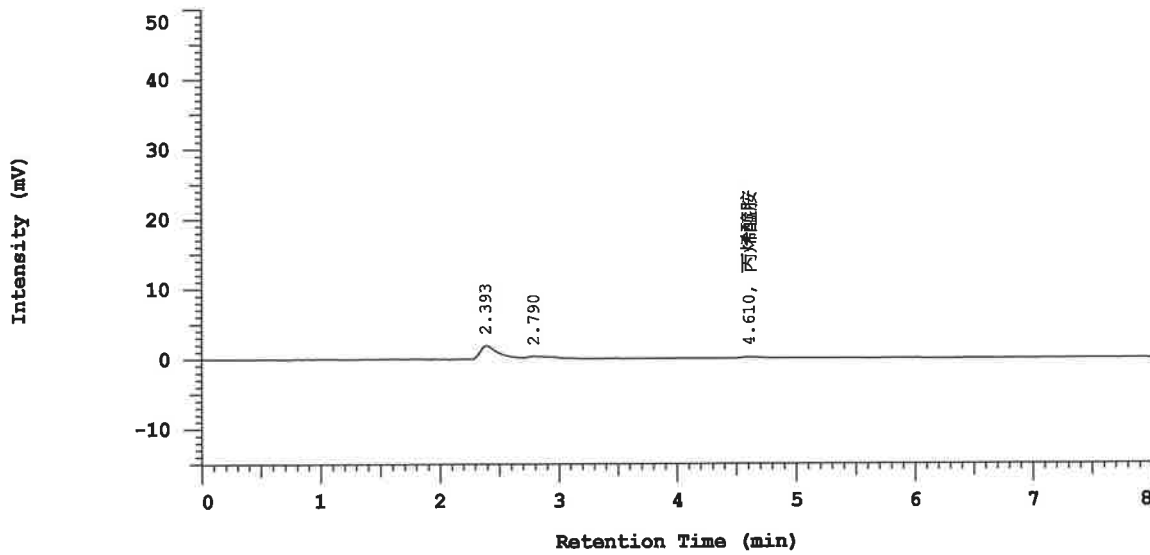
Peak rejection level: 0

低於檢量下限

HPLC樣品分析圖譜

注射日期時間 :2026/04/29 15:10:23
 分析方法 :丙烯醯胺(Swift C8)
 檔名 :G1150420-33F I-331-15

樣品序號 :12
 樣品形式 :UNK
 脫附體積 :5mL



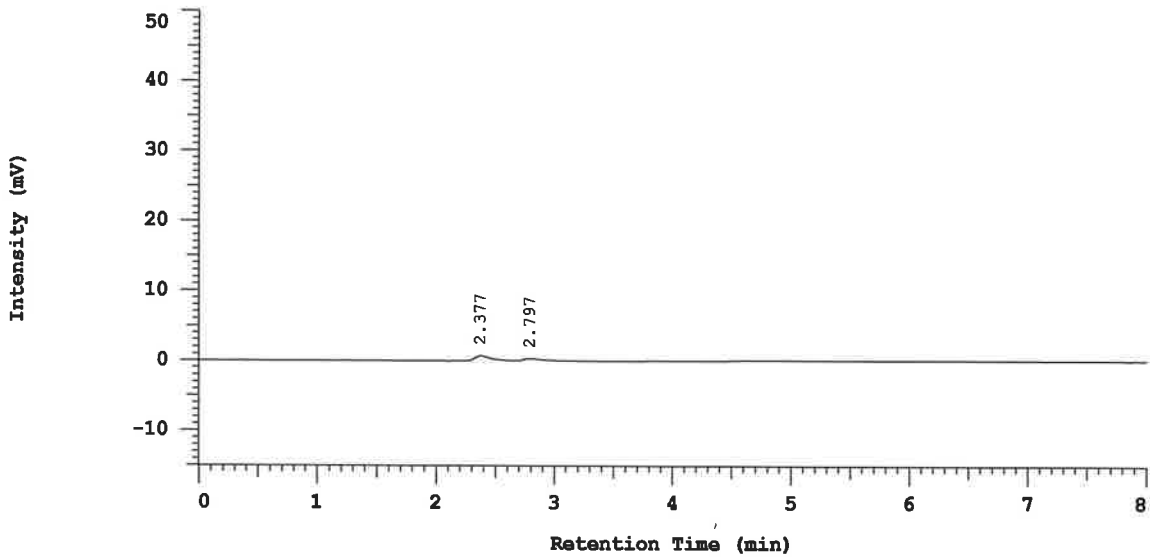
No.	RT	Name	Area	Conc 1 ug/mL	Conc 2 ug
3	4.610	丙烯醯胺	1268	0.0120207	0.0601033
			1268	0.0120207	0.0601033

Peak rejection level: 0

HPLC樣品分析圖譜

注射日期時間 :2026/04/29 15:31:30
分析方法 :丙烯醯胺(Swift C8)
檔名 :G1150420-33R

樣品序號 :13
樣品形式 :UNK
脫附體積 :5mL



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

Peak rejection level: 0

HPLC樣品分析圖譜

注射日期時間 :2026/04/29 15:52:34

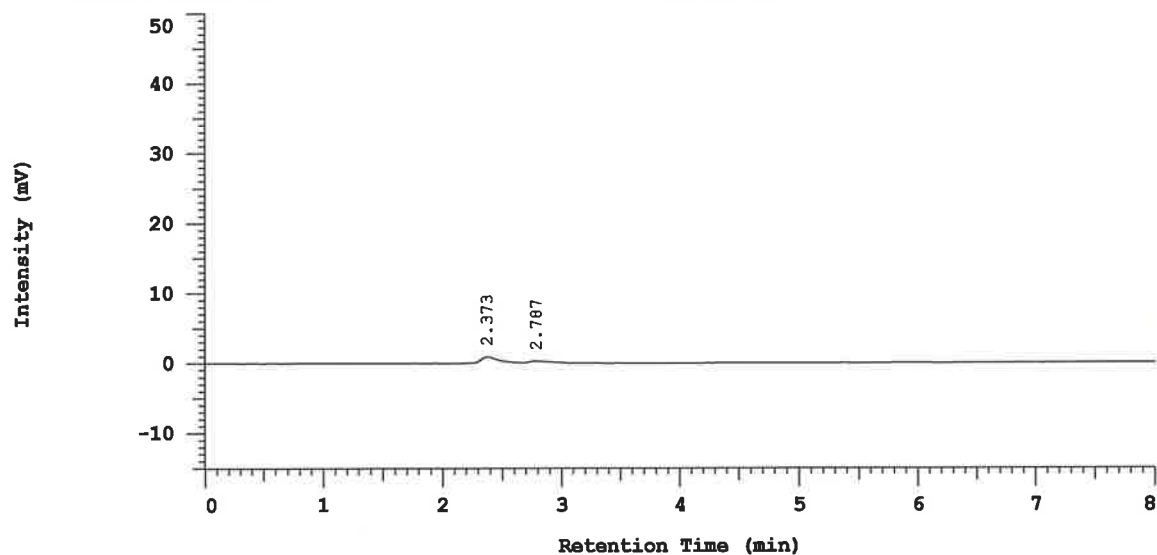
樣品序號 : 14

分析方法 :丙烯醯胺(Swift C8)

樣品形式 :UNK

檔名 :G1150420-34BK

脫附體積 : 5mL



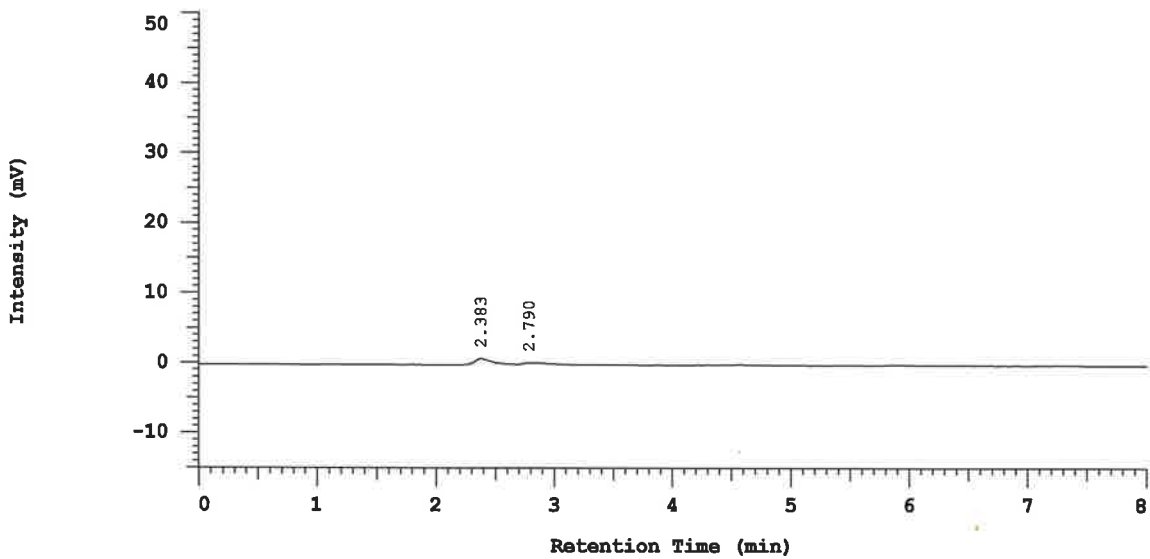
No.	RT	Name	Area	Conc 1 ug/mL	Conc 2 ug
			0	0.000000	0.000000

Peak rejection level: 0

HPLC樣品分析圖譜

注射日期時間 :2026/04/29 16:13:39
分析方法 :丙烯醯胺(Swift C8)
檔名 :G1150420-35BK

樣品序號 : 15
樣品形式 :UNK
脫附體積 : 5mL



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

Peak rejection level: 0