

國立台東大學
108 年 11 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
(環境檢測中心高雄作業環境測定室)

單位地址：高雄市左營區重信路 458 號 4 樓

電話：(07)341-1731

監測人員：陳威龍(224-000029)



環測主管：黃振益



報告編號：I-331-2 (台東縣台東市大學路二段 369 號)

保存期限：十年

報告頁數：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

中華民國一〇八年十二月二十七日

目錄

壹、化學性採樣分析監測結果.....	3
一、化學性監測建議事項.....	8
貳、直讀監測結果.....	9
一、化學性二氧化碳監測建議事項.....	11
參、作業環境監測平面圖.....	12
肆、基本資料表.....	16
伍、儀器校正記錄表.....	17
行政院勞動部作業環境監測機構認可函.....	18
作業環境監測職業證照.....	18
財團法人全國認證基金會職業衛生實驗室認證證書.....	19
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。
- 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。
- 四、監測結果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：陳鳳英 12/25

無機報告簽署人：陳鳳英 12/25

實驗室主任：陳鳳英 10812/25

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-331-2
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：2019/11/27
分析日期：2019/12/03
現場溫壓：25°C 766 mm Hg
監測人員：陳威龍
檢量下限：0.0001mg/Sample Hg
監測方法：OPPA-2-5(CLA 3301)

監測地點	監測編號 (監測泵編號)	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	法定容 許濃度
SEG03/有機合 成實驗室/實 驗操作	E1081127-30 (T8B)	[07439-97-6(蒸 氣)] 汞	<0.0001	起: 217 迄: 215.3 平均: 216.2	2019/11/25 08:58 ~ 2019/11/25 15:15 共: 377(分鐘)	0.0821	<0.00126 (mg/m ³)	0.05 (mg/m ³)
現場空白	E1081127-31 (BK)	[07439-97-6(蒸 氣)] 汞	<0.0001					
現場空白	E1081127-32 (BK)	[07439-97-6(蒸 氣)] 汞	<0.0001					

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 Hydrar Sorbent。



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-331-2
委託單位：社團法人中華民國工業安全衛生協會
環境檢測中心高雄作業環境測定室
受測單位：國立臺東大學
分析單位：社團法人中華民國工業安全衛生協會
職業衛生實驗室
檢量下限：0.0158mg/Sample
0.0132mg/Sample
0.0263mg/Sample
丙酮
正己烷
二氯甲烷
收樣日期：2019/11/27
分析日期：2019/12/04
現場溫壓：25°C 766 mm Hg
監測人員：陳威龍
監測方法：SOPGC-29-4(NIOSH 1300)
SOPGC-26-4(CLA 1219)
SOPGC-21-4(CLA 1210)

監測地點	監測編號 (監測泵編號)	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	法定容 許濃度
SEG01/農產品 檢驗中心/農 藥檢驗(陳慧 靜)	E1081127-01 (T2A)	[00067-64-1] 丙酮	<0.0158	起: 110.2 迄: 109.5 平均: 109.9	2019/11/25 09:19 ~ 2019/11/25 15:30 共:371(分鐘)	0.0411	<0.167 (ppm)	200 (ppm)
SEG01/農產品 檢驗中心/農 藥檢驗	E1081127-02 (T3)	[00110-54-3] 正己烷	<0.0132	起: 111.8 迄: 110.7 平均: 111.3	2019/11/25 09:19 ~ 2019/11/25 15:30 共:371(分鐘)	0.0416	<0.084 (ppm)	50 (ppm)
SEG02/奈米光 電實驗室/實 驗操作(黃俊 元)	E1081127-03 (T4)	[00067-64-1] 丙酮	<0.0158	起: 108.3 迄: 107.6 平均: 108.0	2019/11/25 08:54 ~ 2019/11/25 15:13 共:379(分鐘)	0.0412	<0.166 (ppm)	200 (ppm)
SEG02/奈米光 電實驗室/實 驗操作	E1081127-04 (T5A)	[00110-54-3] 正己烷	<0.0132	起: 101.9 迄: 100.5 平均: 101.2	2019/11/25 08:54 ~ 2019/11/25 15:13 共:379(分鐘)	0.0387	<0.090 (ppm)	50 (ppm)
SEG03/有機合 成實驗室/實 驗操作	E1081127-05 (T7A)	[00067-64-1] 丙酮	1.0144	起: 106.2 迄: 105.4 平均: 105.8	2019/11/25 08:58 ~ 2019/11/25 15:15 共:377(分鐘)	0.0402	10.95 (ppm)	200 (ppm)
SEG03/有機合 成實驗室/實 驗操作	E1081127-06 (T7B)	[00110-54-3] 正己烷	0.5442	起: 111.6 迄: 110.6 平均: 111.1	2019/11/25 08:58 ~ 2019/11/25 15:15 共:377(分鐘)	0.0422	3.418 (ppm)	50 (ppm)
SEG03/有機合 成實驗室/實 驗操作	E1081127-07 (T8A)	[00075-09-2] 二氯甲烷	1.1063	起: 90.8 迄: 90.1 平均: 90.5	2019/11/25 08:58 ~ 2019/11/25 15:15 共:377(分鐘)	0.0344	9.853 (ppm)	50 (ppm)
SEG04/生物無 機化學實驗室 /實驗操作	E1081127-08 (T9A)	[00067-64-1] 丙酮	<0.0158	起: 94.7 迄: 93.2 平均: 94.0	2019/11/25 09:03 ~ 2019/11/25 15:17 共:374(分鐘)	0.0354	<0.194 (ppm)	200 (ppm)

備註：(1) 空氣中濃度為分析結果經脫附效率校正計算之所得。

(2) 方法編號 SOPGC 表本實驗室彈性認證項目「有機 GC/EID/固體吸附劑」。

(3) 樣品採樣介質為活性碳管。

(4) 編號 E1081127-05~07 樣品含其他物質，建議後續進行定性分析以判定為何種化學物質。

(5) 樣品 E1081127-07 破出。



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-331-2
委託單位：社團法人中華民國工業安全衛生協會
環境檢測中心高雄作業環境測定室
受測單位：國立臺東大學
分析單位：社團法人中華民國工業安全衛生協會
職業衛生實驗室
檢量下限：0.0158mg/Sample
0.0132mg/Sample
0.0263mg/Sample
丙酮
正己烷
二氯甲烷
收樣日期：2019/11/27
分析日期：2019/12/04
現場溫壓：25℃ 766 mm Hg
監測人員：陳威龍
監測方法：SOPGC-29-4(NIOSH 1300)
SOPGC-26-4(CLA 1219)
SOPGC-21-4(CLA 1210)

監測地點	監測編號 (監測泵編號)	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	法定容 許濃度
SEG04/生物無 機化學實驗室 /實驗操作	E1081127-09 (T9B)	[00110-54-3] 正己烷	<0.0132	起: 103.9 迄: 102.1 平均: 103.0	2019/11/25 09:03 ~ 2019/11/25 15:17 共:374(分鐘)	0.0388	<0.090 (ppm)	50 (ppm)
SEG06/農業生 物技術研究室 /實驗操作	E1081127-10 (G3)	[00110-54-3] 正己烷	0.0464	起: 107.9 迄: 106.5 平均: 107.2	2019/11/25 09:14 ~ 2019/11/25 15:27 共:373(分鐘)	0.0403	0.305 (ppm)	50 (ppm)
SEG10/化學生 物實驗室/實 驗操作	E1081127-11 (G43)	[00067-64-1] 丙酮	<0.0158	起: 107.6 迄: 106.3 平均: 107.0	2019/11/25 09:07 ~ 2019/11/25 15:18 共:371(分鐘)	0.04	<0.171 (ppm)	200 (ppm)
SEG11/微生物 與生化實驗室 /實驗操作	E1081127-12 (H1A)	[00067-64-1] 丙酮	<0.0158	起: 105.9 迄: 105 平均: 105.5	2019/11/25 09:10 ~ 2019/11/25 15:22 共:372(分鐘)	0.0395	<0.173 (ppm)	200 (ppm)
現場空白	E1081127-13 (BK)	[00067-64-1] 丙酮	<0.0158					
現場空白	E1081127-13 (BK)	[00075-09-2] 二氯甲烷	<0.0263					
現場空白	E1081127-13 (BK)	[00110-54-3] 正己烷	<0.0132					
現場空白	E1081127-14 (BK)	[00067-64-1] 丙酮	<0.0158					
現場空白	E1081127-14 (BK)	[00075-09-2] 二氯甲烷	<0.0263					
現場空白	E1081127-14 (BK)	[00110-54-3] 正己烷	<0.0132					

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/固體吸附劑」

(3) 樣品採樣介質為活性碳管。

(4) 編號 E1081127-10~12 樣品含其他物質，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-331-2
 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：2019/11/27
 分析日期：2019/12/02
 現場溫壓：25°C 766 mm Hg
 監測人員：陳威龍
 監測方法：SOPGC-1-4(CLA 1207)

監測地點	監測編號 (監測泵編號)	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	法定容 許濃度
SEG01/農產品 檢驗中心/農 藥檢驗(陳慧 靜)	E1081127-15 (T2B)	[00067-56-1] 甲醇	<0.0158	起: 108.2 迄: 107.3 平均: 107.8	2019/11/25 09:19 ~ 2019/11/25 15:30 共: 371(分鐘)	0.0403	<0.357 (ppm)	200 (ppm)
SEG05/植物分子 演化與生態 系統實驗室/ 實驗操作	E1081127-16 (T10)	[00067-56-1] 甲醇	<0.0158	起: 108.2 迄: 107.3 平均: 107.8	2019/11/25 09:12 ~ 2019/11/25 15:24 共: 372(分鐘)	0.0404	<0.356 (ppm)	200 (ppm)
SEG08/奈米與 微量分析實驗 室/實驗操作	E1081127-17 (G12)	[00067-56-1] 甲醇	<0.0158	起: 110.8 迄: 109.2 平均: 110.0	2019/11/25 09:05 ~ 2019/11/25 15:20 共: 375(分鐘)	0.0416	<0.345 (ppm)	200 (ppm)
SEG09/綠色能 源與奈米實驗 室/實驗操作	E1081127-18 (G18)	[00067-56-1] 甲醇	<0.0158	起: 107.1 迄: 106.5 平均: 106.8	2019/11/25 09:06 ~ 2019/11/25 15:19 共: 373(分鐘)	0.0402	<0.358 (ppm)	200 (ppm)
SEG11/微生物 與生化實驗室 /實驗操作	E1081127-19 (H1B)	[00067-56-1] 甲醇	<0.0158	起: 101.6 迄: 100.7 平均: 101.2	2019/11/25 09:10 ~ 2019/11/25 15:22 共: 372(分鐘)	0.0379	<0.379 (ppm)	200 (ppm)
現場空白	E1081127-20 (BK)	[00067-56-1] 甲醇	<0.0158					
現場空白	E1081127-21 (BK)	[00067-56-1] 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/固體吸附劑」。

(3) 樣品採樣介質為矽膠管。

(4) 編號 E1081127-17~19 樣品含其他物質，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-331-2
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：0.0190mg/Sample
DMF
0.0005658mg/Sample 甲醛

收樣日期：2019/11/27
分析日期：2019/11/30(DMF)
2019/11/27(甲醛)
現場溫壓：25°C 766 mm Hg
監測人員：陳威龍
監測方法：SOPGC-4-4(NIOSH 2004)
OPLC-4-2(CLA 2404)

監測地點	監測編號 (監測泵編號)	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	法定容 許濃度
SEG02/奈米光 電實驗室/實 驗操作	E1081127-22 (T5B)	[00068-12-2] 二甲基甲醯胺	0.0772	起: 106.5 迄: 105.3 平均: 105.9	2019/11/25 08:54 ~ 2019/11/25 15:13 共:379(分鐘)	0.0405	0.644 (ppm)	10 (ppm)
SEG03/有機合 成實驗室/實 驗操作	E1081127-23 (T7C)	[00068-12-2] 二甲基甲醯胺	<0.019	起: 110.5 迄: 109.3 平均: 109.9	2019/11/25 08:58 ~ 2019/11/25 15:15 共:377(分鐘)	0.0418	<0.154 (ppm)	10 (ppm)
現場空白	E1081127-24 (BK)	[00068-12-2] 二甲基甲醯胺	<0.019					
現場空白	E1081127-25 (BK)	[00068-12-2] 二甲基甲醯胺	<0.019					
SEG07/動物生 理實驗室/實 驗操作	E1081127-26 (G9)	[00050-00-0] 甲醛	<0.0005856	起: 109 迄: 108.1 平均: 108.6	2019/11/25 09:15 ~ 2019/11/25 15:28 共:373(分鐘)	0.0408	<0.012 (ppm)	1 (ppm)
SEG11/微生物 與生化實驗室 /實驗操作	E1081127-27 (H2)	[00050-00-0] 甲醛	<0.0005856	起: 111.2 迄: 111.4 平均: 111.3	2019/11/25 09:10 ~ 2019/11/25 15:22 共:372(分鐘)	0.0417	<0.012 (ppm)	1 (ppm)
現場空白	E1081127-28 (BK)	[00050-00-0] 甲醛	<0.0005856					
現場空白	E1081127-29 (BK)	[00050-00-0] 甲醛	<0.0005856					

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/固體吸附劑」。

(3) 樣品採樣介質為矽膠管。

(4) 編號 E1081127-22~23 樣品含其他物質，建議後續進行定性分析以判定為何種化學物質



一、化學性監測建議事項

108 年 11 月作業環境監測結果說明與建議事項

(一) 監測結果與建議

此次在各場所之作業環境監測結果，均未超過容許濃度標準。結果雖未超過容許濃度標準，但仍有測得化學品濃度，建議作業人員作業時，確實使用各類防護具以維健康。本報告依勞工作業環境監測實施辦法之規定，保存十年。

(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°C)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：

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	108 年 11 月 25 日 09:00~11:30	監測方法	儀器直讀
監測儀器	TSI-7515(二氧化碳)	監測條件	25 °C 、 766 mm Hg
會同人員	拉外・藍姆洛	監測人員	陳威龍

序號	監測區域名稱	二氧化碳測值(ppm)	備註
1	1F 運動與健康中心柔道館	411	
2	1F 運動與健康中心體適能中心	429	
3	1F 運動與健康中心桌球室	430	
4	1F 運動與健康中心辦公室	426	
5	1F 運動與健康中心籃球館	512	
6	1F 運動與健康中心游泳池	453	
7	1F 運動與健康中心課外活動組辦公室	436	
8	2F 運動與健康中心社團辦公室	446	
9	1F 行政大樓總務長室	541	
10	1F 行政大樓總機房	483	
11	1F 行政大樓營繕組	438	
12	1F 行政大樓環境與職業安全衛生組	490	
13	1F 行政大樓出納組	434	
14	1F 行政大樓教官室	456	
15	1F 行政大樓健康事務組	480	
16	1F 行政大樓事務組	436	
17	1F 行政大樓文書財管組	427	
18	2F 行政大樓人事室	570	
19	2F 行政大樓主計室	468	
20	2F 行政大樓校安中心	435	
說明：二氧化碳法令容許濃度(PEL)為 5000 ppm。			

二氧化碳

§ 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	108 年 11 月 25 日 09:00~11:30	監測方法	儀器直讀
監測儀器	TSI-7515(二氧化碳)	監測條件	25 °C、766 mm Hg
會同人員	拉外・藍姆洛	監測人員	陳威龍

序號	監測區域名稱	二氧化碳測值(ppm)	備註
21	2F 行政大樓綜合業務組	455	
22	2F 行政大樓課務組	454	
23	2F 行政大樓教務長室	465	
24	2F 行政大樓註冊組	480	
25	3F 行政大樓心理輔導組	532	
26	3F 行政大樓綜合企劃組	429	
27	3F 行政大樓秘書室	431	
28	3F 行政大樓公關暨校友服務中心	403	
29	4F 行政大樓副校長室	428	
30	4F 行政大樓教學發展中心	437	
31	1F 資訊館大廳	422	
32	2F 資訊館資訊網路服務組	451	
33	2F 資訊館電腦機房	407	
34	2F 資訊館推廣教室	408	
35	1F 圖書館流通櫃台	466	
36	1F 圖書館讀者服務組	455	
37	2F 圖書館系統發展組	488	
38	5F 圖書館行政辦公室	533	
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

108 年 11 月二氧化碳濃度作業環境監測建議事項及相關說明

本次二氧化碳作業環境監測結果均未超過法令標準，請保持換氣量正常。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。本報告應保存 3 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。

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°C。

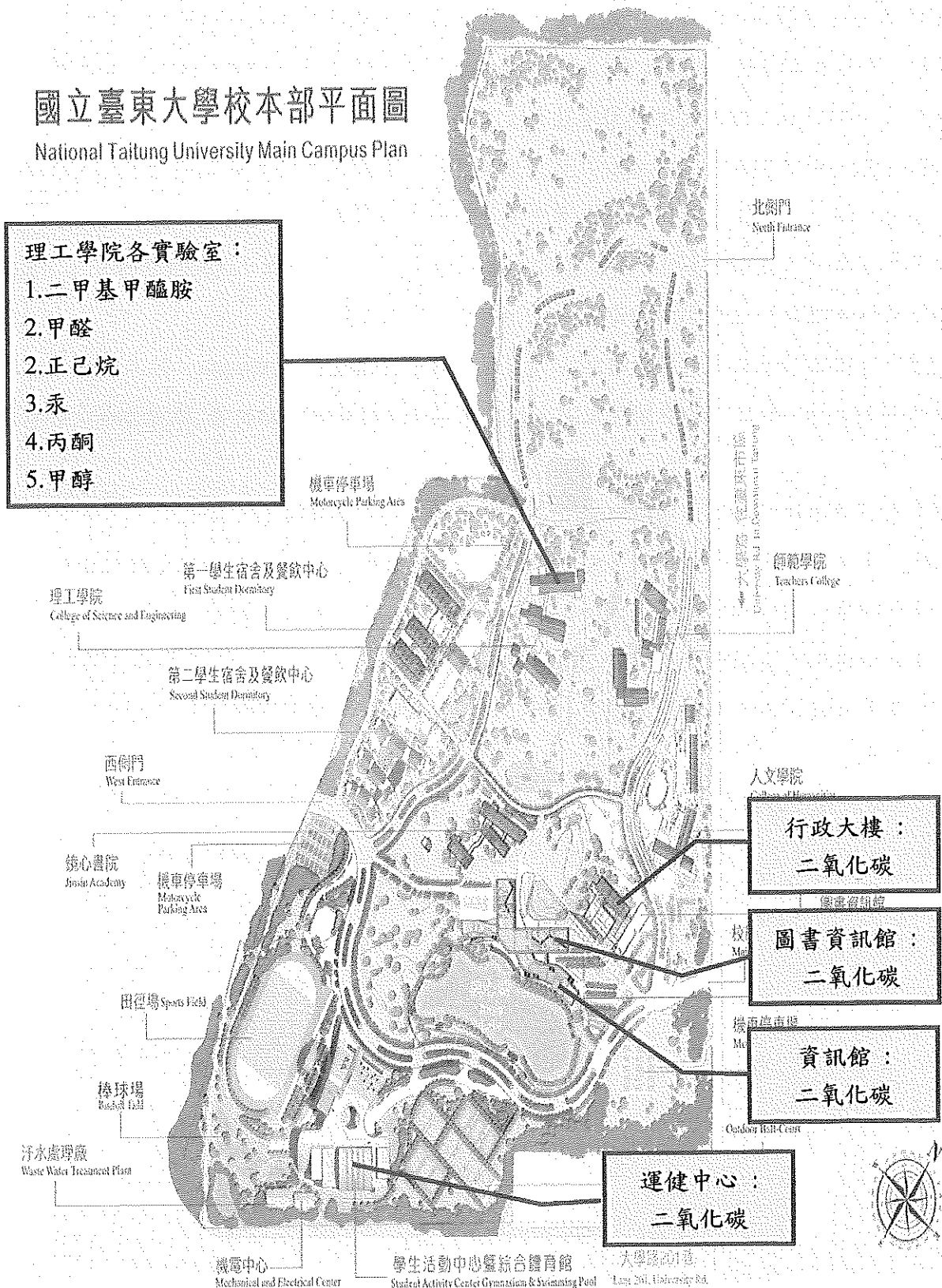
參、作業環境監測平面圖

國立台東大學

作業環境監測平面圖

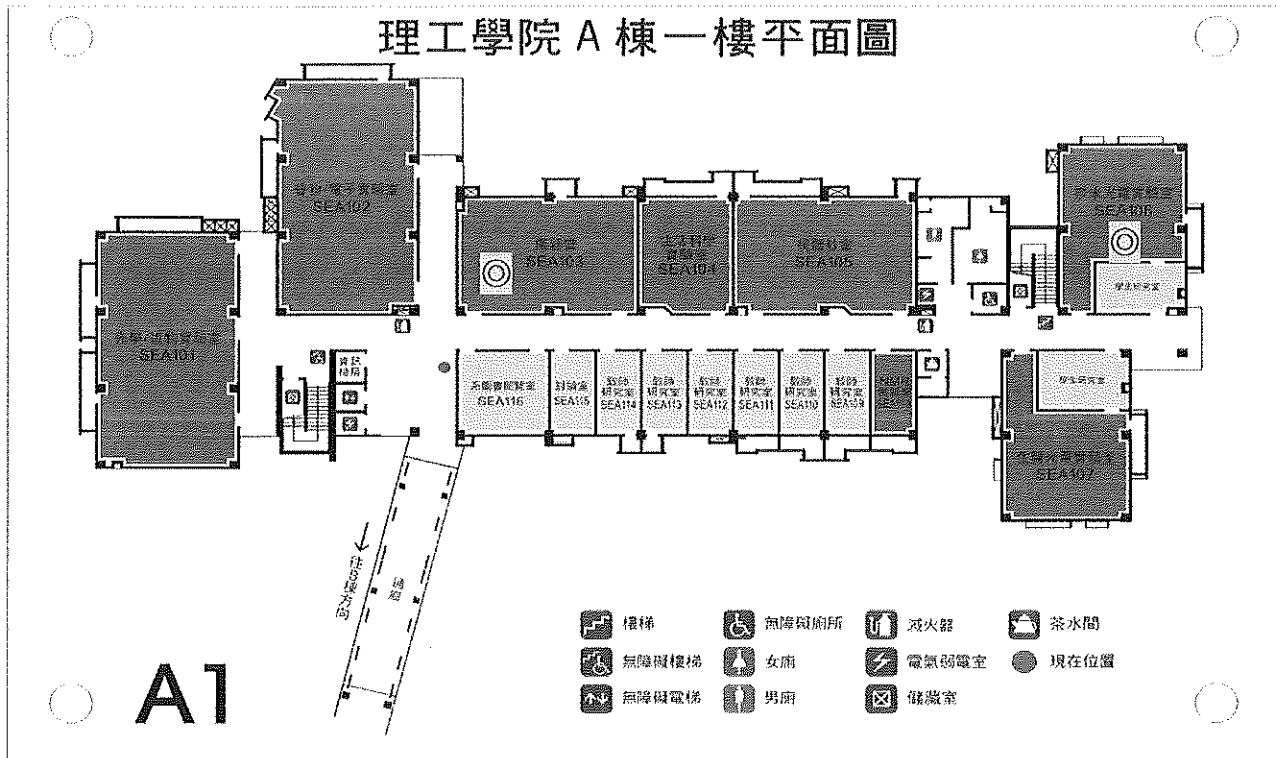
國立臺東大學校本部平面圖

National Taitung University Main Campus Plan

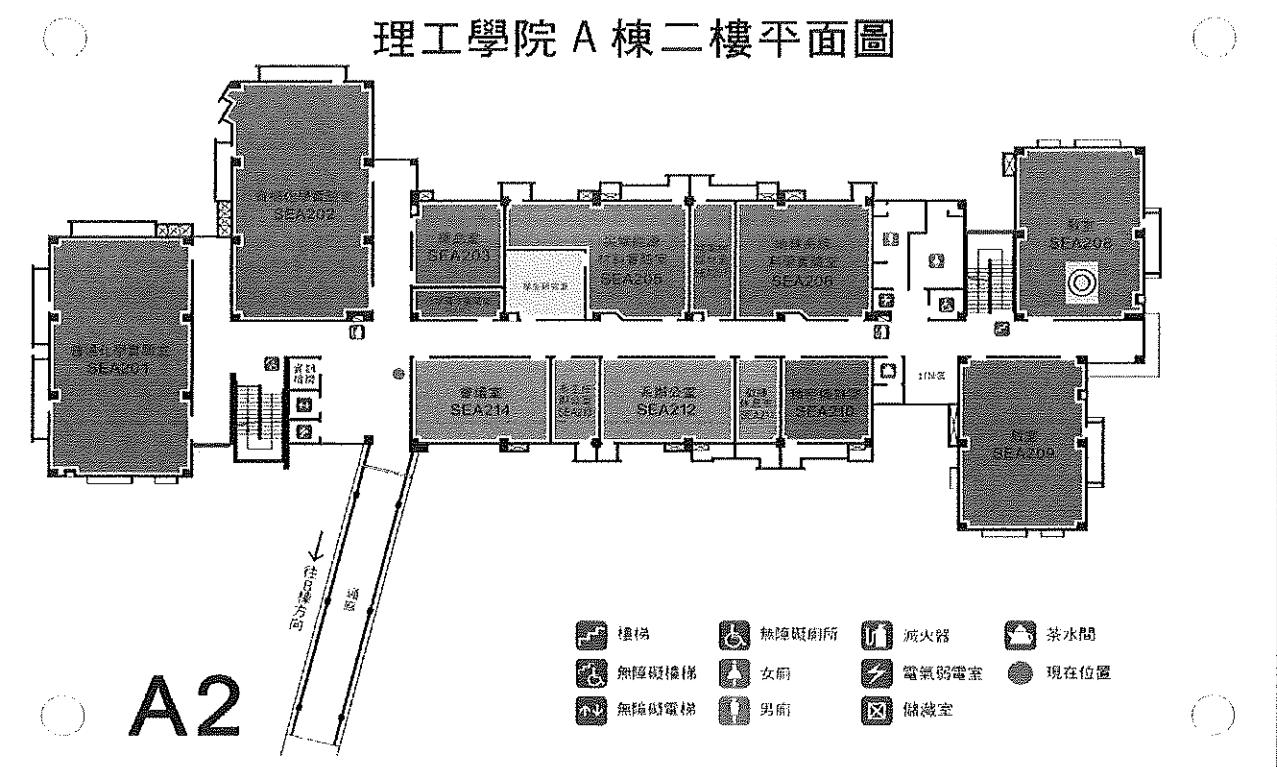


國立台東大學

作業環境監測平面圖



◎：化學品測定位置

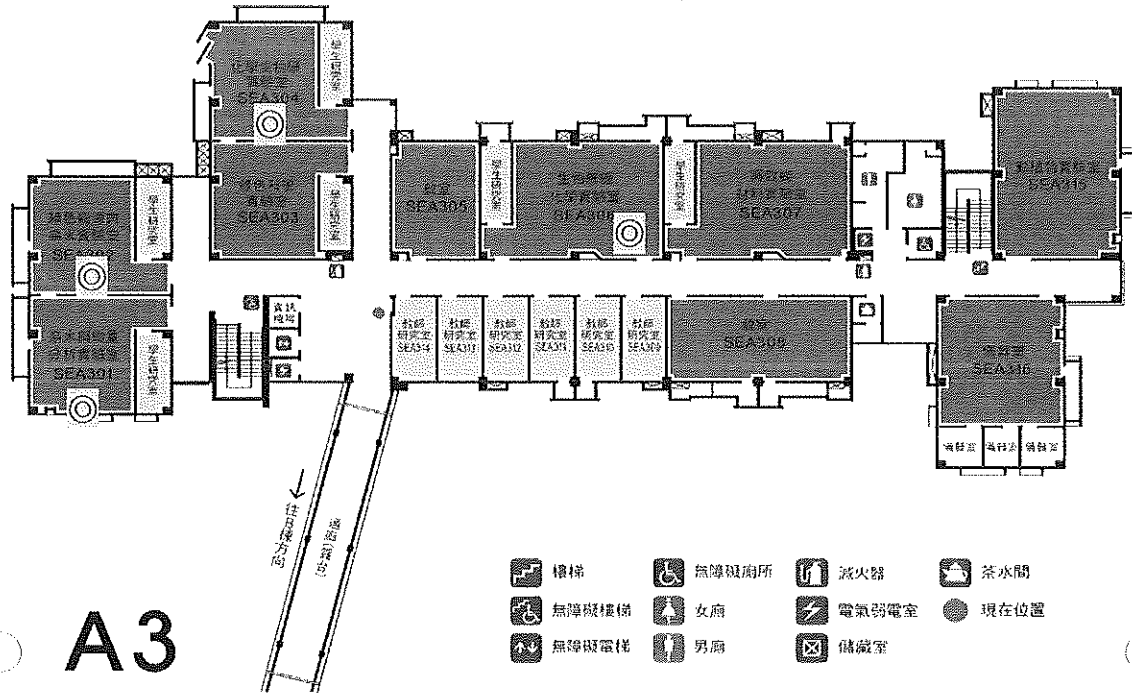


◎：化學品測定位置

國立台東大學

作業環境監測平面圖

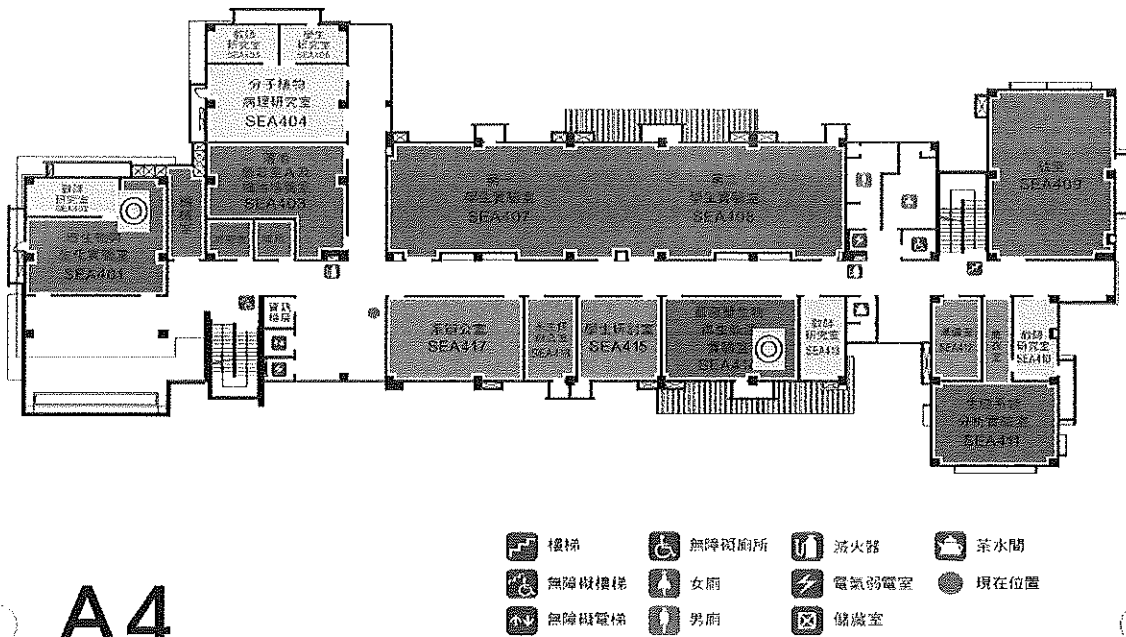
理工學院 A 棟三樓平面圖



A3

◎：化學品測定位置

理工學院 A 棟四樓平面圖



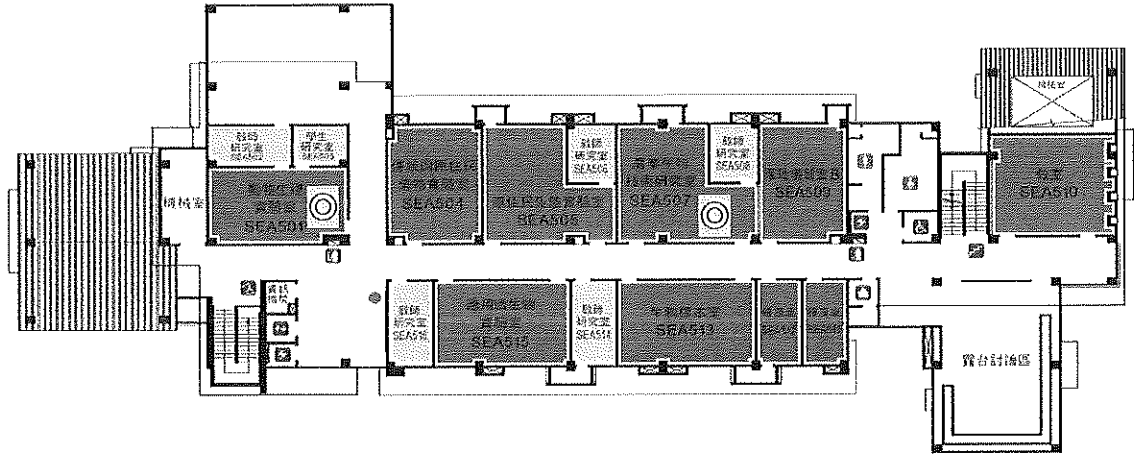
A4

◎：化學品測定位置

國立台東大學

作業環境監測平面圖

理工學院 A 棟五樓平面圖



A5

- | | | | |
|-------|-------|-------|------|
| 樓梯 | 無障礙廁所 | 滅火器 | 茶水間 |
| 無障礙電梯 | 女廁 | 電氣弱電室 | 現在位置 |
| 無障礙電梯 | 男廁 | 儲藏室 | |

◎：化學品測定位置

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
監測日期	108 年 11 月 25 日		姓名 拉外·藍姆洛
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 衛生協會環境檢測中心高雄 作業環境監測室陳威龍 (甲化224-000029)	監測人員簽名	電話 089-318855#1372
會同監測之職 業安全衛生人 員及勞工代表 職稱、姓名	職業安全衛生人員： 拉外·藍姆洛 勞工代表： 劉勝輝	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 環境檢測中心 高雄作業環境監測室。

採樣單位地址、電話：高雄市左營區重信路 458 號 4 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	1811G043
報告日期 Report Date	2018-11-30

申請者 Applicant	社團法人中華民國工業安全衛生協會		
地址 Address	高雄市左營區重信路 458 號 4 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.	T75151438004
校正環境 Environment	溫度(Temperature): 25.4 °C ~ 25.5 °C ; 濕度(Humidity): 48.8 %RH ~ 50.6 %RH		
校正地點 Calibration Location	台中市西區精誠 16 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/序號 Maker/Model/s/n	追溯單位 Trace	報告編號 Report No.	校正日期 Calibrate date	有效期限 Due date
N ₂	Portagas /18102244/BE69079	Portagas	BE69079	2018-06-28	2021-05-31
CO ₂	Portagas/18106153/BE71138	PJLA 25503	BE71138	2018-07-17	2021-06-30

報告簽署人 Signatory	實驗室印章 Stamp

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.

本校正報告未得到實驗室書面同意不應被摘錄複製，但全份複製除外。

Reproduced report of calibration in partial is rendered invalid.

行政院勞動部作業環境監測機構認可函

正本

發給方式：郵寄

檢 閱：

檢閱日期：

勞動部 函

地址：24210新北市新莊區中平路446號4樓

樓上樓

承辦人：陳威龍

電話：02-89956655

傳真：02-89956655

電子郵件：alvinhsu@koshu.gov.tw

23557

新北市中和區中平路二段446號4樓

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106年4月23日

發文字號：勞職衛字第1060031308號

類別：普通件

附件：無

主旨：

查開會重新申請勞工作業環境監測機構認可一案，審定結

果如說明，請查照。

說明：

一、復會會106年12月21日勞工安民字第1060032955號函。

二、依勞工作業環境監測實施辦法第14條之1規定，認可委員會為勞工作業環境監測機構，資料如下：

(一)機構名稱：社團法人中華民國工業安全衛生協會(代表人姓名：蘇福良)。

(二)固定業務所之地址：新北市中和區中平路二段446號4樓。

(三)專屬認證實驗室：社團法人中華民國工業安全衛生協會職業衛生實驗室(財團法人全國認證基金會認證證書編號：12049 171128，實驗室主管：陳威龍)。

(四)監測人員：陳威龍、朱增琪、劉宏正、蘇福良、洪健寧、陳藝文、王文德、曾子珊、胡志鴻、黃瀚霆、黃振益、廖志倫、黃連忠、陳威龍。

(五)認可類別：物理性因子作業環境監測之噪音及綜合溫度熱

指數(WBGT)、化學性因子作業環境監測之有機化合物、

無機化合物、厭惡性粉塵(監測項)或項目依財團法人全國

認證基金會認證證書所列)及二氧化碳。

(六)認可有效期限：自即日起生效至110年2月8日止。

正本：社團法人中華民國工業安全衛生協會
副本：經濟部加工出口區管理處、科技部新竹科學工業園區管理局、科技部中部科學工業園區管理局、科技部南部科學工業園區管理局、臺北市勞動檢查處、新北市勞動檢查處、桃園市勞動檢查處、臺中市勞動檢查處、臺南市勞動檢查處、高雄市政府勞工局勞動檢查處、勞動部勞動及職業安全衛生研究所、勞動部職業安全衛生署北區職業安全衛生中心、勞動部職業安全衛生署中區職業安全衛生中心、勞動部職業安全衛生署南區職業安全衛生中心、勞動部職業安全衛生署綜合規劃及職業衛生組

部長 林美珠

本案依分層負責規定授權職業安全衛生署長代行

第1頁 共2頁

正本

發給方式：郵寄

檢 閱：

檢閱日期：

勞動部職業安全衛生署 書函

地址：24210新北市新莊區中平路446號4樓

樓上樓

承辦人：陳威龍

電話：02-89956655

傳真：02-89956655

電子郵件：alvinhsu@koshu.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108年5月31日

發文字號：勞職衛字第1080005655號

類別：普通件

附件：無

主旨：

關於所送作業環境監測人員異動一案，同意備查，隨函檢附

貴會變更後之作業環境監測機構基本資料表1份，請查照。

說明：復會會108年5月28日勞工安民字第1080031308號函。

正本：社團法人中華民國工業安全衛生協會

副本：勞動部職業安全衛生署綜合規劃及職業衛生組(含附件)

勞動部職業安全衛生署

本案依分層負責規定授權職業安全衛生署長代行

第1頁 共1頁

第2頁 共2頁

更新日期：2019/5/30

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)	實驗室主任	作業環境監測人員	認可類別/認可項目	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)	陳威龍	朱增琪 劉宏正 陳藝文 王文德 曾子珊 胡志鴻 黃瀚霆 黃振益 廖志倫 洪健寧 蘇福良 陳威龍 黃瀚霆 洪健寧 陳明翰	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 (107年2月9日至110年2月8日止)	235 新北市中和區中平路二段446號4樓 電話：02-22289231 傳真：02-22289233



中華民國技術士證

身分證
統一編號

出生日期 民國 年 月 日

技術士證
總編號 224-000029

職類(項) 化學性因子作業環境監測

名稱

生效日期 民國106年04月12日 製發日期



陳威龍
級別 甲級

勞動部 發

Technician Certificate, Republic of China

Certificate No. 224-000029

This is to certify that Wei-Long Chen

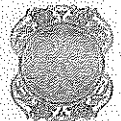
ID No. born on

has passed the required skills certification of class A skill category of

Environment Monitoring for Chemical Factor

thus has been duly certified,

effective date: April 12, 2017



051000866

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



證書編號：L2049-171128

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

認 證 證 書

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 17025：2005

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：一百零七年二月九日至一百一十年二月八日止

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

王聰麟

中華民國一百零六年十一月二十八日

檔名: NB1081204057.CHR E1081127-1R I-331-2

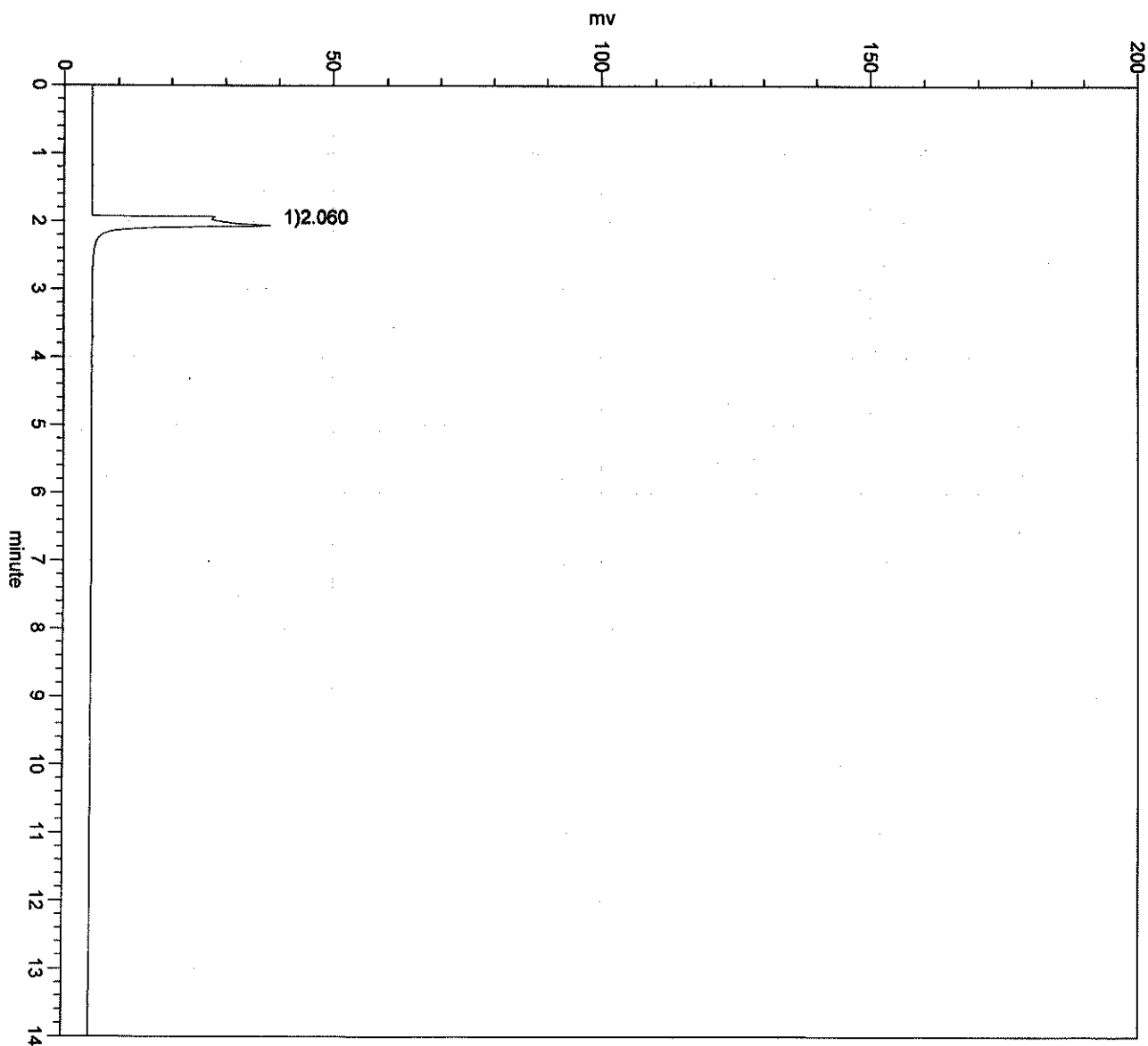
標準品檔案: NB1081204-B.MSD

注射試樣日期: 12-05-2019 時間: 01:43:09

編號	滯留時間	面積 (uv*sec)	面積%	相對高度	高度%	起始時間	停止時間	相對濃度	濃度單位	絕對濃度	成份名稱
1	2.060	294549	100.000	33.2901	100.000	1.908	3.192	0.0000		0.0000	
總和		294549		33.290				0.0000		0.0000	

群體名稱	開始時間	結束時間
Xylene	7.340	8.020

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	0.0017<	0.0017	100.0000
總和		0		0.000		0.0017	0.0017	

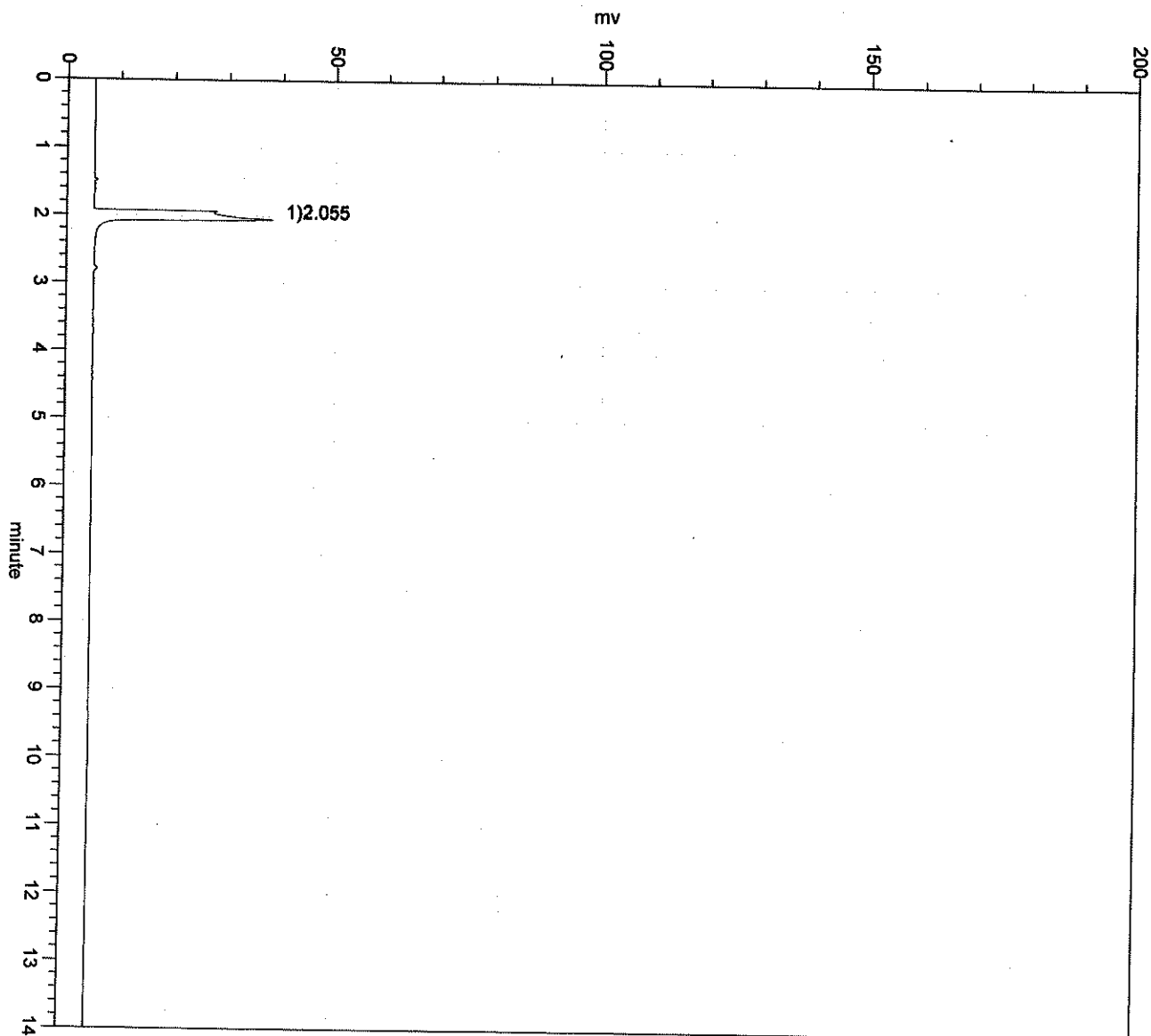


檔名: NB1081204058.CHR E1081127-1F
 標準品檔案: NB1081204-B.MSD
 注射試樣日期: 12-05-2019 時間: 02:00:57

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	2.055	242921	100.000	33.0879	100.000	1.920	2.713	0.0000		0.0000	
總和		242921		33.088				0.0000		0.0000	

群體名稱	開始時間	結束時間
Xylene	7.340	8.020

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	0.0017<	0.0017	100.0000
總和		0		0.000		0.0017	0.0017	

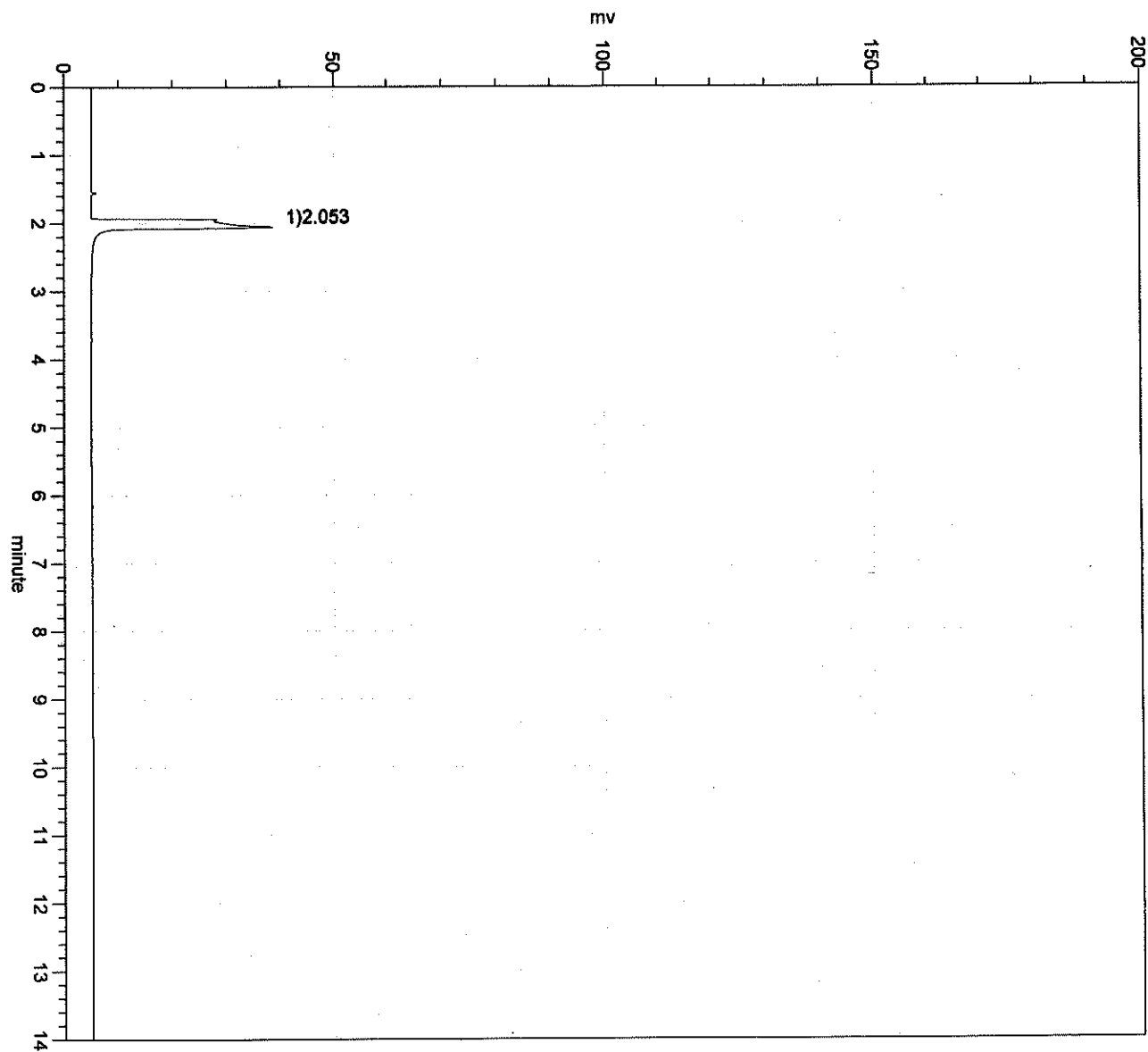


檔名: NB1081204059.CHR E1081127-2R

標準品檔案: NB1081204-C.MSD

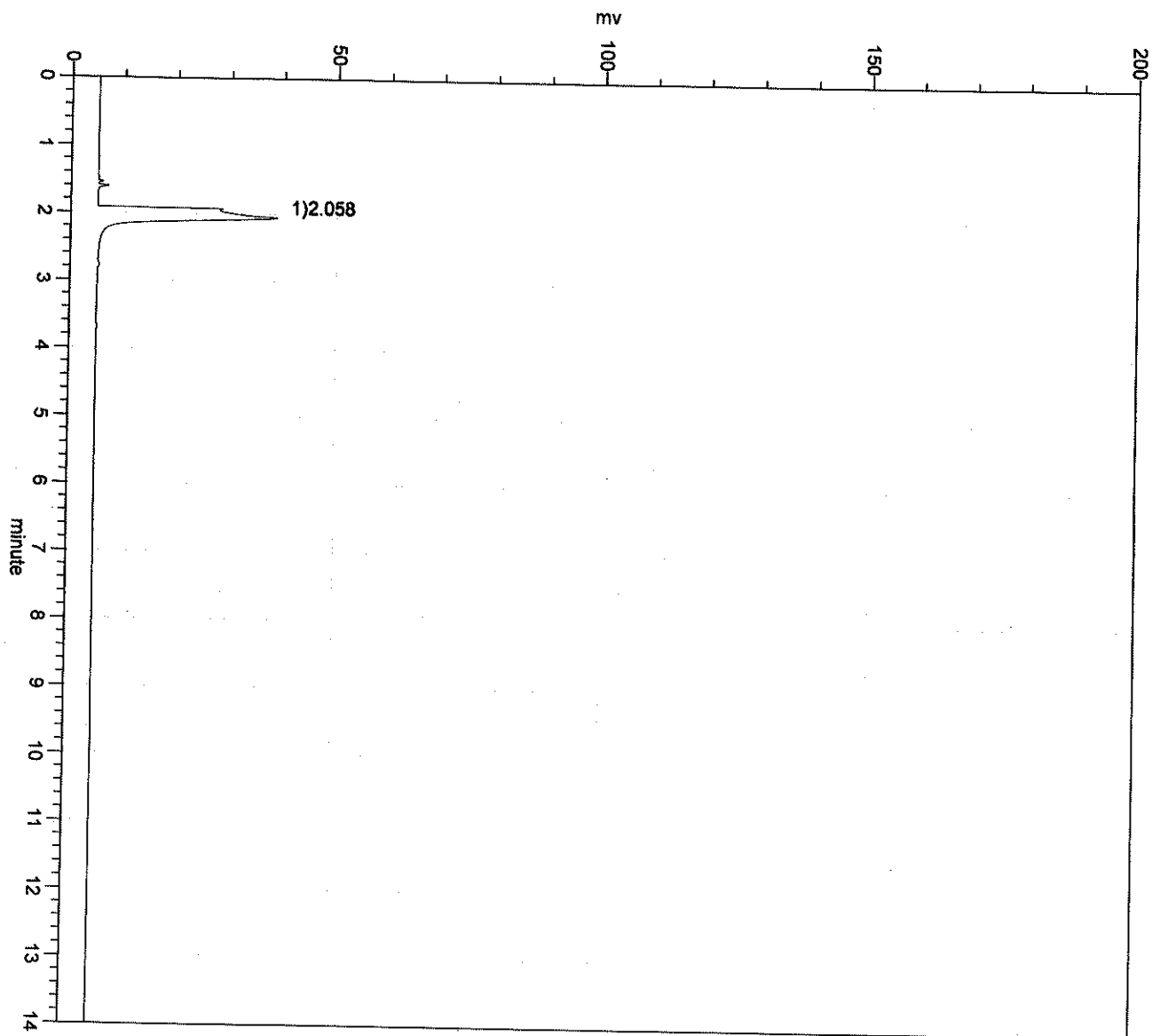
注射試樣日期: 12-05-2019 時間: 02:18:14

編號	滯留時間	面積 (uv*sec)	面積%	相對高度	高度%	起始時間	停止時間	相對濃度	濃度單位	絕對濃度	成份名稱
1	2.053	245251	100.000	33.5145	100.000	1.918	2.753	0.0000		0.0000	
總和		245251		33.514				0.0000		0.0000	



檔名: NB1081204060.CHR E1081127-2F
 標準品檔案: NB1081204-C.MSD
 注射試樣日期: 12-05-2019 時間: 02:35:03

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	2.058	356455	100.000	33.8625	100.000	1.908	2.702	0.0000		0.0000	
總和		356455		33.863				0.0000		0.0000	

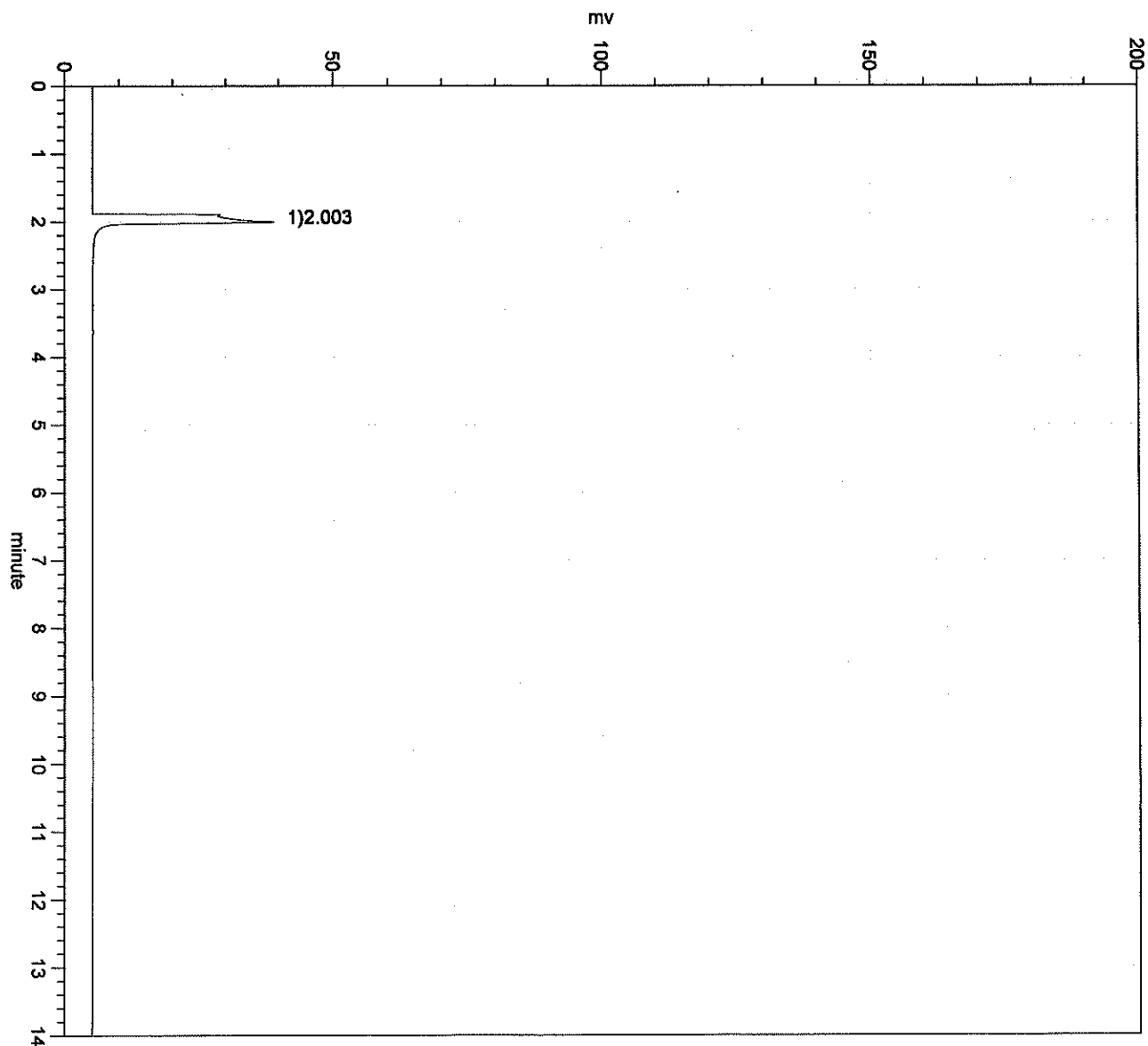


檔名: NB1081204061.CHR E1081127-3R
 標準品檔案: NB1081204-B.MSD
 注射試樣日期: 12-05-2019 時間: 02:51:42

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	2.003	242116	100.000	34.0412	100.000	1.868	2.678	0.0000		0.0000	
總和		242116		34.041				0.0000		0.0000	

群體名稱	開始時間	結束時間
Xylene	7.340	8.020

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	0.0017<	0.0017	100.0000
總和		0		0.000		0.0017	0.0017	

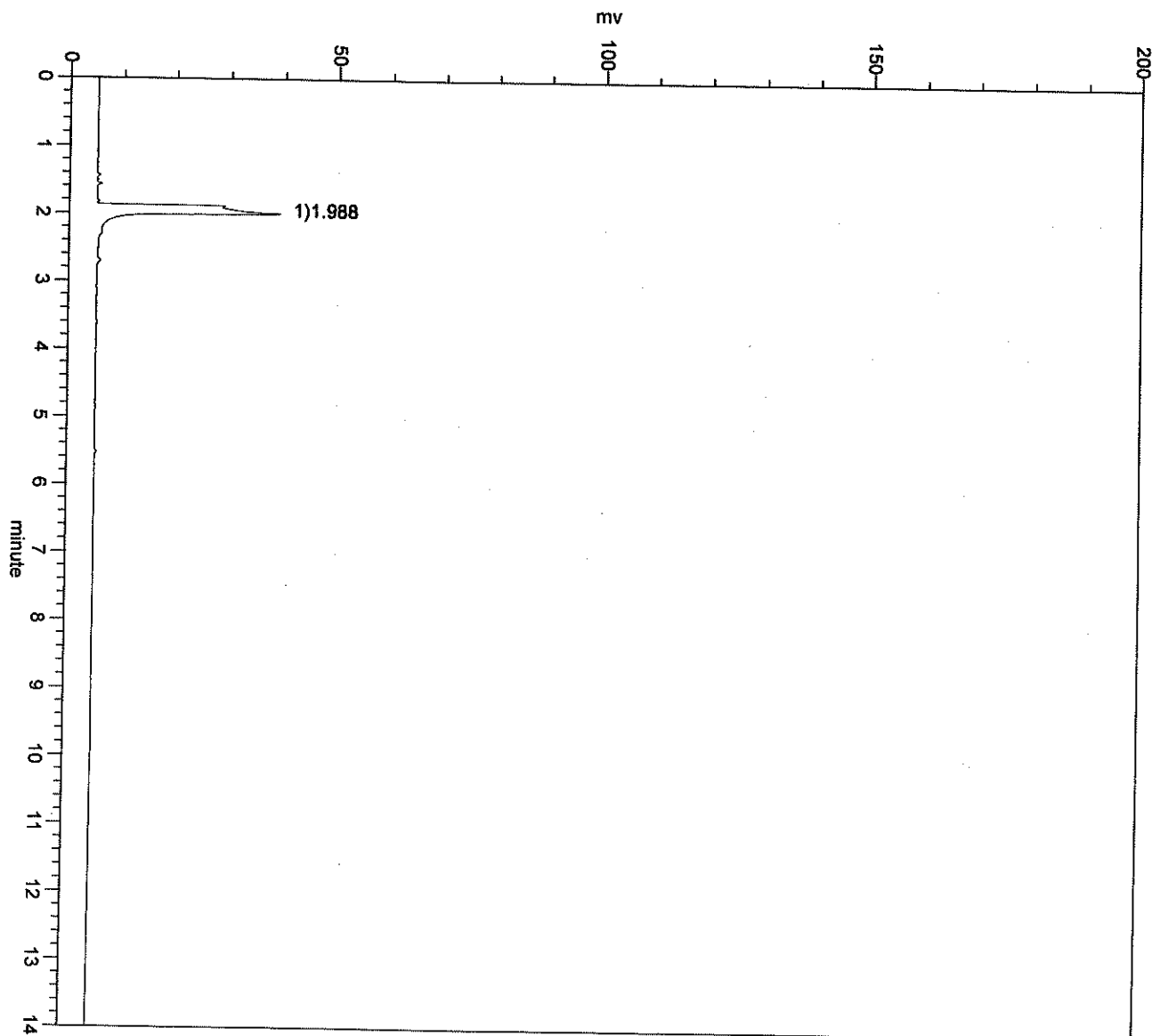


檔名: NB1081204062.CHR E1081127-3F
 標準品檔案: NB1081204-B.MSD
 注射試樣日期: 12-05-2019 時間: 03:08:03

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	1.988	268419	100.000	34.1074	100.000	1.182	2.622	0.0000		0.0000	
總和		268419		34.107				0.0000		0.0000	

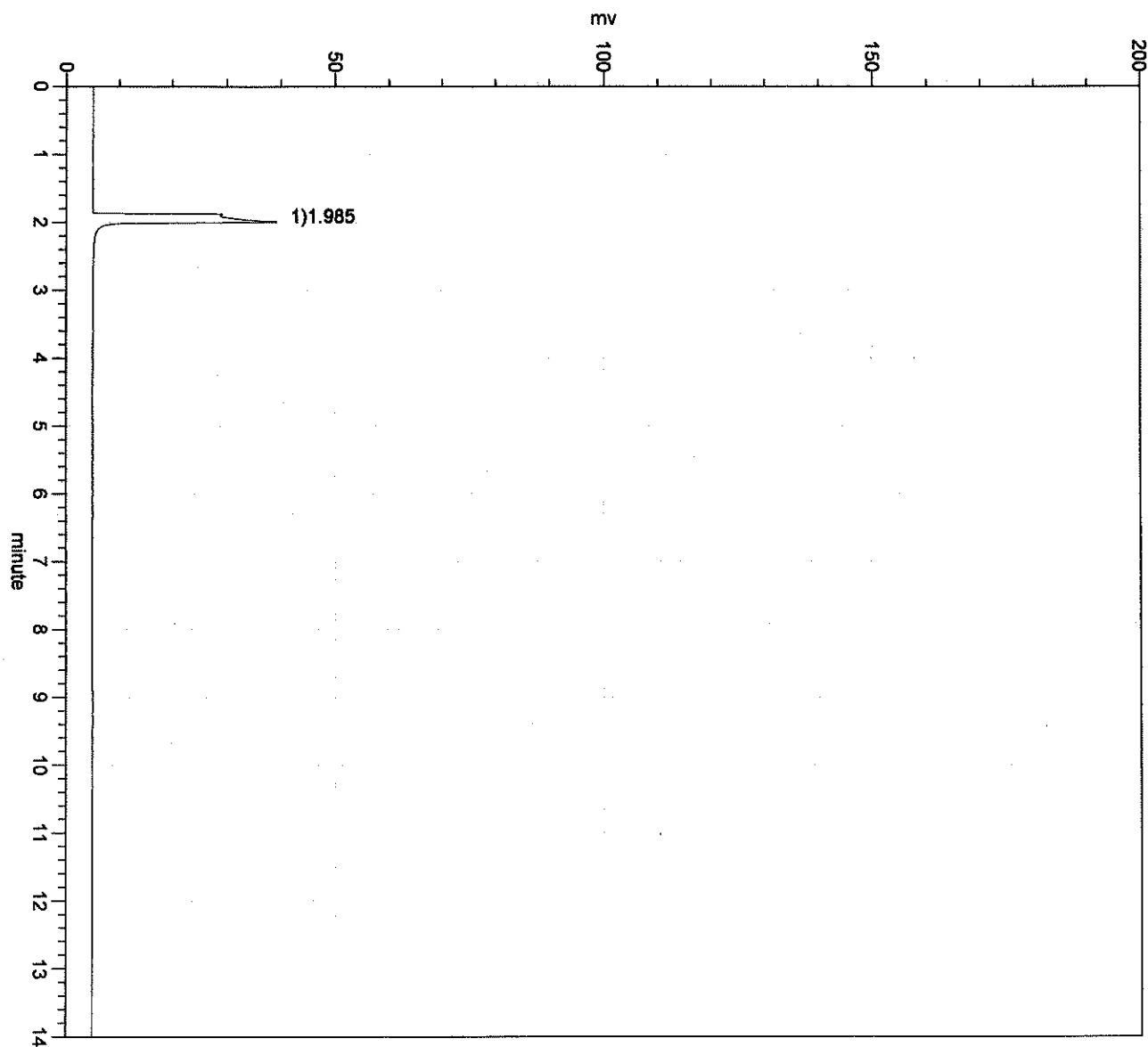
群體名稱	開始時間	結束時間
Xylene	7.340	8.020

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	0.0017<	0.0017	100.0000
總和		0		0.000		0.0017	0.0017	



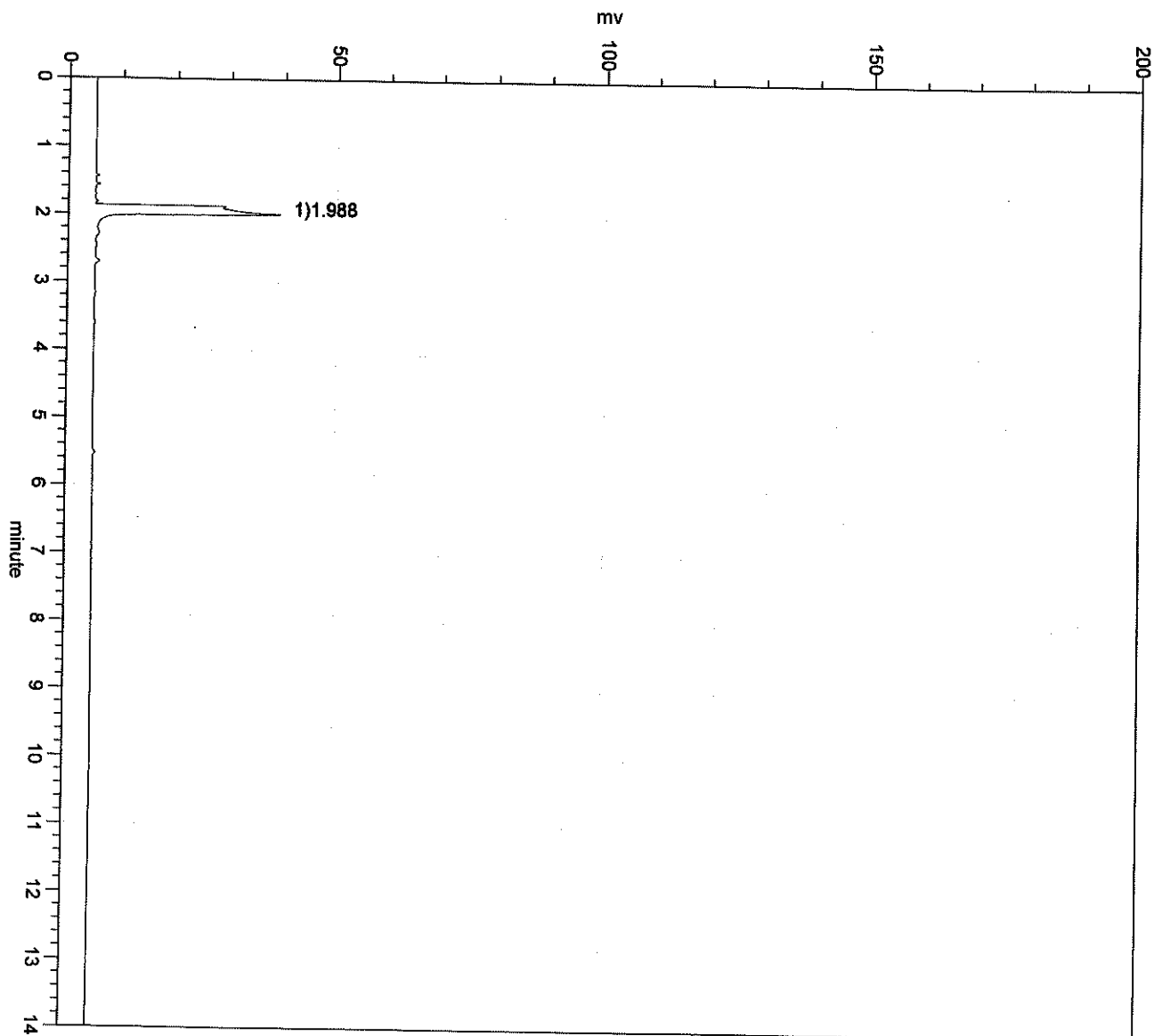
檔名: NB1081204063.CHR E1081127-4R
 標準品檔案: NB1081204-C.MSD
 注射試樣日期: 12-05-2019 時間: 03:24:28

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	1.985	241715	100.000	34.1849	100.000	1.853	2.658	0.0000		0.0000	
總和		241715		34.185				0.0000		0.0000	



檔名: NB1081204064.CHR E1081127-4F
 標準品檔案: NB1081204-C.MSD
 注射試樣日期: 12-05-2019 時間: 03:40:47

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	1.988	243246	100.000	34.1877	100.000	1.180	2.207	0.0000		0.0000	
總和		243246		34.188				0.0000		0.0000	



檔名: NB1081204065.CHR E1081127-5R

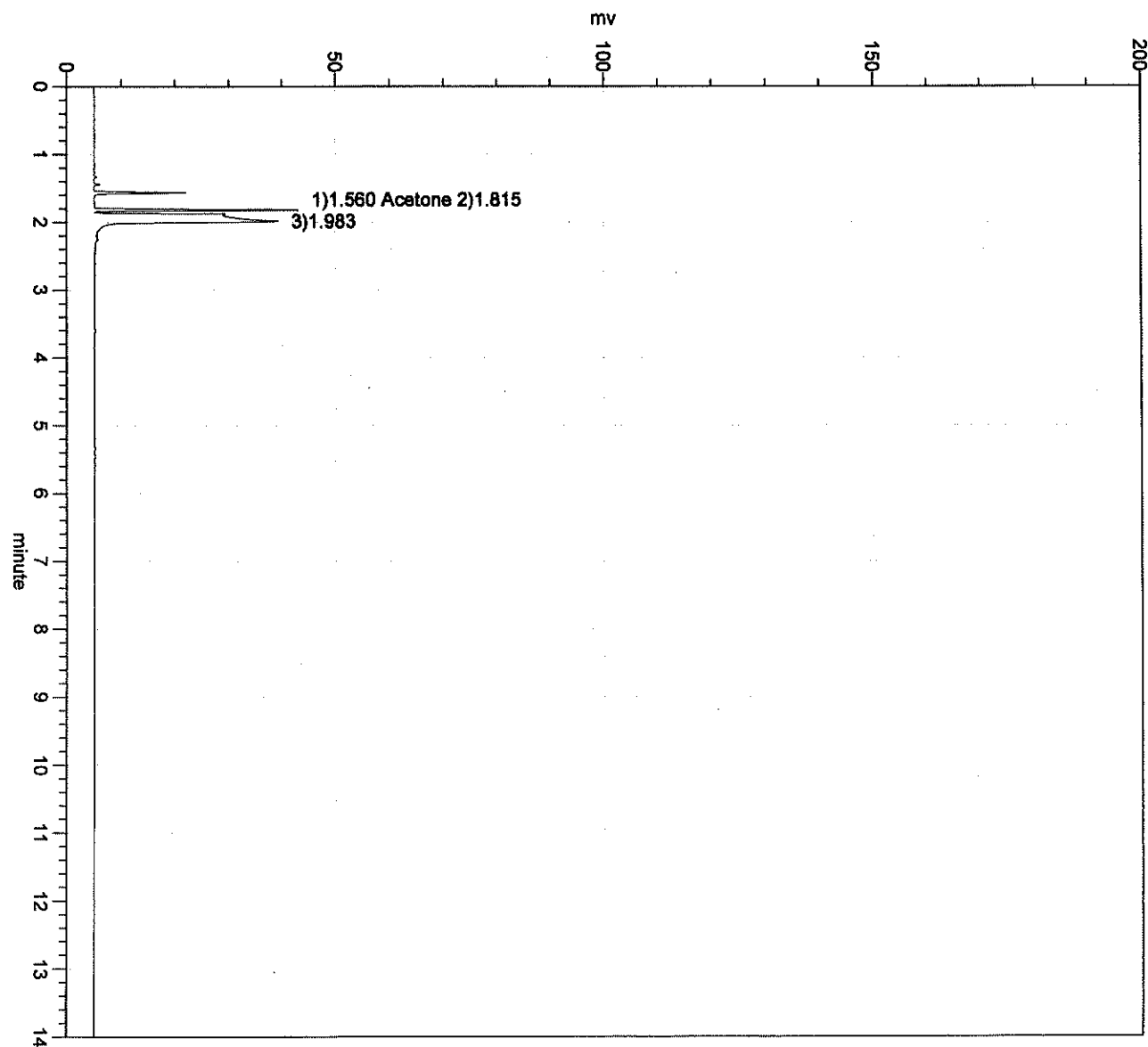
標準品檔案: NB1081204-B.MSD

注射試樣日期: 12-05-2019 時間: 03:56:57

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	1.560	23437	7.3958	16.9794	19.0035	1.522	1.692	0.0613	mg/ml	0.0613	Acetone
2	1.815	54207	17.1056	38.0732	42.6119	1.767	1.857	0.0000		0.0000	
3	1.983	239253	75.4987	34.2961	38.3846	1.857	2.195	0.0000		0.0000	
總和		316897		89.349				0.0613		0.0613	

群體名稱	開始時間	結束時間
Xylene	7.340	8.020

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	0.0017<	0.0017	2.6989
總和		0		0.000		0.0017	0.0017	

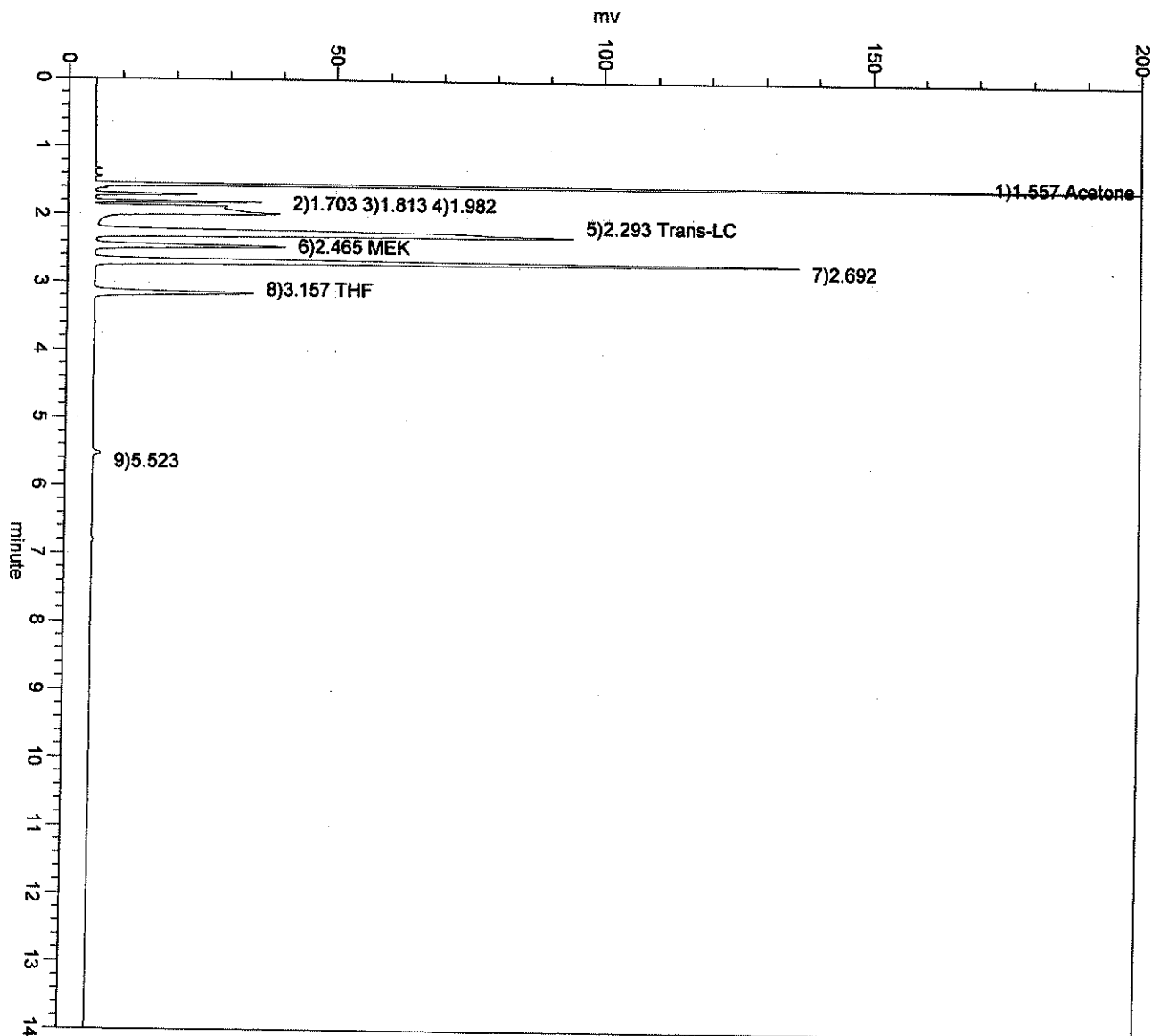


檔名: NB1081204066.CHR E1081127-5F
 標準品檔案: NB1081204-B.MSD
 注射試樣日期: 12-05-2019 時間: 04:13:14

編號	滯留時間	面積 (uv*sec)	面積%	相對高度	高度%	起始時間	停止時間	相對濃度	濃度單位	絕對濃度	成份名稱
1	1.557	372756	21.4778	263.3484	41.6189	1.513	1.653	0.9531	mg/ml	0.9531	Acetone
2	1.703	31252	1.8007	18.6412	2.9460	1.657	1.753	0.0000		0.0000	
3	1.813	44308	2.5530	30.7926	4.8664	1.755	1.852	0.0000		0.0000	
4	1.982	232902	13.4196	34.0131	5.3753	1.855	2.158	0.0000		0.0000	
5	2.293	429890	24.7698	88.8366	14.0395	2.158	2.378	1.7344	mg/ml	1.7344	Trans-LC
6	2.465	104146	6.0008	35.1881	5.5610	2.383	2.562	0.2180	mg/ml	0.2180	
7	2.692	409673	23.6050	131.1202	20.7219	2.593	2.907	0.0000		0.0000	MEK
8	3.157	106156	6.1166	29.3835	4.6437	3.032	3.398	0.2315	mg/ml	0.2315	THF
9	5.523	4455	0.2567	1.4383	0.2273	5.420	5.652	0.0000		0.0000	
總和		1735538		632.762				3.1369		3.1370	

群體名稱	開始時間	結束時間
Xylene	7.340	8.020

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	0.0017<	0.0017	0.0542
總和		0		0.000		0.0017	0.0017	

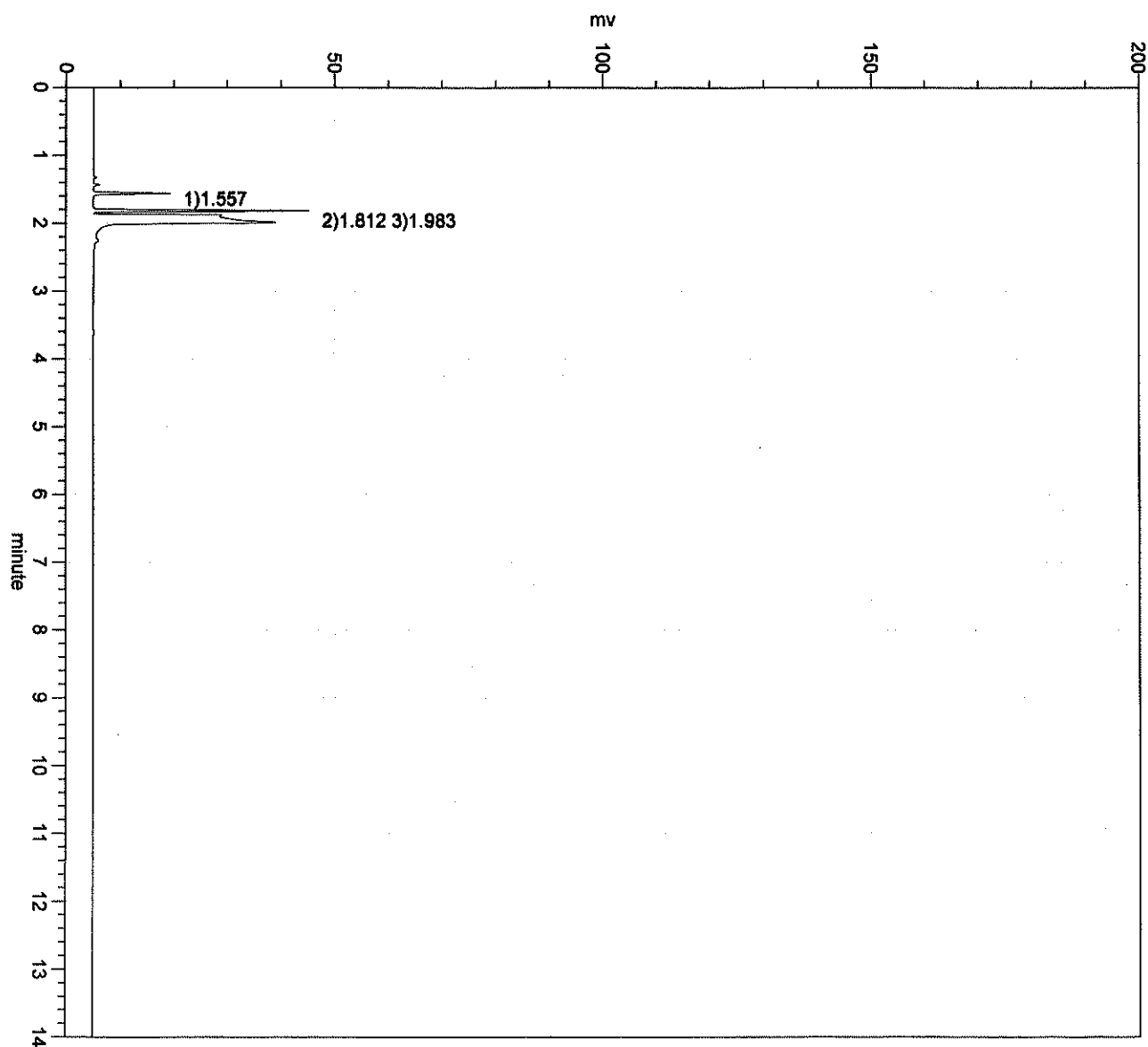


檔名: NB1081204067.CHR E1081127-6R

標準品檔案: NB1081204-C.MSD

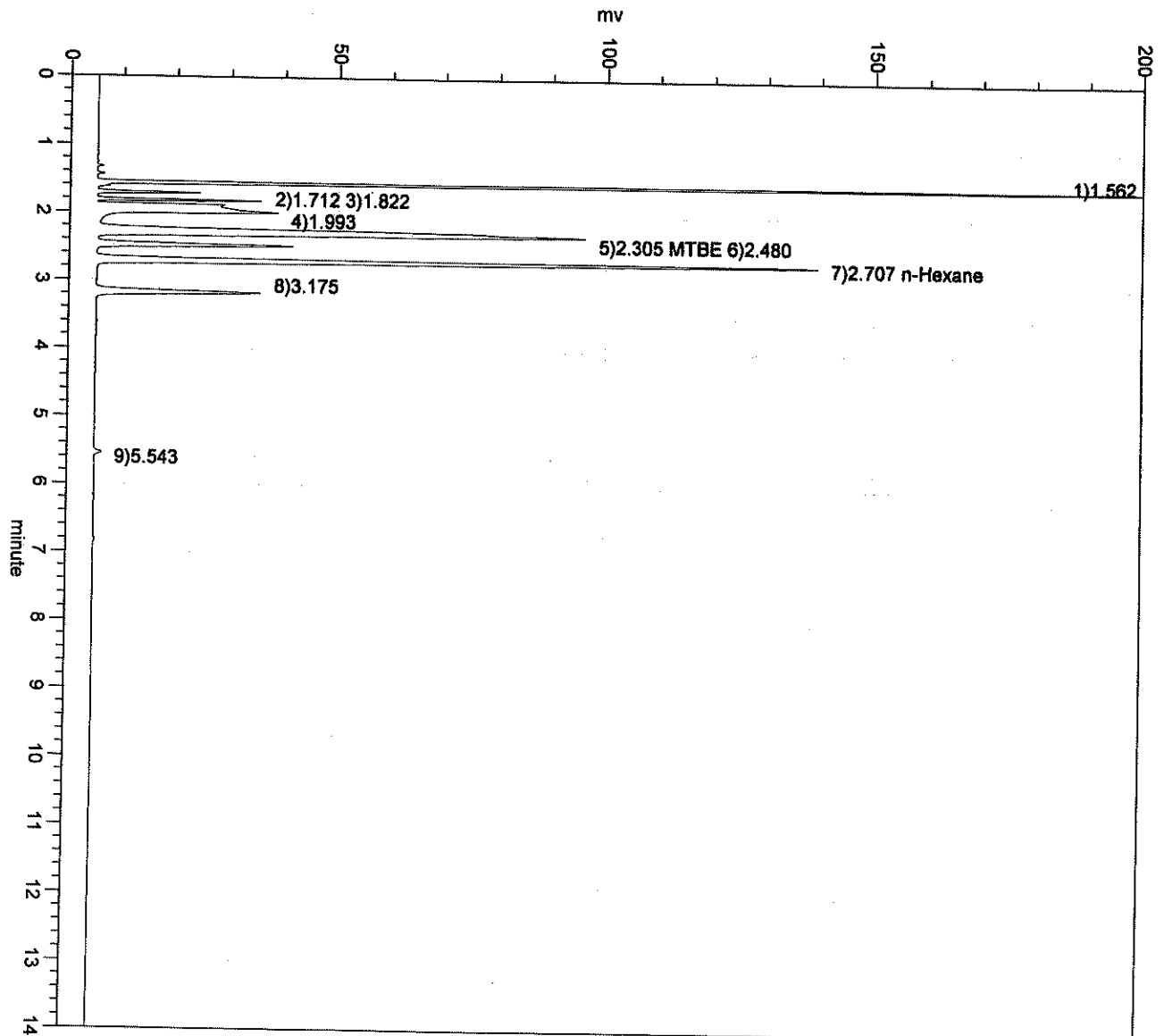
注射試樣日期: 12-05-2019 時間: 04:29:52

編號	滯留時間	面積 (uv*sec)	面積%	相對高度	高度%	起始時間	停止時間	相對濃度	濃度單位	絕對濃度	成份名稱
1	1.557	19837	6.3029	14.3069	16.1748	1.515	1.675	0.0000		0.0000	
2	1.812	57756	18.3510	40.1476	45.3893	1.763	1.855	0.0000		0.0000	
3	1.983	237136	75.3461	33.9972	38.4359	1.855	2.193	0.0000		0.0000	
總和		314729		88.452				0.0000		0.0000	



檔名: NB1081204068.CHR E1081127-6F
 標準品檔案: NB1081204-C.MSD
 注射試樣日期: 12-05-2019 時間: 04:46:46

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	1.562	357666	20.4478	253.1288	40.2003	1.520	1.605	0.0000		0.0000	
2	1.712	32731	1.8712	19.3498	3.0730	1.665	1.762	0.0000		0.0000	
3	1.822	44412	2.5390	30.6118	4.8616	1.763	1.863	0.0000		0.0000	
4	1.993	228505	13.0636	33.3796	5.3011	1.865	2.167	0.0000		0.0000	
5	2.305	443819	25.3732	90.6943	14.4035	2.168	2.390	0.8623	mg/ml	0.8623	MTBE
6	2.480	106679	6.0988	36.2819	5.7621	2.402	2.577	0.0000		0.0000	
7	2.707	421545	24.0998	134.3379	21.3347	2.607	2.930	0.5442	mg/ml	0.5442	n-Hexane
8	3.175	109772	6.2757	30.5571	4.8529	3.053	3.358	0.0000		0.0000	
9	5.543	4038	0.2309	1.3271	0.2108	5.465	5.682	0.0000		0.0000	
總和		1749167		629.668				1.4065		1.4065	

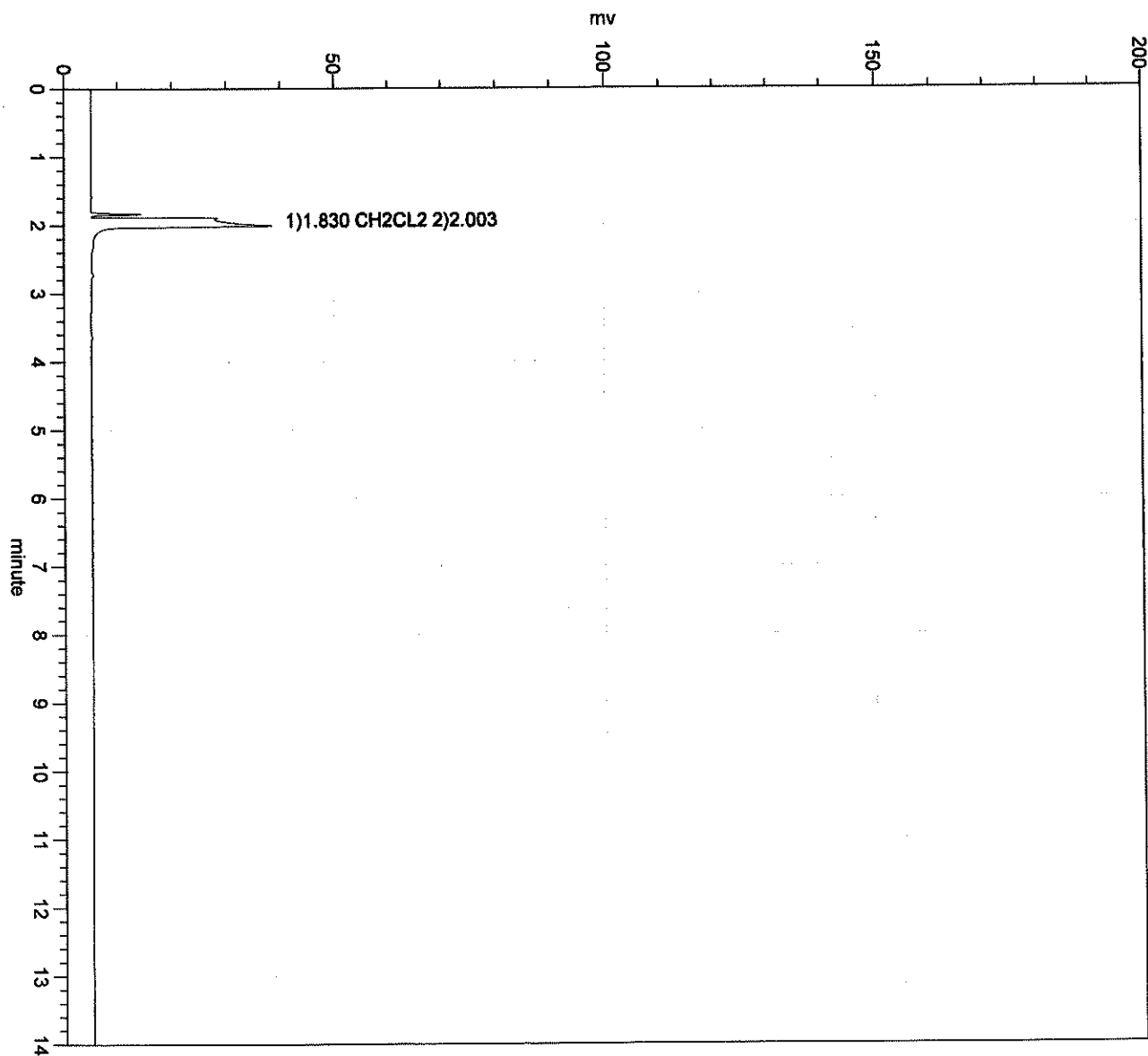


檔名: NB1081204069.CHR E1081127-7R

標準品檔案: NB1081204-D.MSD

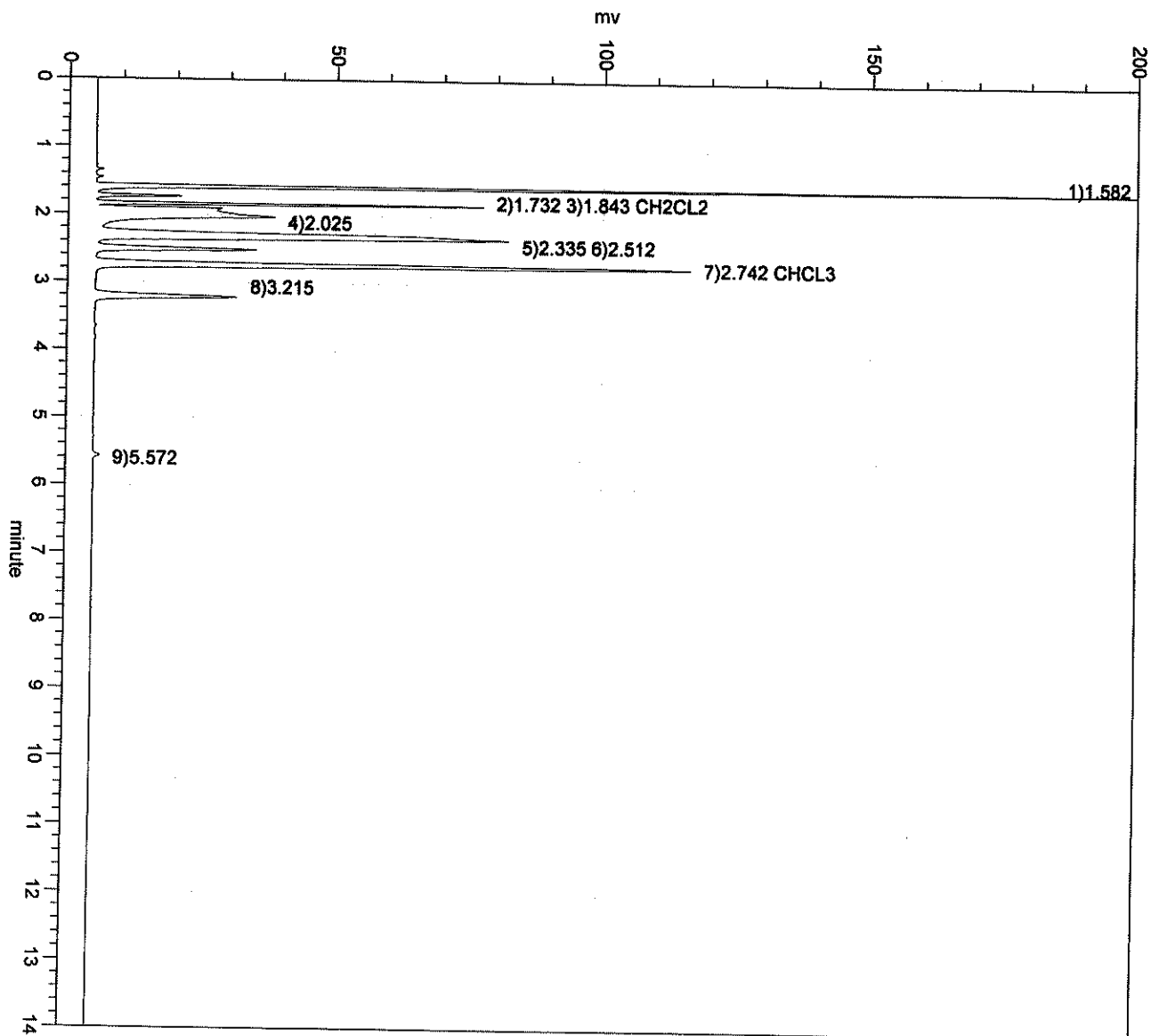
注射試樣日期: 12-05-2019 時間: 05:03:52

編號	滯留時間	面積 (uv*sec)	面積%	相對高度	高度%	起始時間	停止時間	相對濃度	濃度單位	絕對濃度	成份名稱
1	1.830	13333	5.2215	9.2890	21.7074	1.788	1.865	0.1183	mg/ml	0.1183	CH2CL2
2	2.003	242013	94.7785	33.5029	78.2926	1.872	2.653	0.0000		0.0000	
總和		255346		42.792				0.1183		0.1183	



檔名: NB1081204070.CHR E1081127-7F
 標準品檔案: NB1081204-D.MSD
 注射試樣日期: 12-05-2019 時間: 05:21:08

編號	滯留時間	面積 (uv*scc)	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	1.582	340157	19.4257	204.2089	35.7356	1.423	1.690	0.0000		0.0000	
2	1.732	30752	1.7562	15.7474	2.7557	1.690	1.795	0.0000		0.0000	
3	1.843	112726	6.4376	72.3188	12.6554	1.795	1.887	0.9880	mg/ml	0.9880	CH2CL2
4	2.025	289299	16.5213	33.4275	5.8497	1.887	2.200	0.0000		0.0000	
5	2.335	408487	23.3279	77.1669	13.5038	2.200	2.435	0.0000		0.0000	
6	2.512	96533	5.5128	30.0289	5.2549	2.435	2.643	0.0000		0.0000	
7	2.742	370810	21.1763	111.1499	19.4507	2.643	3.098	4.7469	mg/ml	4.7469	CHCL3
8	3.215	99088	5.6587	26.3573	4.6124	3.098	3.550	0.0000		0.0000	
9	5.572	3213	0.1835	1.0389	0.1818	5.485	5.710	0.0000		0.0000	
總和		1751065		571.445				5.7349		5.7349	

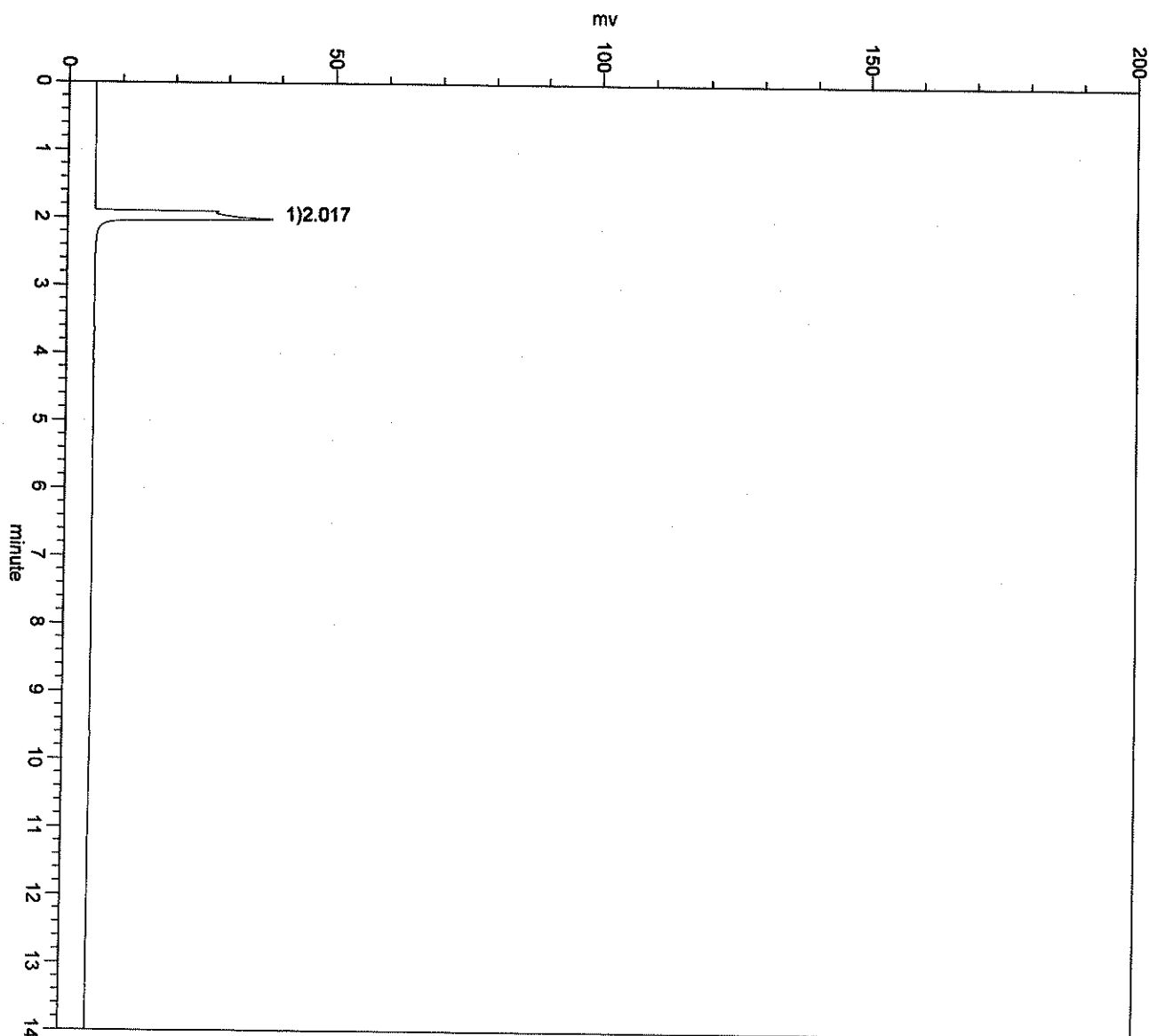


檔名: NB1081204071.CHR E1081127-8R
 標準品檔案: NB1081204-B.MSD
 注射試樣日期: 12-05-2019 時間: 05:38:17

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	2.017	240662	100.000	33.3115	100.000	1.710	2.682	0.0000		0.0000	
總和		240662		33.312				0.0000		0.0000	

群體名稱	開始時間	結束時間
Xylene	7.340	8.020

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	0.0017<	0.0017	100.0000
總和		0		0.000		0.0017	0.0017	

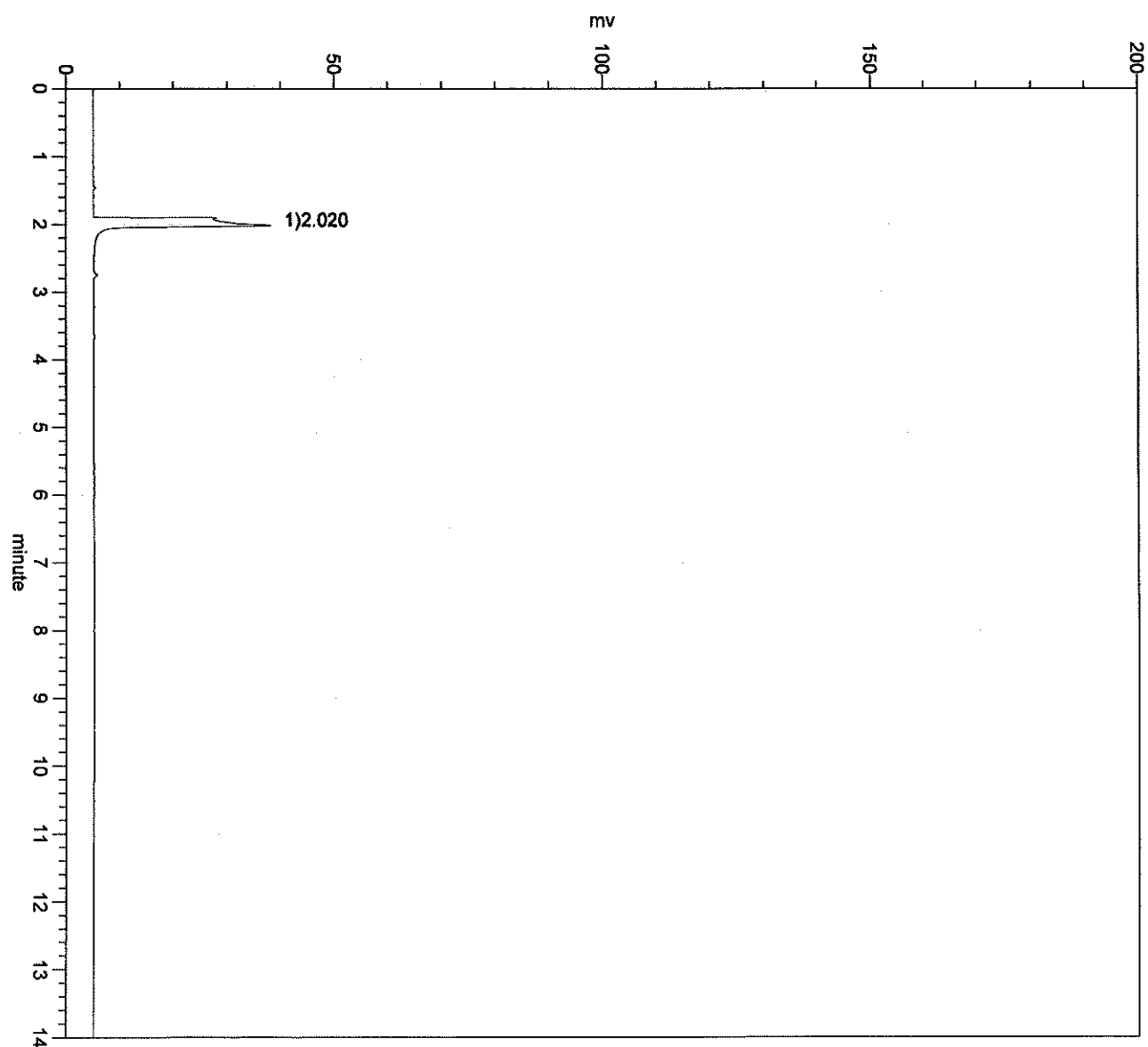


檔名: NB1081204072.CHR E1081127-8F
標準品檔案: NB1081204-B.MSD
注射試樣日期: 12-05-2019 時間: 05:55:38

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	2.020	240103	100.000	33.1771	100.000	1.885	2.675	0.0000		0.0000	
總和		240103		33.177				0.0000		0.0000	

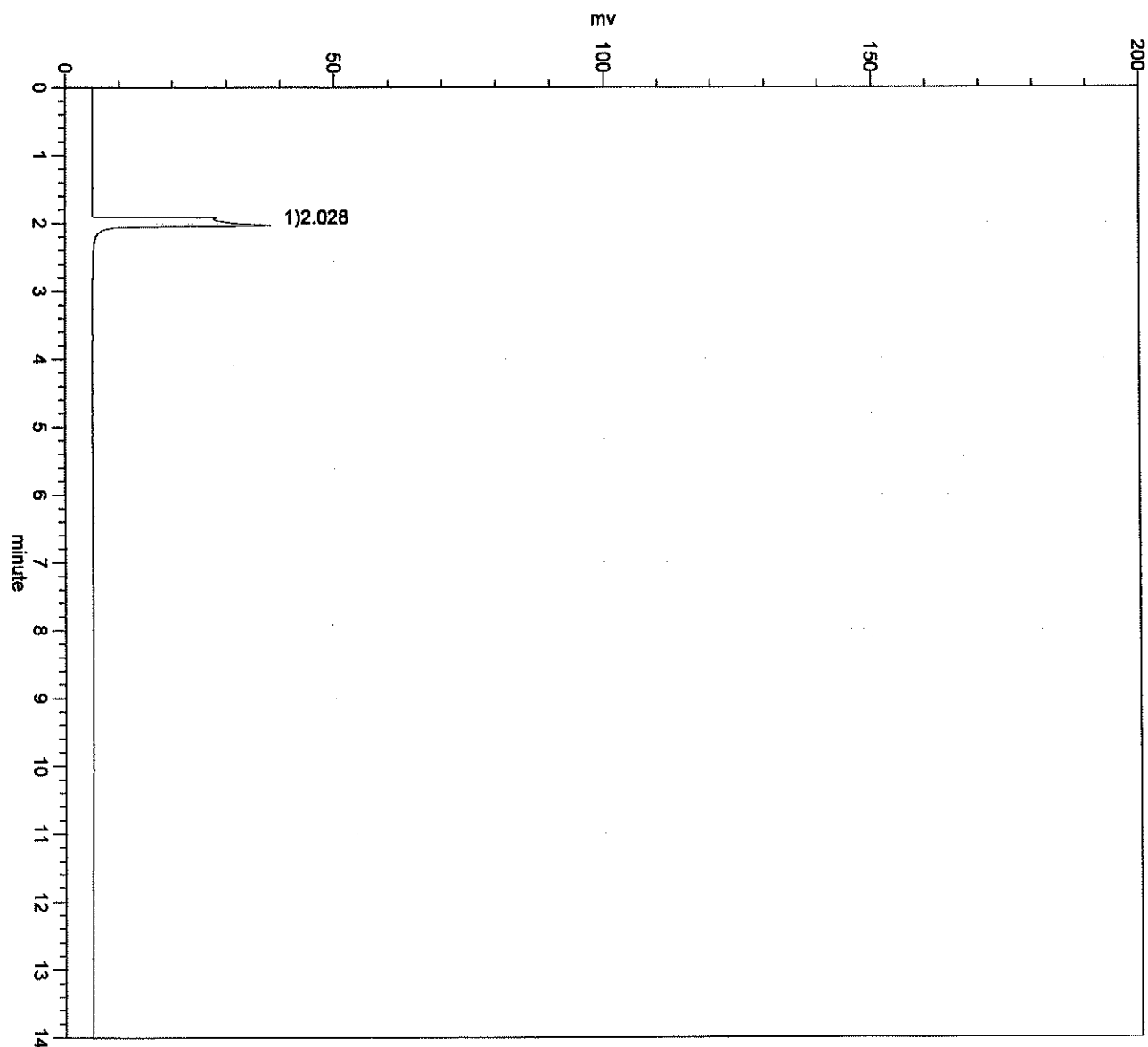
群體名稱	開始時間	結束時間
Xylene	7.340	8.020

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	0.0017<	0.0017	100.0000
總和		0		0.000		0.0017	0.0017	



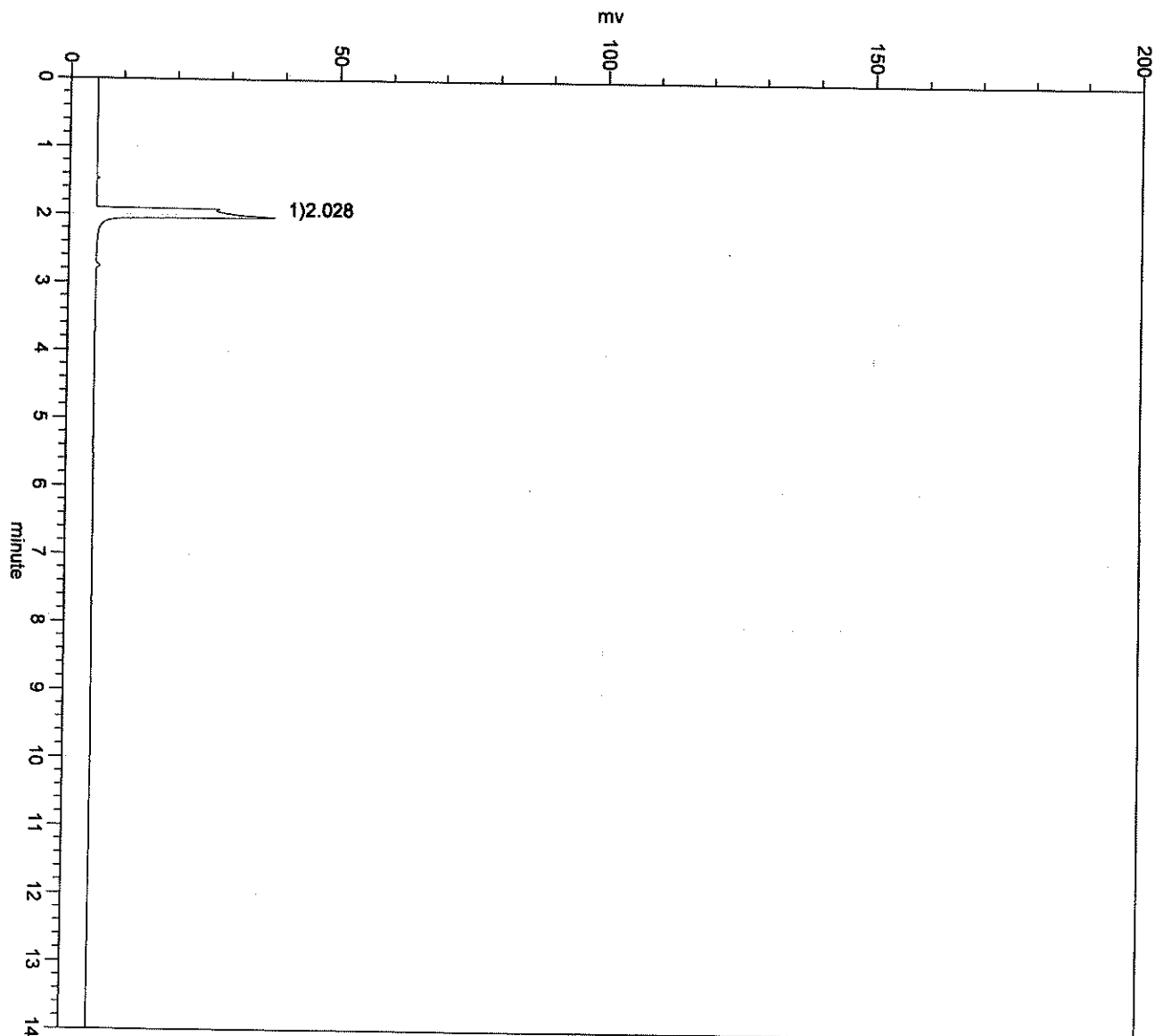
檔名: NB1081204073.CHR E1081127-9R
 標準品檔案: NB1081204-C.MSD
 注射試樣日期: 12-05-2019 時間: 06:13:00

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	2.028	243843	100.000	33.2204	100.000	1.893	3.547	0.0000		0.0000	
總和		243843		33.220				0.0000		0.0000	



檔名: NB1081204074.CHR E1081127-9F
 標準品檔案: NB1081204-C.MSD
 注射試樣日期: 12-05-2019 時間: 06:30:23

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	2.028	240789	100.000	33.1089	100.000	1.895	2.677	0.0000		0.0000	
總和		240789		33.109				0.0000		0.0000	

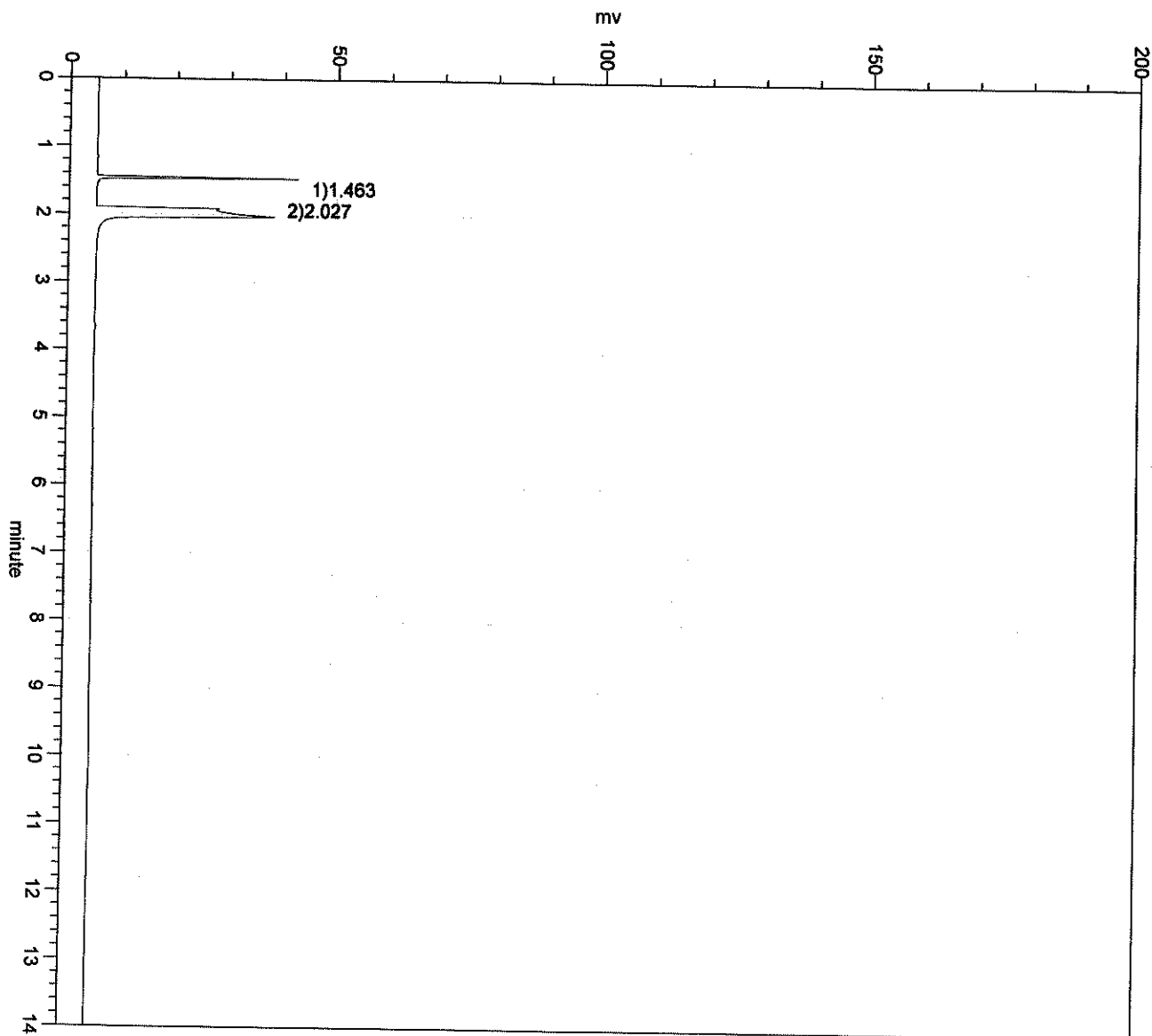


檔名: NB1081204076.CHR E1081127-10R

標準品檔案: NB1081204-C.MSD

注射試樣日期: 12-05-2019 時間: 07:05:21

編號	滯留時間	面積 (uv*sec)	面積%	相對高度	高度%	起始時間	停止時間	相對濃度	濃度單位	絕對濃度	成份名稱
1	1.463	47093	16.4192	37.5829	53.1919	1.425	1.723	0.0000		0.0000	
2	2.027	239723	83.5808	33.0724	46.8081	1.885	2.702	0.0000		0.0000	
總和		286816		70.655				0.0000		0.0000	

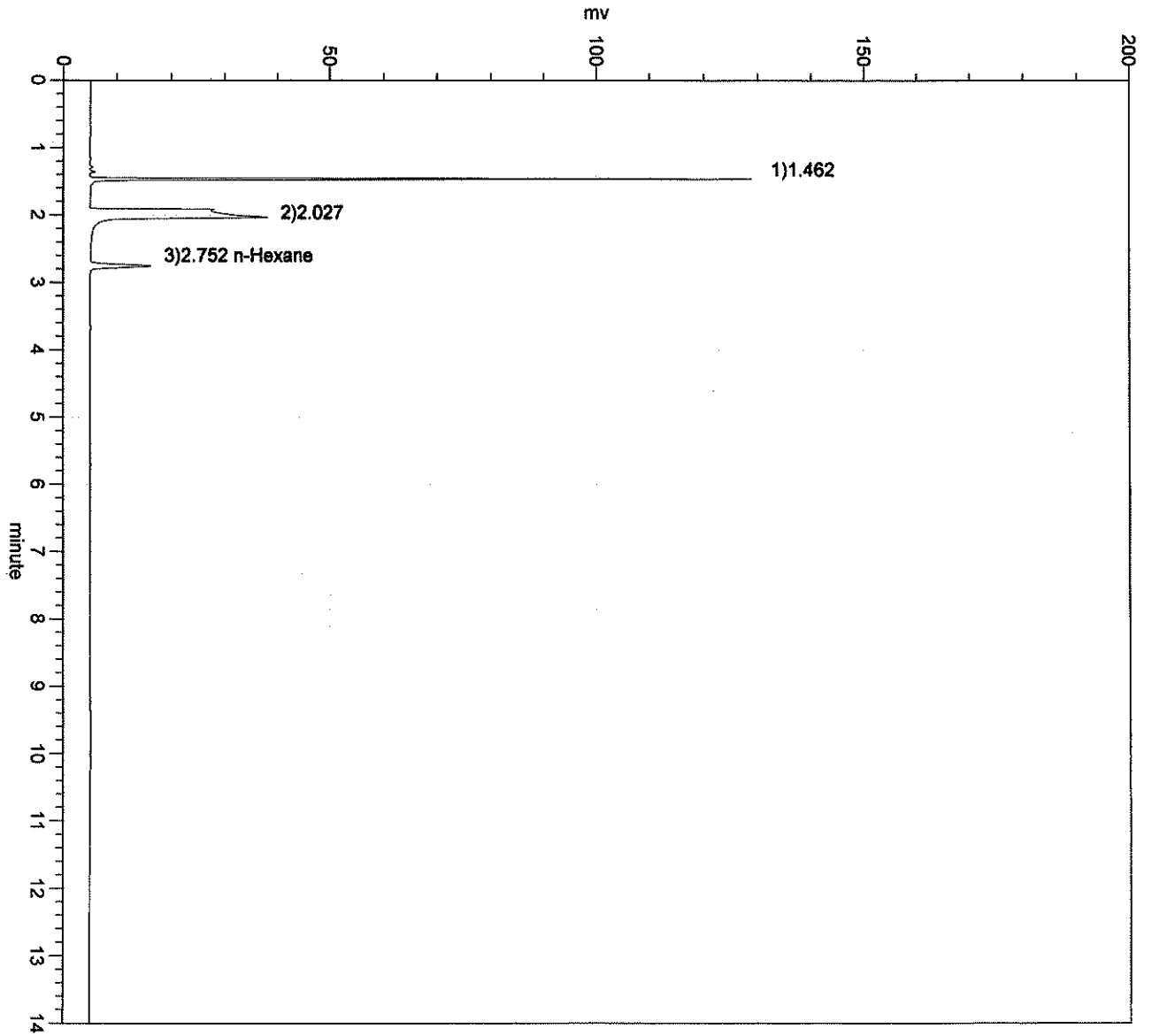


檔名: NB1081204077.CHR E1081127-10F

標準品檔案: NB1081204-C.MSD

注射試樣日期: 12-05-2019 時間: 07:22:45

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	1.462	154572	35.7018	124.9525	73.8678	1.413	1.893	0.0000		0.0000	
2	2.027	242736	56.0652	33.1025	19.5691	1.893	2.658	0.0000		0.0000	
3	2.752	35645	8.2330	11.1020	6.5631	2.658	3.003	0.0464	mg/ml	0.0464	n-Hexane
總和		432953		169.157				0.0464		0.0464	

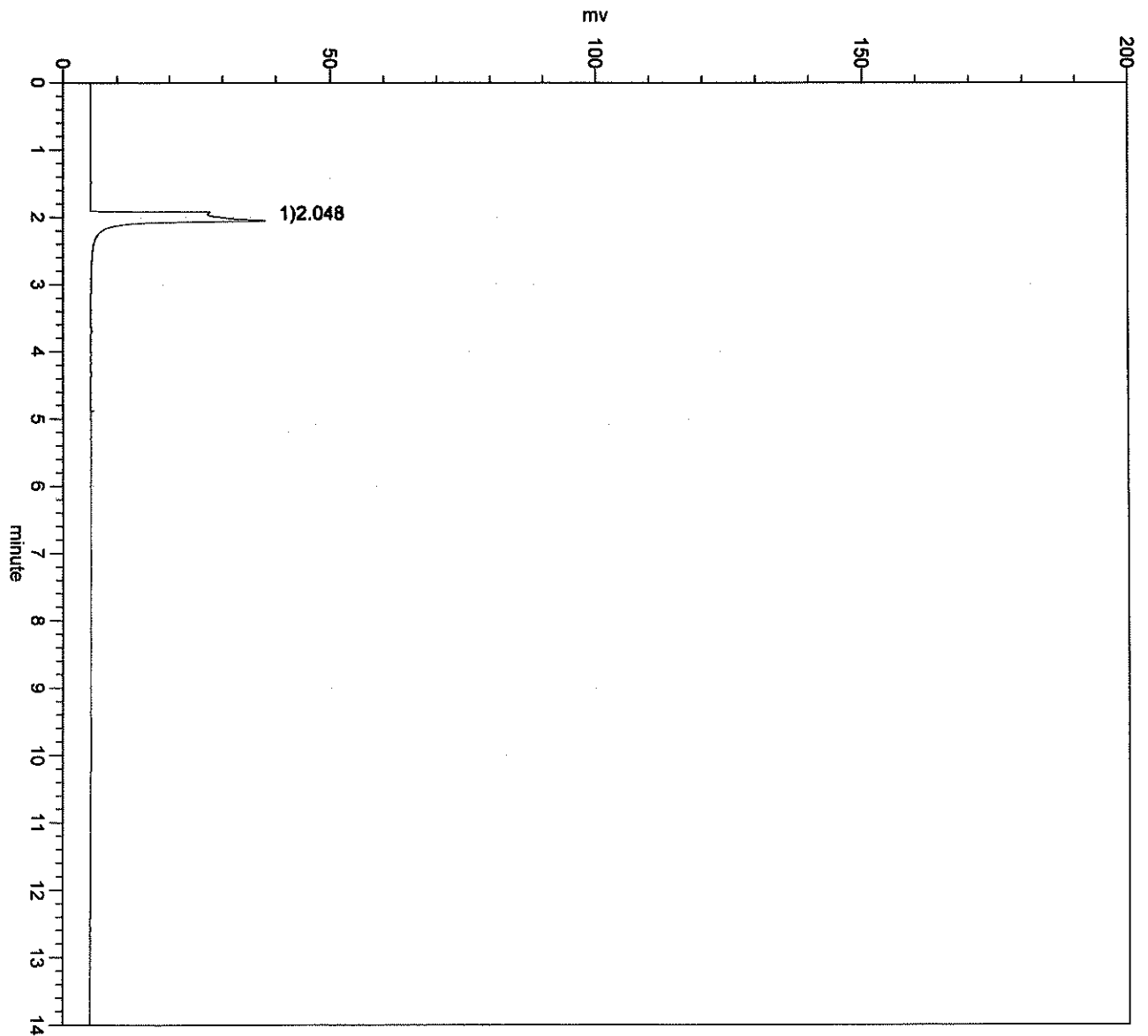


檔名: NB1081204078.CHR E1081127-11R
 標準品檔案: NB1081204-B.MSD
 注射試樣日期: 12-05-2019 時間: 07:40:12

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	2.048	291704	100.000	33.0823	100.000	1.897	2.735	0.0000		0.0000	
總和		291704		33.082				0.0000		0.0000	

群體名稱	開始時間	結束時間
Xylene	7.340	8.020

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	0.0017<	0.0017	100.0000
總和		0		0.000		0.0017	0.0017	



檔名: NB1081204079.CHR E1081127-11F

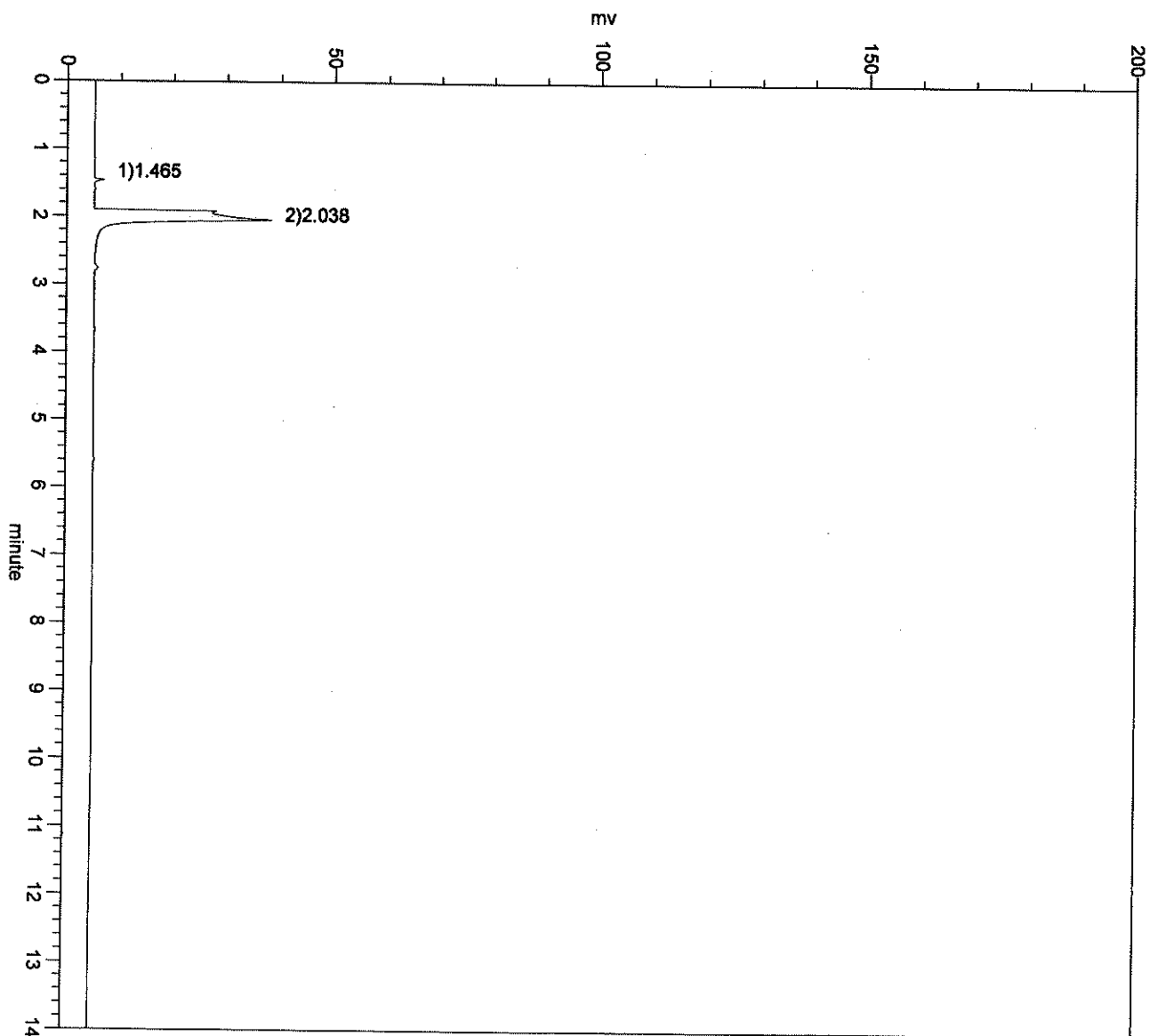
標準品檔案: NB1081204-B.MSD

注射試樣日期: 12-05-2019 時間: 07:57:45

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	1.465	3564	1.1896	1.7956	5.1375	1.425	1.793	0.0000		0.0000	
2	2.038	296021	98.8104	33.1561	94.8625	1.888	2.690	0.0000		0.0000	
總和		299585		34.952				0.0000		0.0000	

群體名稱	開始時間	結束時間
Xylene	7.340	8.020

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	0.0017<	0.0017	100.0000
總和		0		0.000		0.0017	0.0017	



檔名: NB1081204080.CHR E1081127-12R

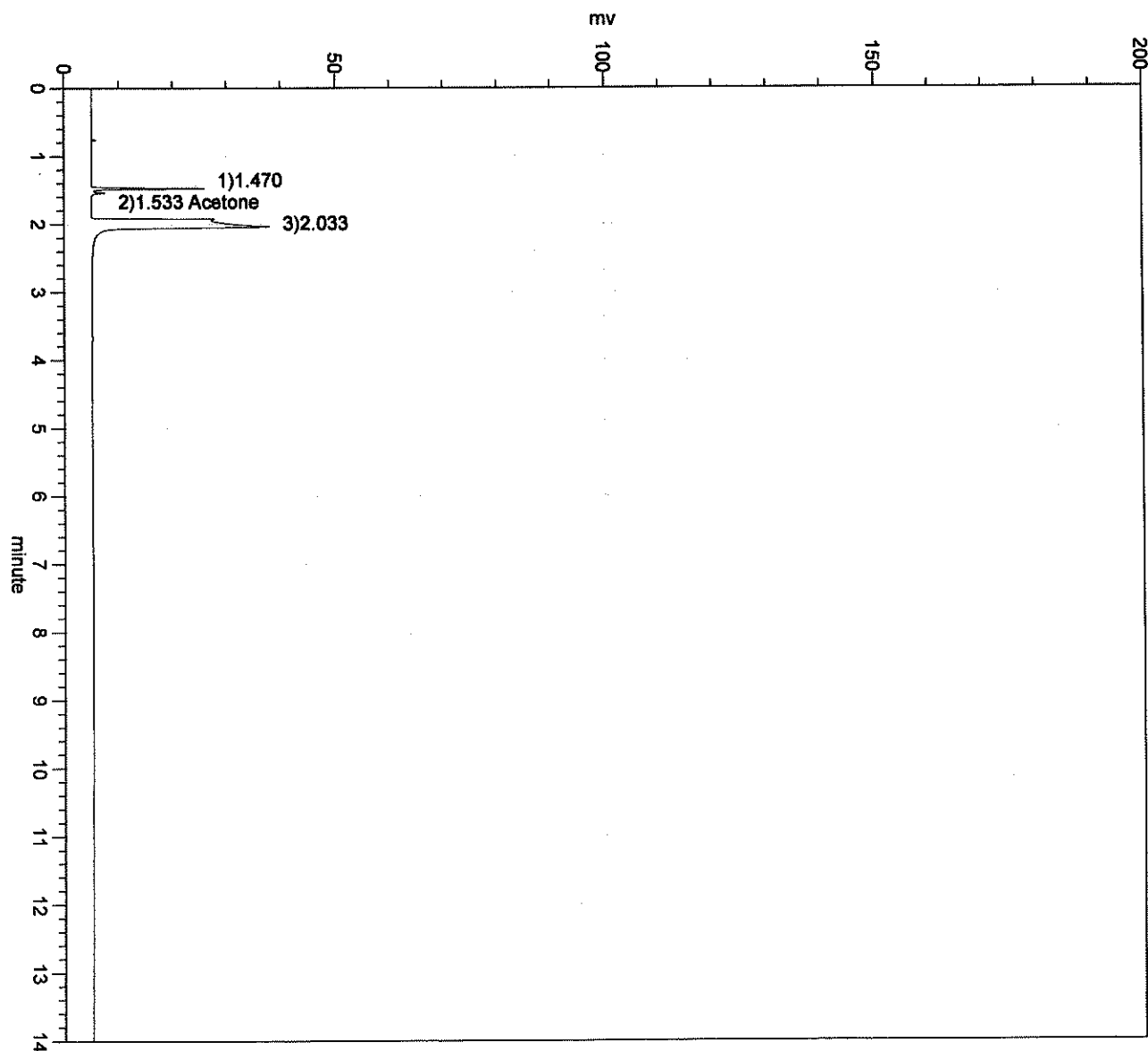
標準品檔案: NB1081204-B.MSD

注射試樣日期: 12-05-2019 時間: 08:15:12

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	1.470	26062	9.7499	20.8752	37.1003	1.415	1.510	0.0000	mg/ml	0.0000	Acetone
2	1.533	3434	1.2847	2.5075	4.4564	1.510	1.610	0.0102<		0.0102	
3	2.033	237809	88.9654	32.8842	58.4433	1.900	2.727	0.0000		0.0000	
總和		267305		56.267				0.0102		0.0102	

群體名稱	開始時間	結束時間
Xylene	7.340	8.020

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	0.0017<	0.0017	14.2687
總和		0		0.000		0.0017	0.0017	



檔名: NB1081204081.CHR E1081127-12F

標準品檔案: NB1081204-B.MSD

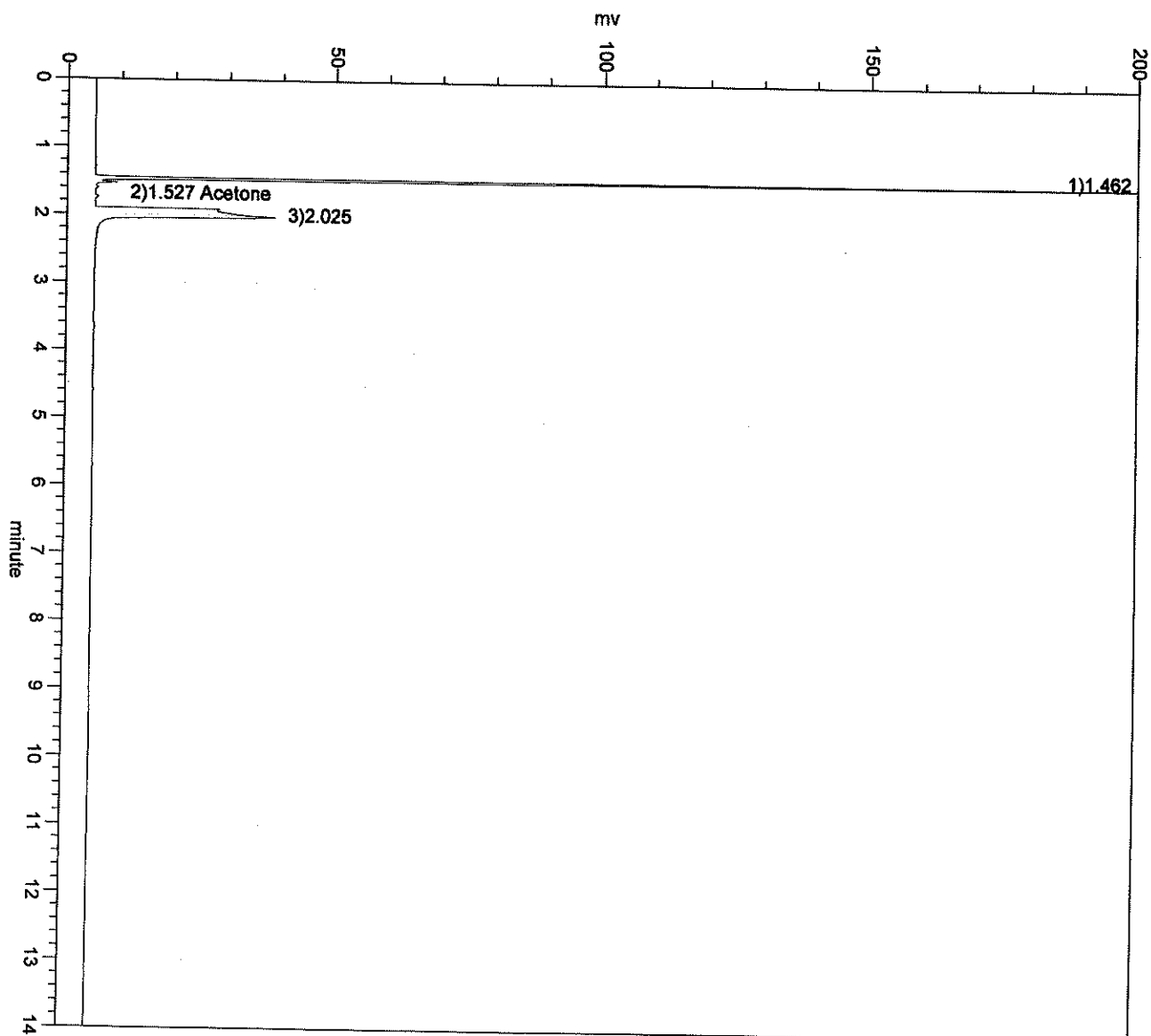
注射試樣日期: 12-05-2019 時間: 08:32:19

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	1.462	273933	52.3672	226.1499	85.8351	1.415	1.508	0.0000	mg/ml	0.0000	Acetone
2	1.527	5435	1.0390	3.9193	1.4876	1.508	1.577	0.0153		0.0153	
3	2.025	243732	46.5938	33.4010	12.6773	1.885	2.687	0.0000		0.0000	

總和	523100	263.470	0.0153	0.0153
----	--------	---------	--------	--------

群體名稱	開始時間	結束時間
Xylene	7.340	8.020

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	0.0017	0.0017	9.9862
總和		0	0.000	0.0017	0.0017			



檔名: NB1081204082.CHR E1081127-13 BK

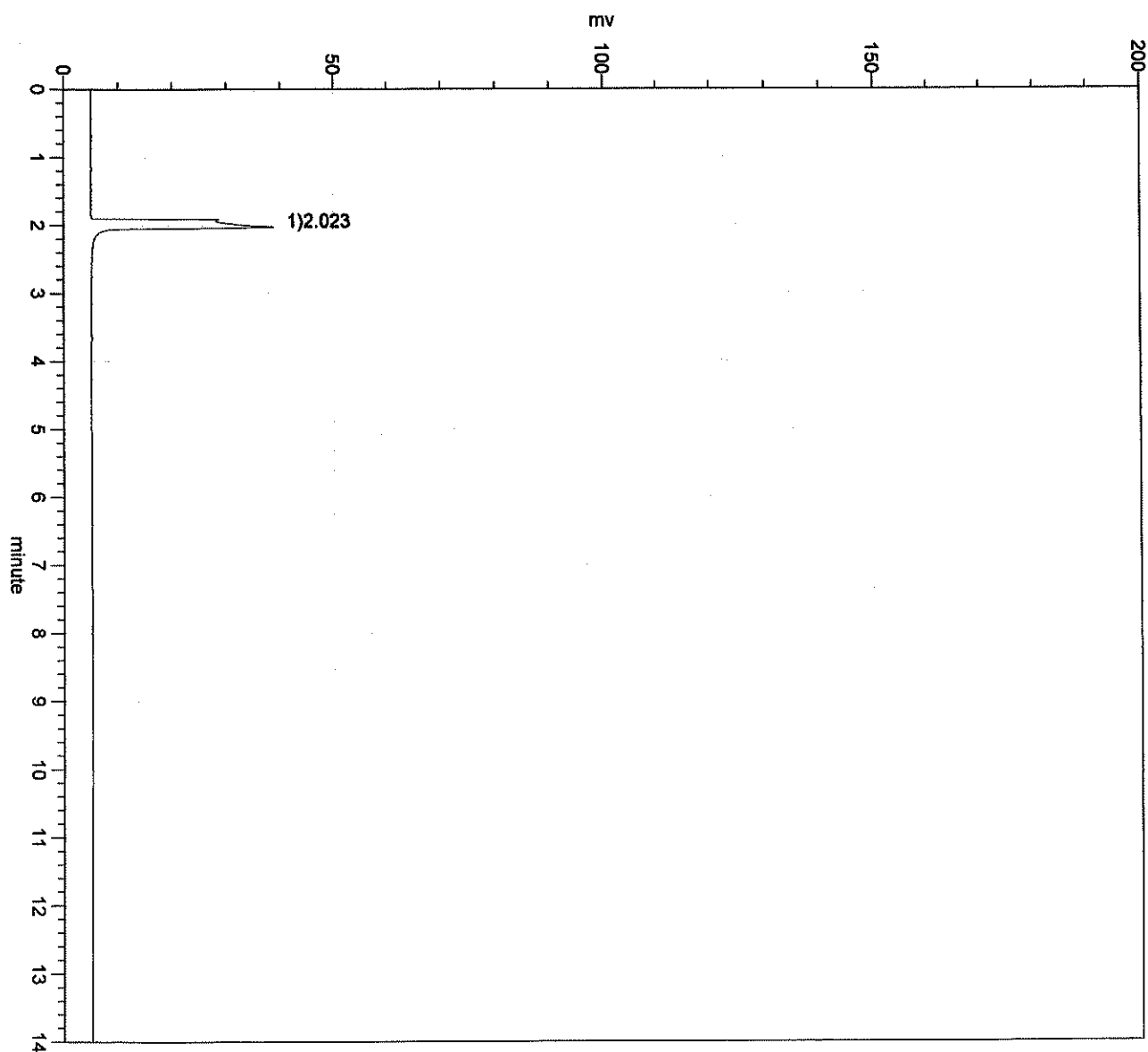
標準品檔案: NB1081204-B.MSD

注射試樣日期: 12-05-2019 時間: 08:49:26

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	2.023	241407	100.000	33.7533	100.000	1.890	2.698	0.0000		0.0000	
總和		241407		33.753				0.0000		0.0000	

群體名稱	開始時間	結束時間
Xylene	7.340	8.020

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	0.0017<	0.0017	100.0000
總和		0		0.000		0.0017	0.0017	



檔名: NB1081204083.CHR E1081127-14 BK

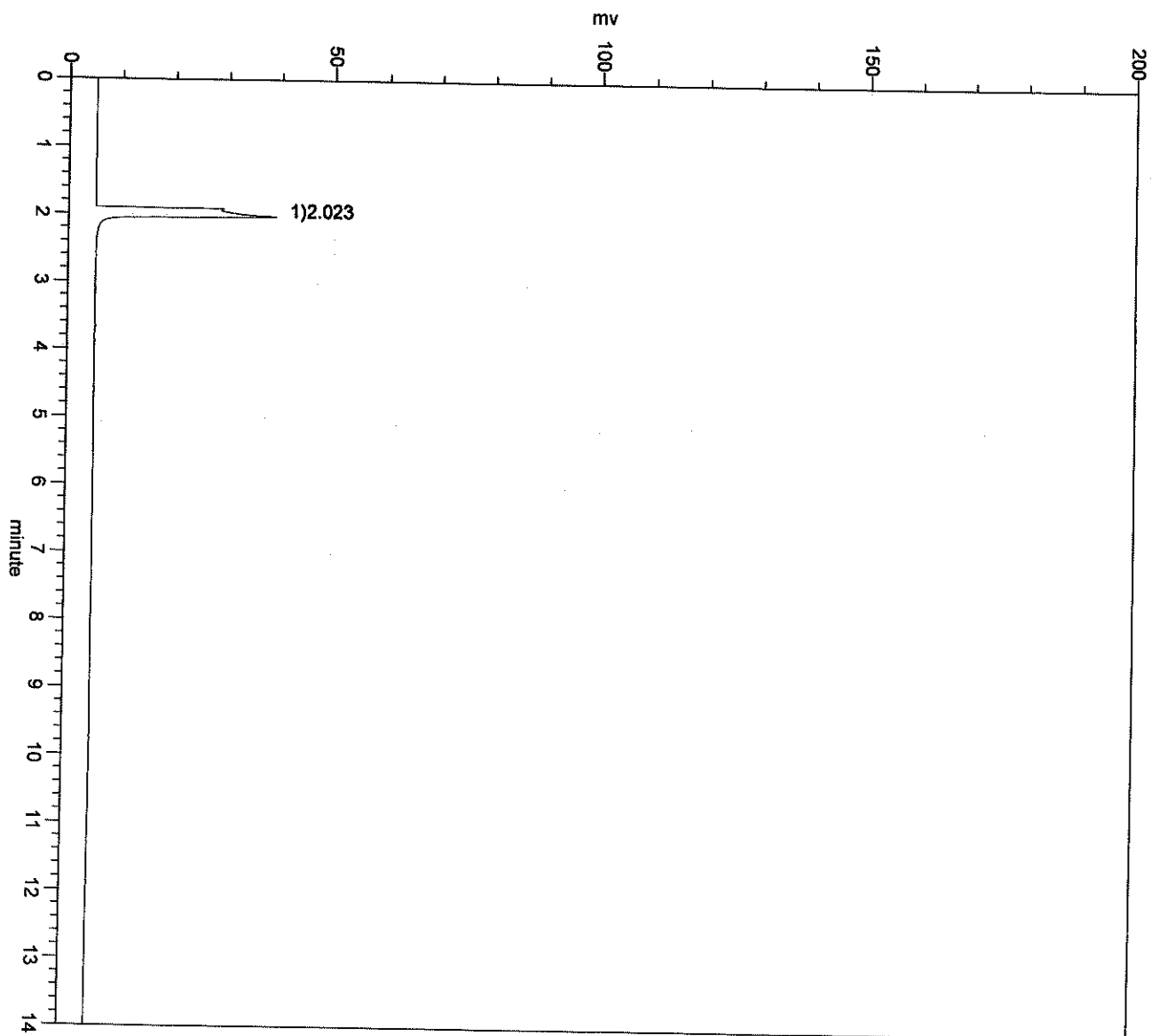
標準品檔案: NB1081204-B.MSD

注射試樣日期: 12-05-2019 時間: 09:06:26

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	2.023	244506	100.000	34.0294	100.000	1.890	2.702	0.0000		0.0000	
總和		244506		34.029				0.0000		0.0000	

群體名稱	開始時間	結束時間
Xylene	7.340	8.020

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	0.0017<	0.0017	100.0000
總和		0		0.000		0.0017	0.0017	

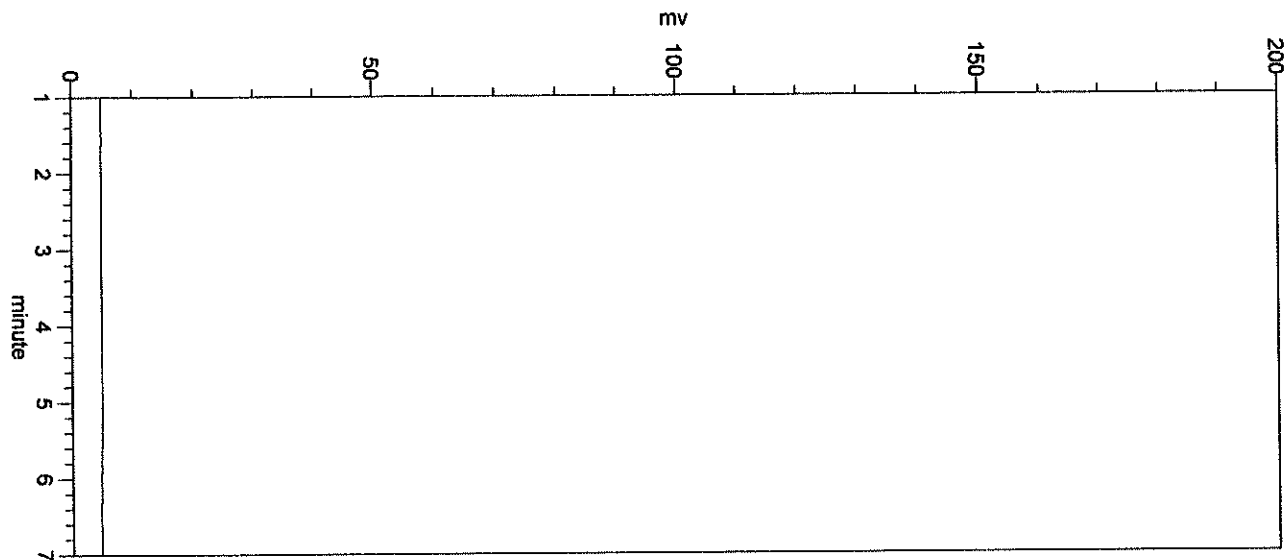


檔名: M1081202049.CHR E1081127-15R I-331-2

標準品檔案: M1081202-A MEOH.MSD

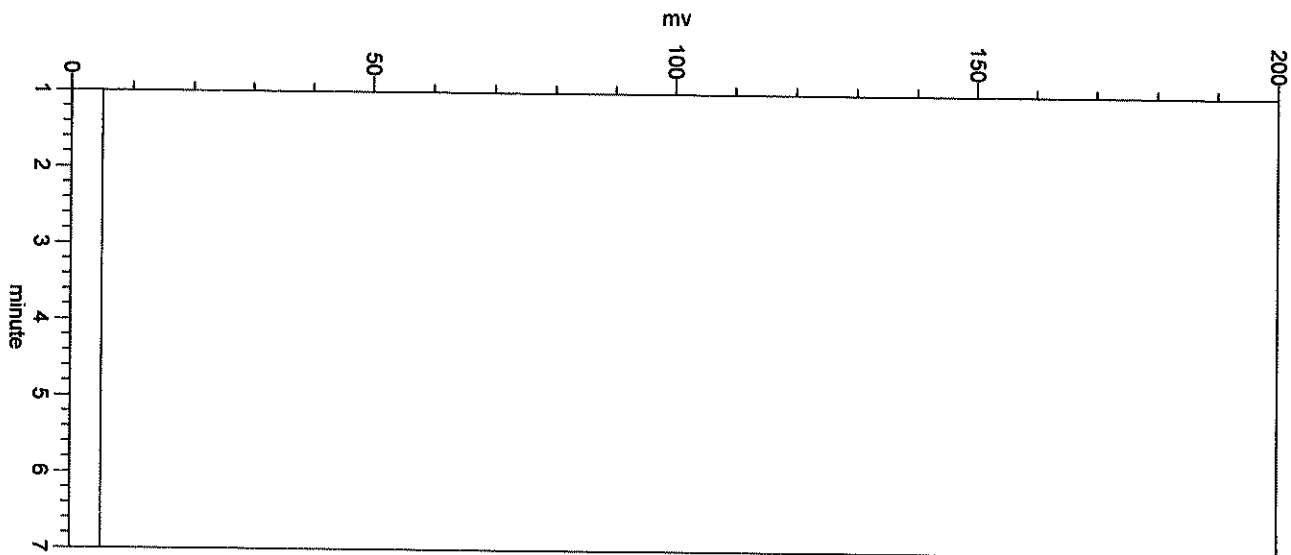
注射試樣日期: 12-03-2019 時間: 00:35:24

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	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	



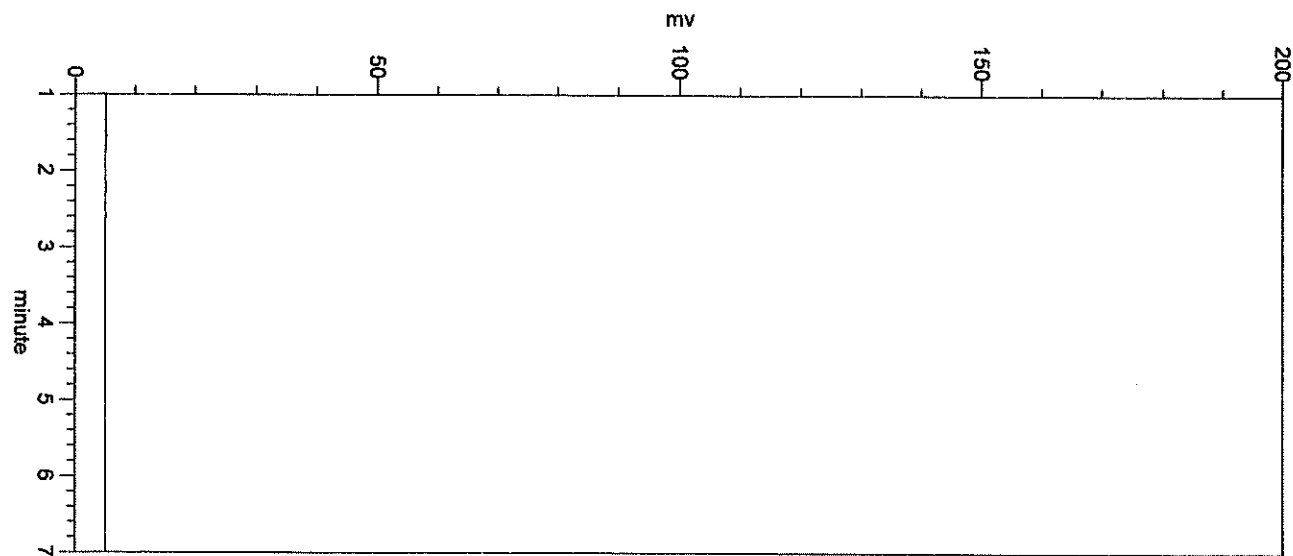
檔名: M1081202050.CHR E1081127-15F
 標準品檔案: M1081202-A MEOH.MSD
 注射試樣日期: 12-03-2019 時間: 00:44:17

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	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	



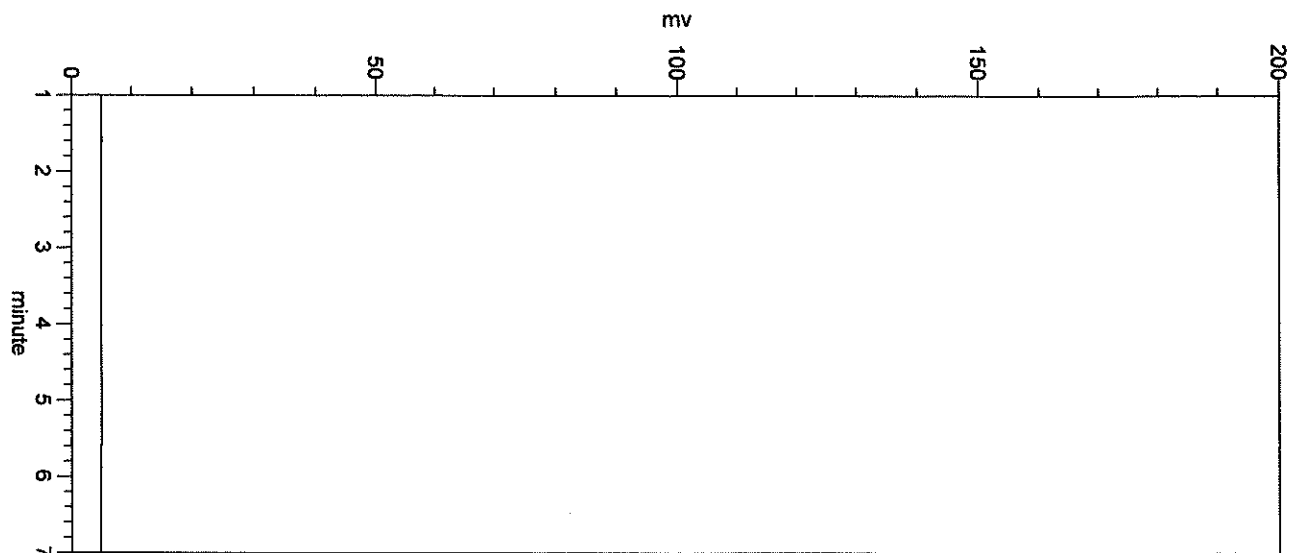
檔名: M1081202051.CHR E1081127-16R
 標準品檔案: M1081202-A MEOH.MSD
 注射試樣日期: 12-03-2019 時間: 00:53:10

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



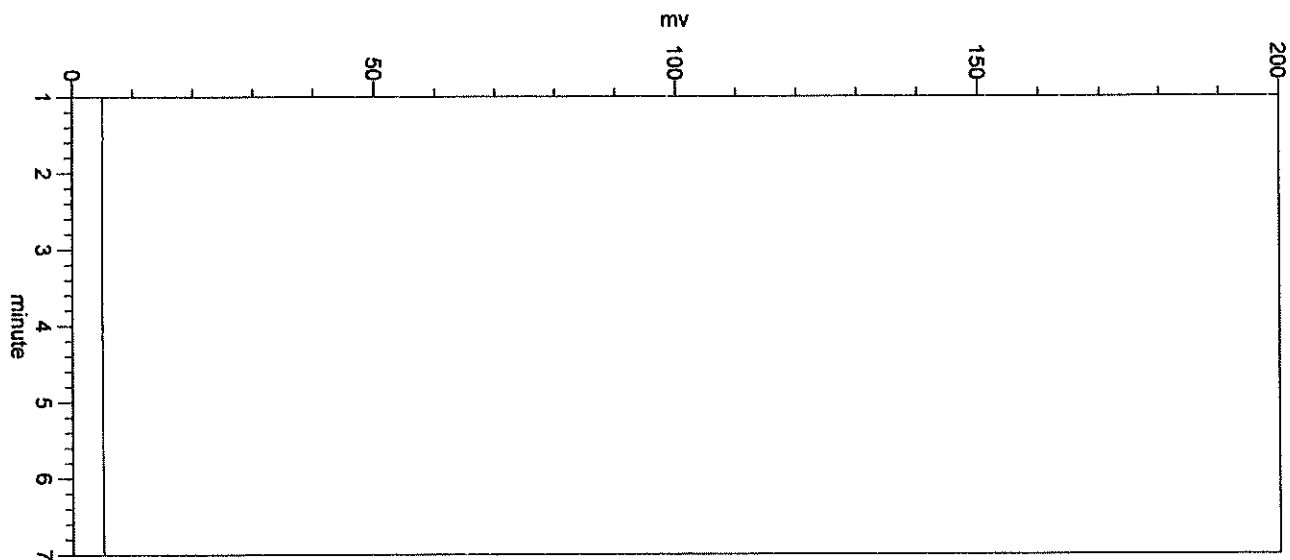
檔名: M1081202052.CHR E1081127-16F
 標準品檔案: M1081202-A MEOH.MSD
 注射試樣日期: 12-03-2019 時間: 01:02:01

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



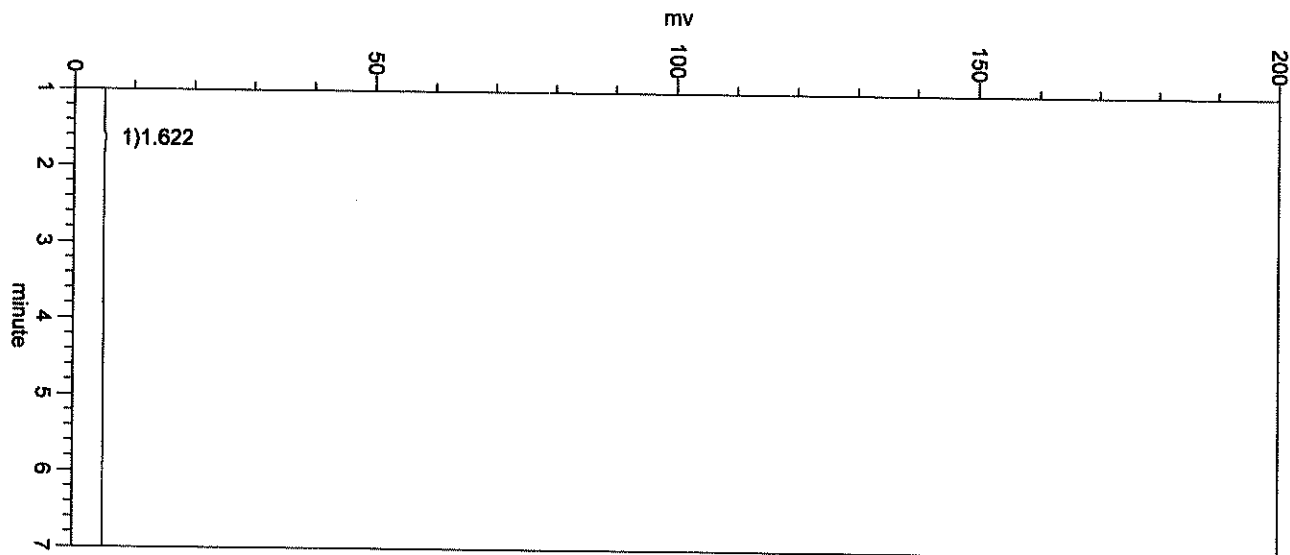
檔名: M1081202054.CHR E1081127-17R
 標準品檔案: M1081202-A MEOH.MSD
 注射試樣日期: 12-03-2019 時間: 01:19:43

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



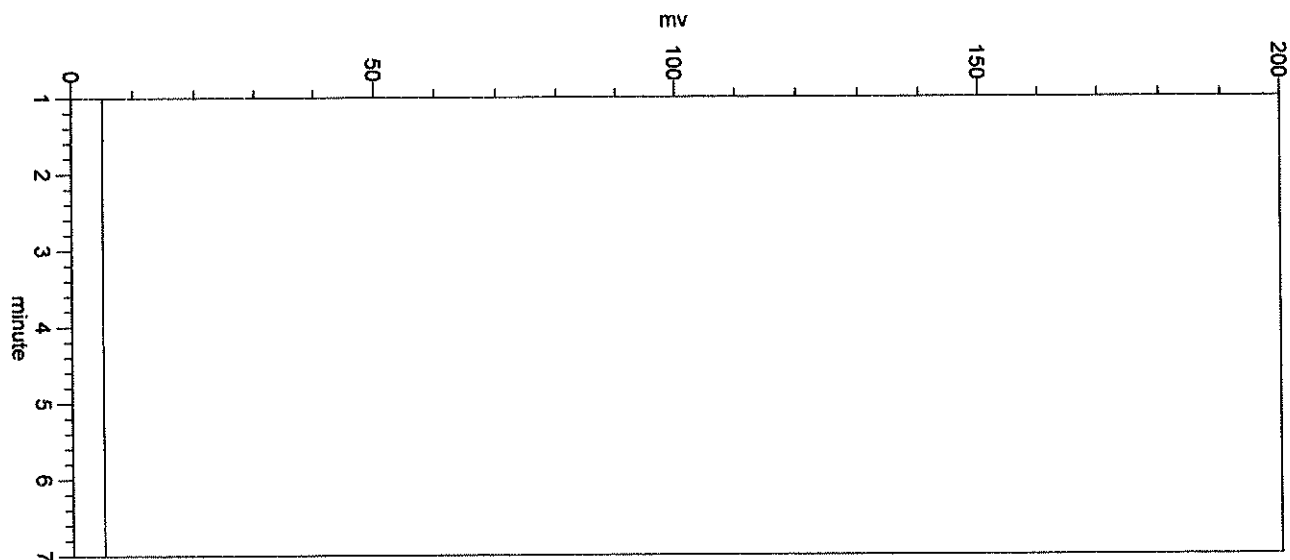
檔名: M1081202055.CHR EI081127-17F
 標準品檔案: M1081202-A MEOH.MSD
 注射試樣日期: 12-03-2019 時間: 01:28:32

編號	滯留時間	面積 (uv*sec)	面積%	相對高度	高度%	起始時間	停止時間	相對濃度	濃度單位	絕對濃度	成份名稱
1	1.622	2234	100.000	0.2689	100.000	1.508	1.973	0.0000		0.0000	
總和		2234		0.269				0.0000		0.0000	



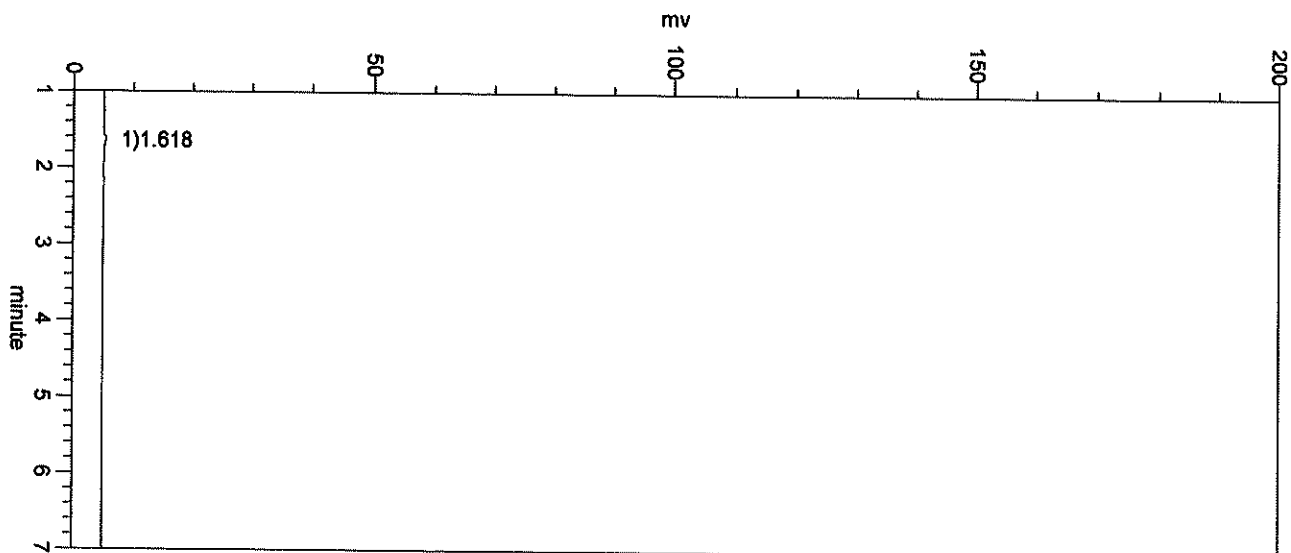
檔名: M1081202056.CHR E1081127-18R
 標準品檔案: M1081202-A MEOH.MSD
 注射試樣日期: 12-03-2019 時間: 01:37:22

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	



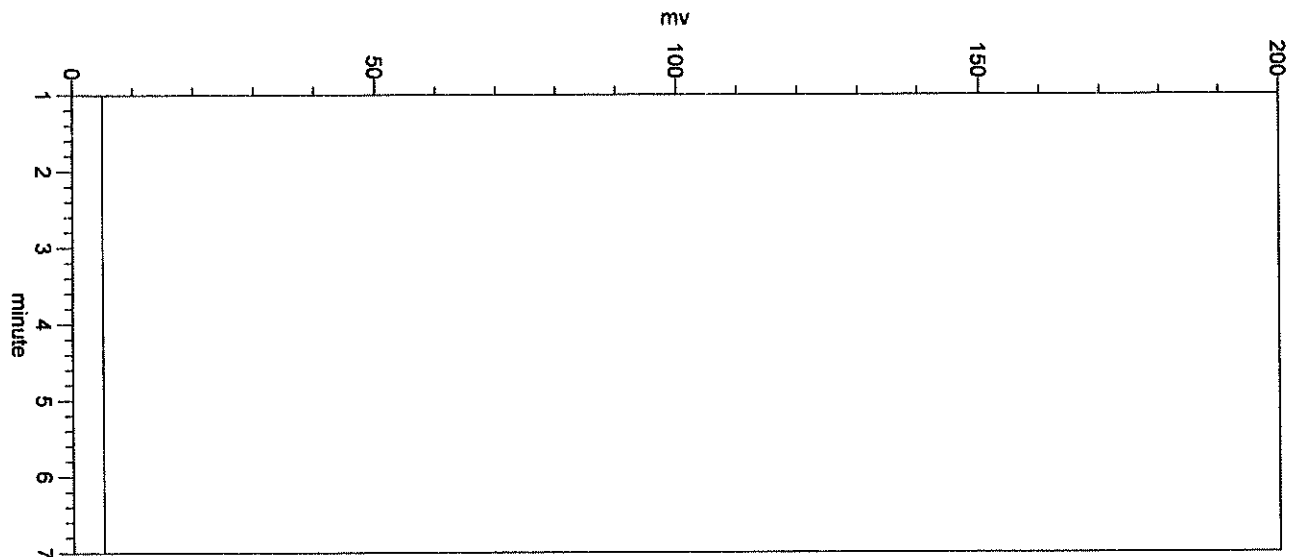
檔名: M1081202057.CHR E1081127-18F
 標準品檔案: M1081202-A MEOH.MSD
 注射試樣日期: 12-03-2019 時間: 01:46:10

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	1.618	2605	100.000	0.3568	100.000	1.490	1.968	0.0000		0.0000	
總和		2605		0.357				0.0000		0.0000	



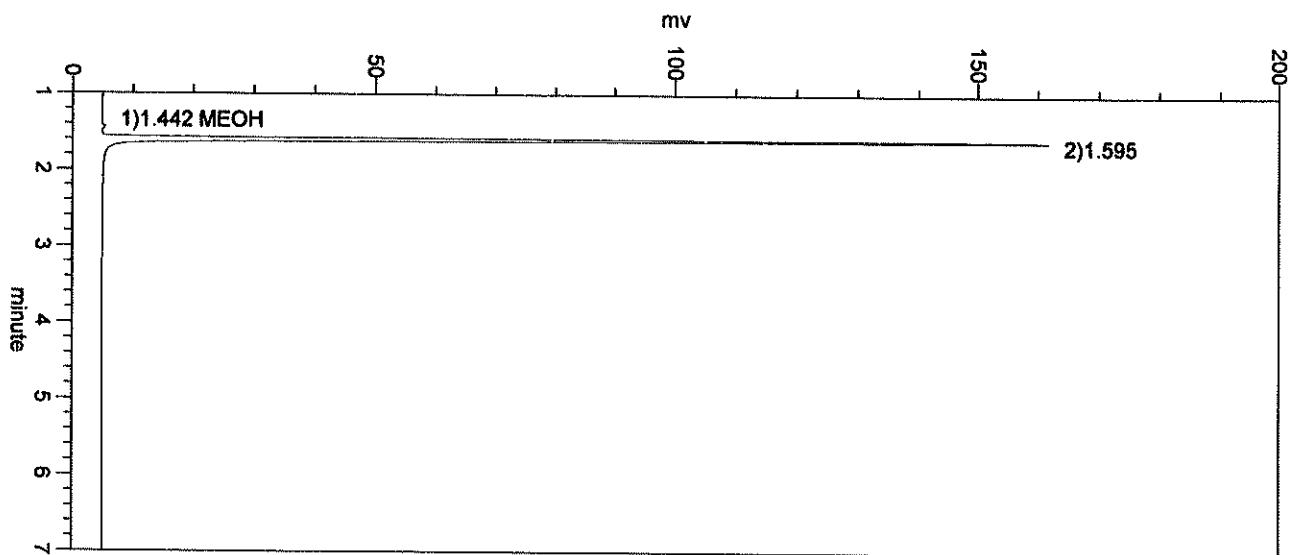
檔名: M1081202058.CHR E1081127-19R
 標準品檔案: M1081202-A MEOH.MSD
 注射試樣日期: 12-03-2019 時間: 01:54:57

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	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	



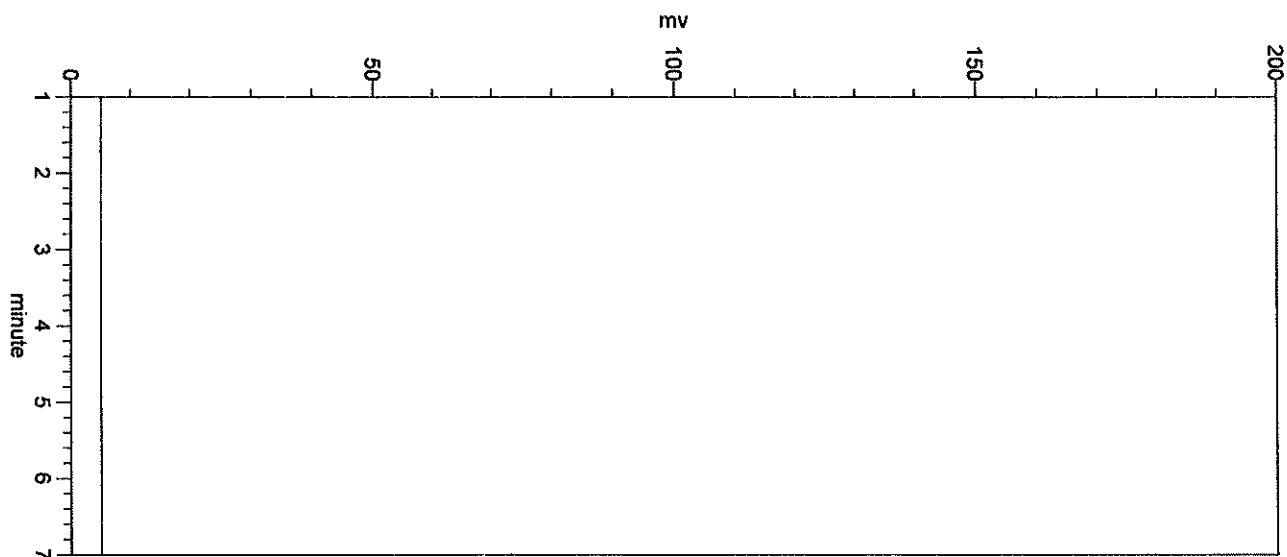
檔名: M1081202059.CHR E1081127-19F
 標準品檔案: M1081202-A MEOH.MSD
 注射試樣日期: 12-03-2019 時間: 02:03:44

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	1.442	1061	0.3040	0.5407	0.3434	1.382	1.500	0.0000	mg/ml	0.0000	MEOH
2	1.595	347981	99.6960	156.9221	99.6566	1.512	2.107	0.0000		0.0000	
總和		349042		157.463				0.0000		0.0000	



檔名: M1081202060.CHR E1081127-20 BK
 標準品檔案: M1081202-A MEOH.MSD
 注射試樣日期: 12-03-2019 時間: 02:12:30

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

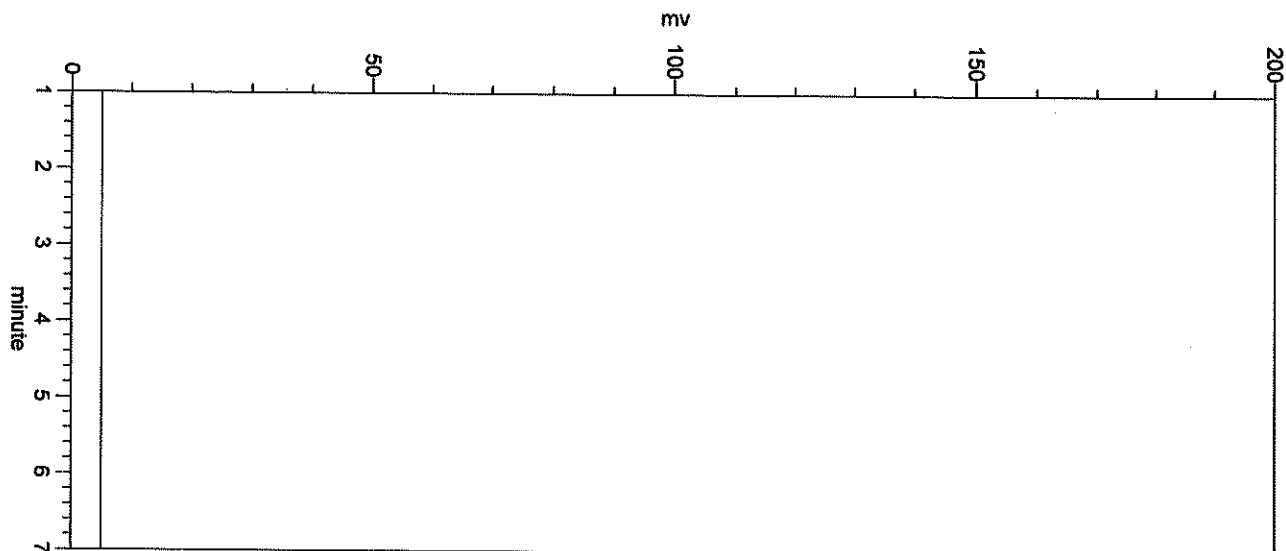


檔名: M1081202061.CHR E1081127-21 BK

標準品檔案: M1081202-A MEOH.MSD

注射試樣日期: 12-03-2019 時間: 02:21:16

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	

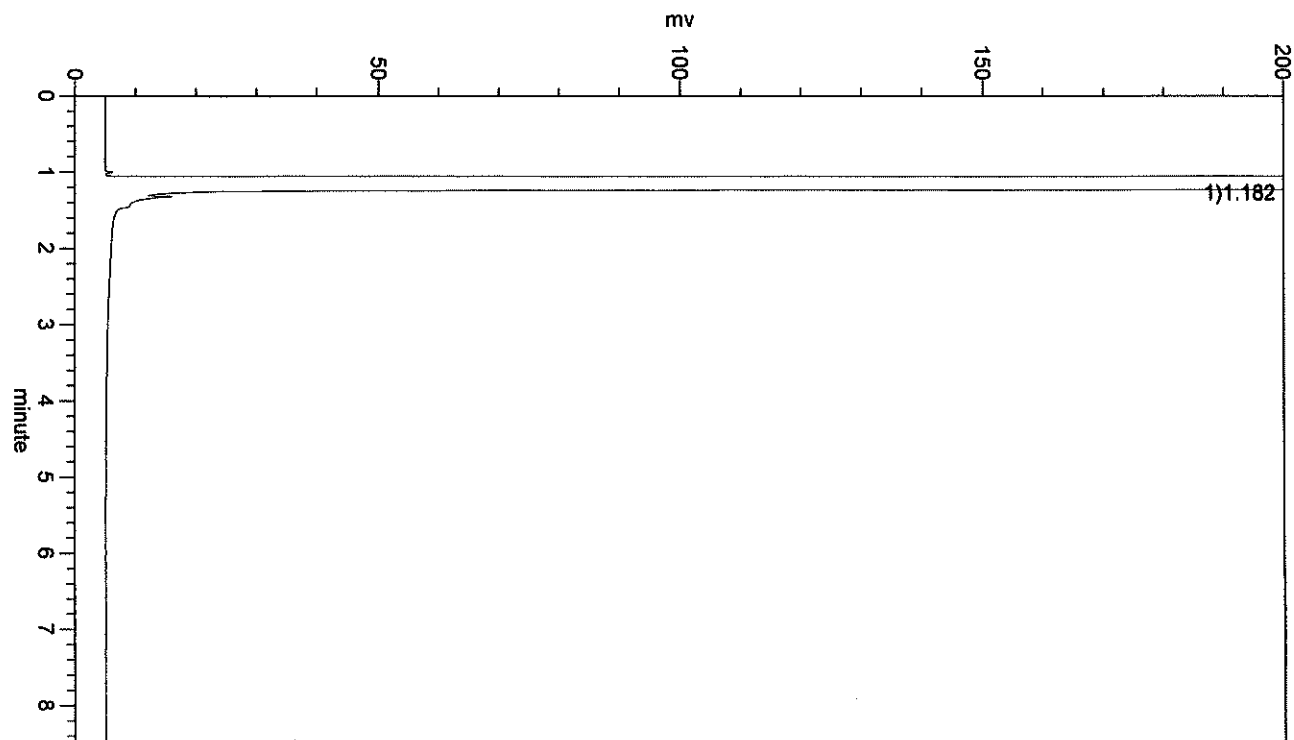


檔名: D1081130024.CHR E1081127-22R I-331-2

標準品檔案: D1081130-A DMF DMAC.MSD

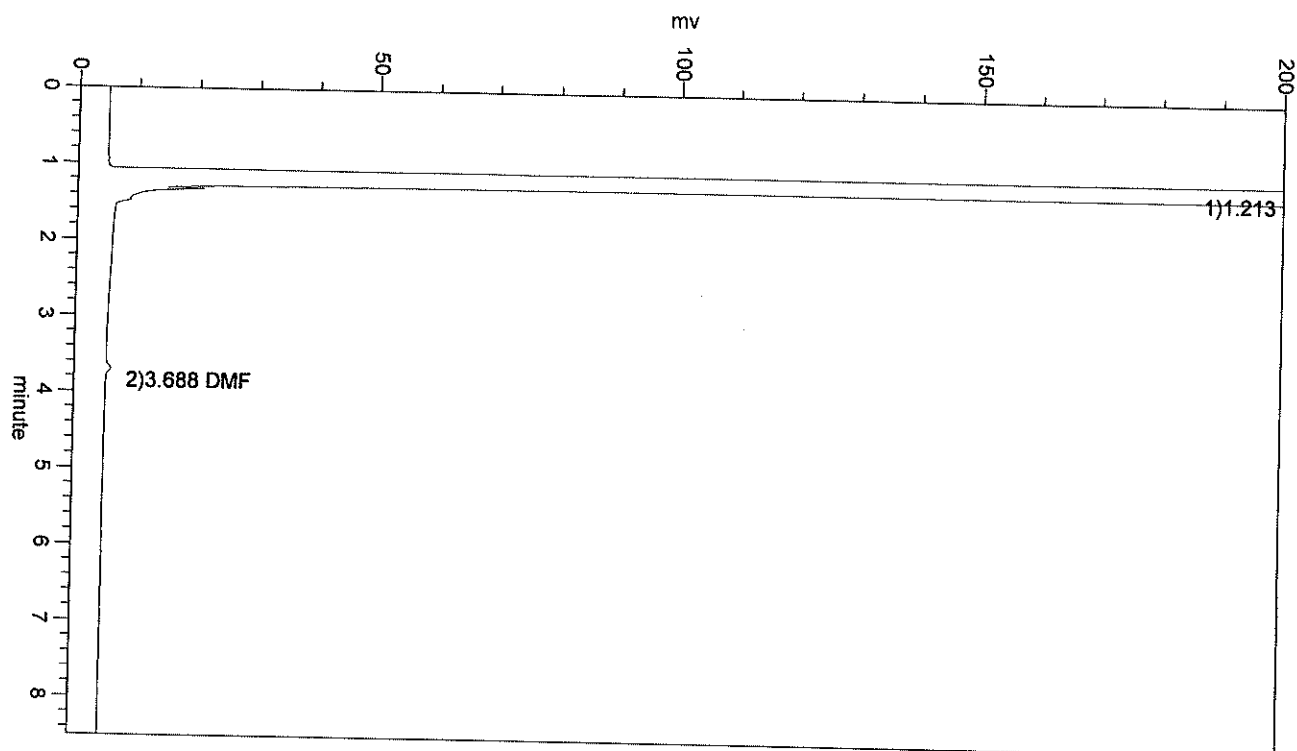
注射試樣日期: 11-30-2019 時間: 15:34:42

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	1.182	10345544	100.000	991.5716	100.000	0.810	1.798	0.0000		0.0000	
總和		10345544		991.572				0.0000		0.0000	



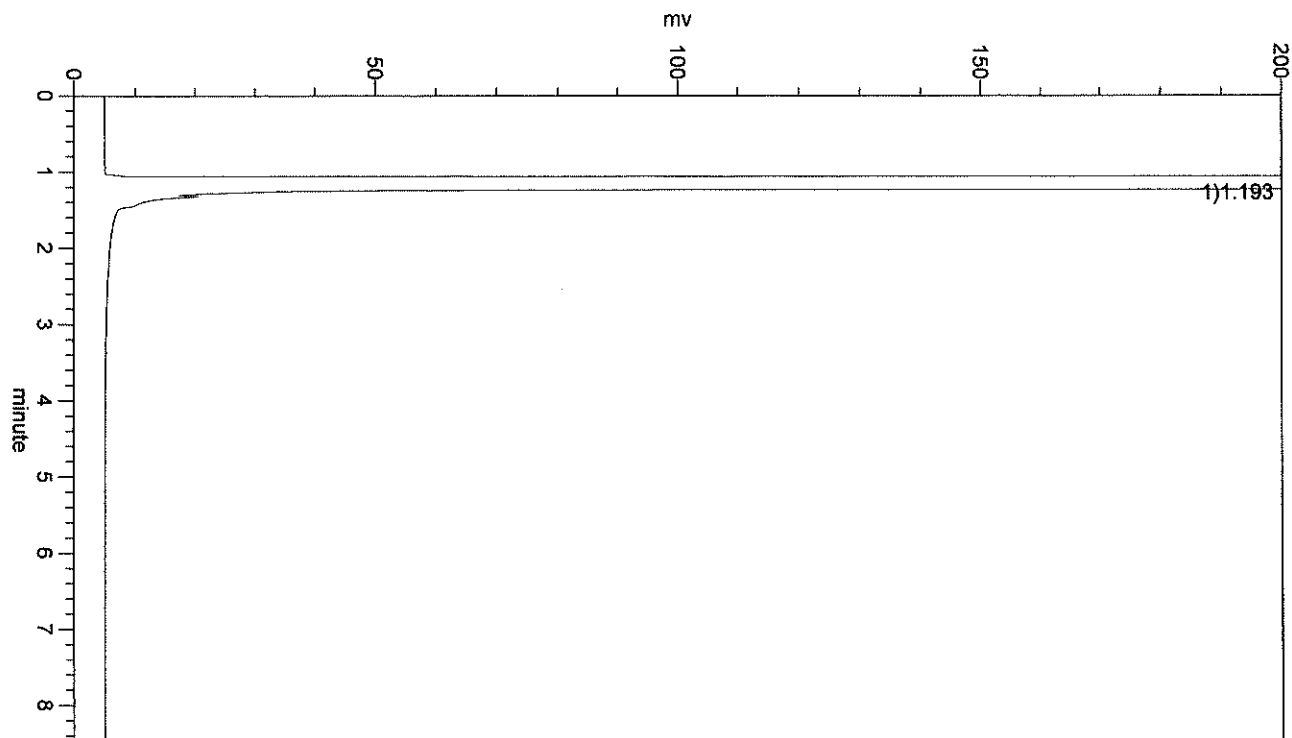
檔名: D1081130025.CHR E1081127-22F
 標準品檔案: D1081130-A DMF DMAC.MSD
 注射試樣日期: 11-30-2019 時間: 15:44:55

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	1.213	11589500	99.9352	991.8870	99.9068	0.983	3.497	0.0000		0.0000	
2	3.688	7516	0.0648	0.9249	0.0932	3.497	4.073	0.0772	mg/ml	0.0772	DMF
總和		11597016		992.812				0.0772		0.0772	



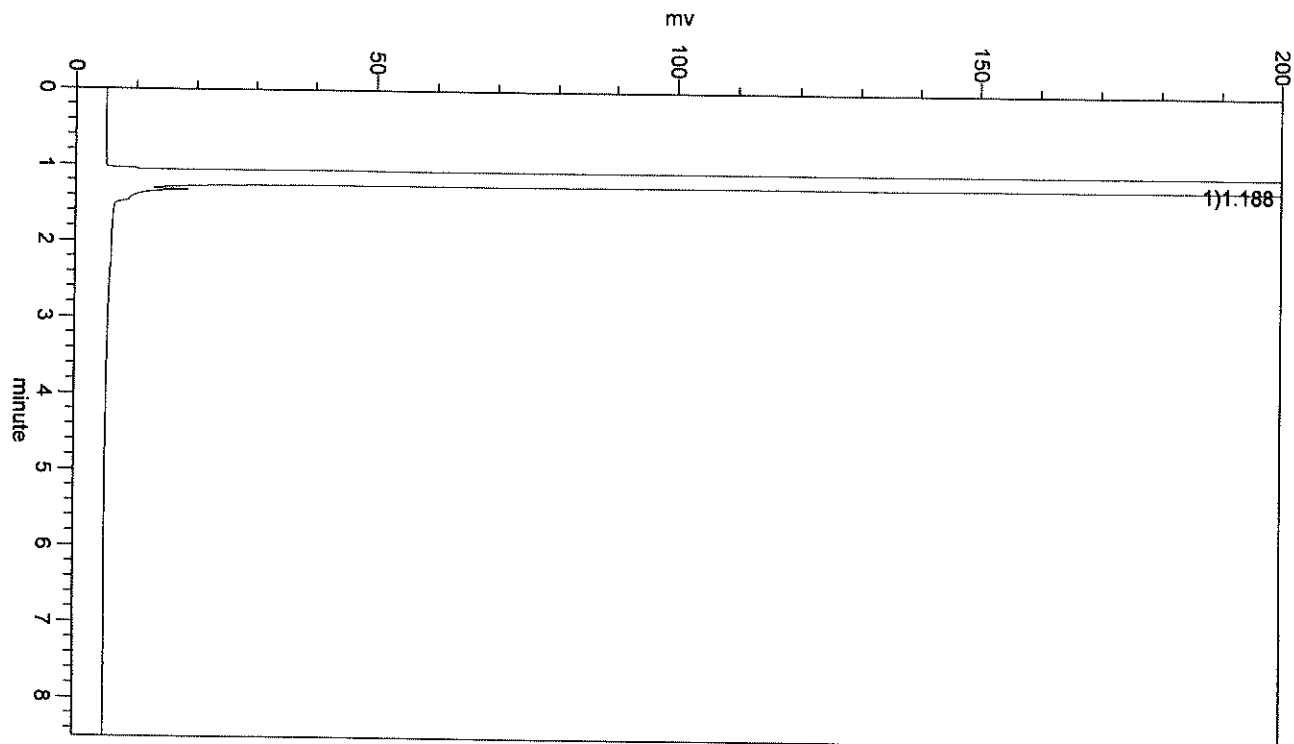
檔名: D1081130026.CHR E1081127-23R
 標準品檔案: D1081130-A DMF DMAC.MSD
 注射試樣日期: 11-30-2019 時間: 15:55:08

編號	滯留時間	面積 (uv*sec)	面積%	相對 高度	高度%	起始 時間	停止 時間	相對 濃度	濃度 單位	絕對 濃度	成份 名稱
1	1.193	10154970	100.000	991.7347	100.000	0.980	2.167	0.0000		0.0000	
總和		10154970		991.735				0.0000		0.0000	



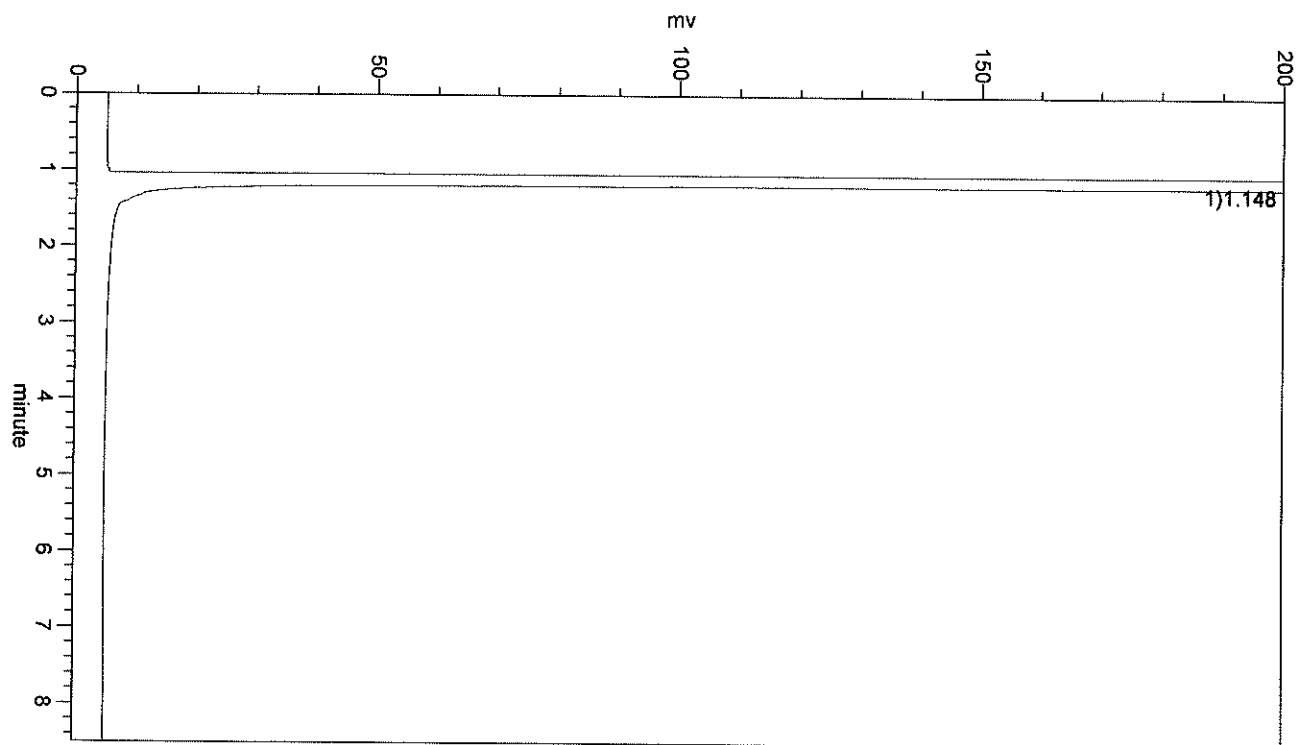
檔名: D1081130027.CHR E1081127-23F
 標準品檔案: D1081130-A DMF DMAC.MSD
 注射試樣日期: 11-30-2019 時間: 16:05:19

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	1.188	10672660	100.000	991.8848	100.000	0.978	2.145	0.0000		0.0000	
總和		10672660		991.885				0.0000		0.0000	



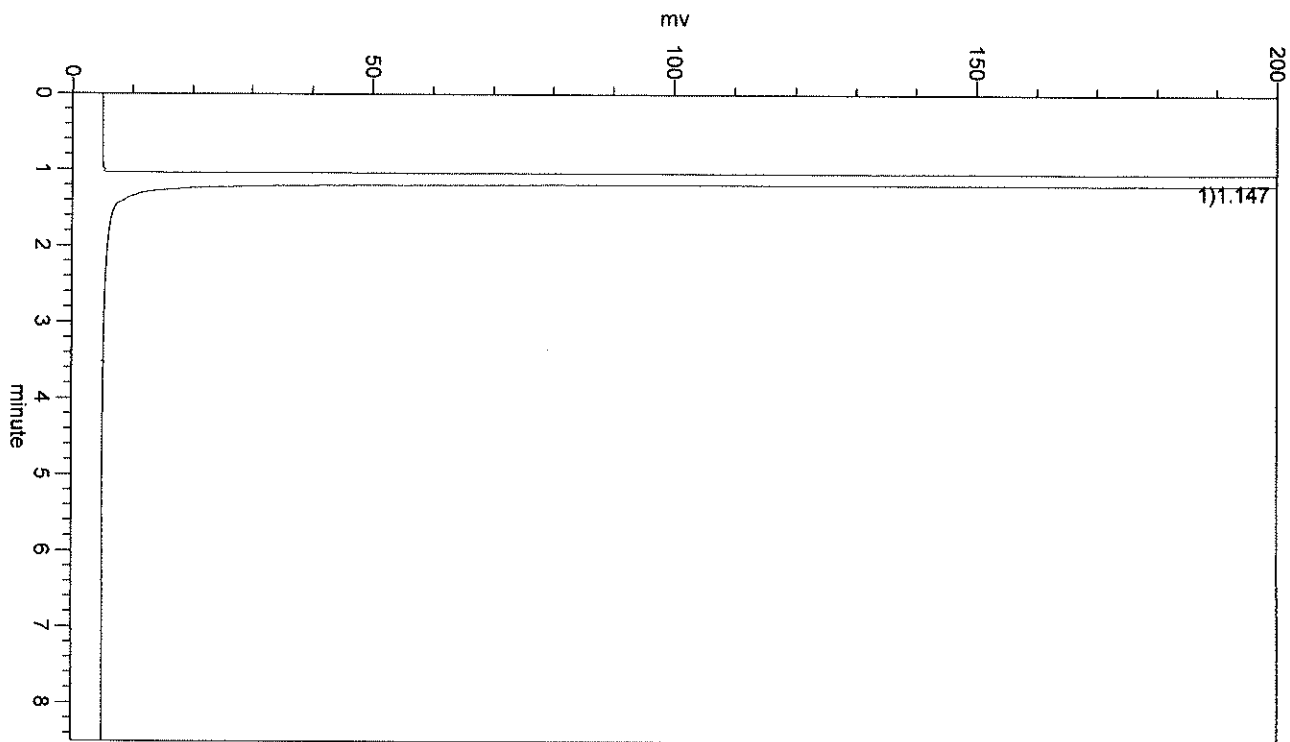
檔名: D1081130028.CHR E1081127-24 BK
 標準品檔案: D1081130-A DMF DMAC.MSD
 注射試樣日期: 11-30-2019 時間: 16:15:31

編號	滯留時間	面積 (uv*sec)	面積%	相對高度	高度%	起始時間	停止時間	相對濃度	濃度單位	絕對濃度	成份名稱
1	1.148	8326569	100.000	991.7930	100.000	0.972	2.170	0.0000		0.0000	
總和		8326569		991.793				0.0000		0.0000	



檔名: D1081130029.CHR E1081127-25 BK
 標準品檔案: D1081130-A DMF DMAC.MSD
 注射試樣日期: 11-30-2019 時間: 16:25:42

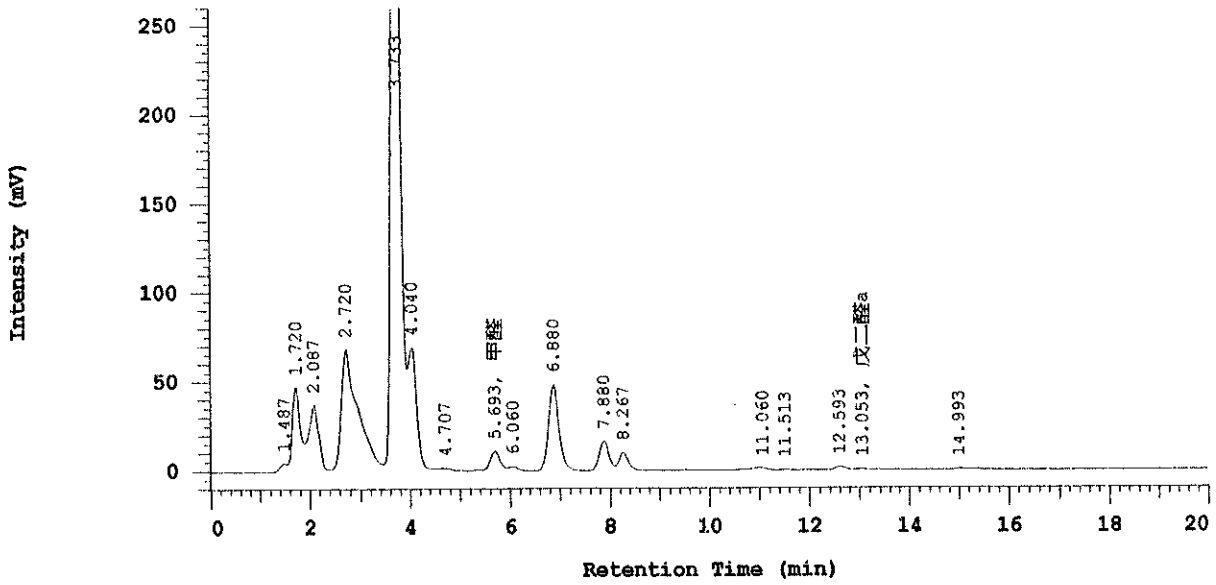
編號	滯留時間	面積 (uv*sec)	面積%	相對高度	高度%	起始時間	停止時間	相對濃度	濃度單位	絕對濃度	成份名稱
1	1.147	8466522	100.000	991.9097	100.000	0.968	3.515	0.0000		0.0000	
總和		8466522		991.910				0.0000		0.0000	



HPLC樣品分析圖譜

注射日期時間 : 2019/11/29 10:10:17
 分析方法 : 戊二醛、甲醛(Swift C18)
 檔名 : E1081127-26F I-331-2

樣品序號 : 13
 樣品形式 : UNK
 脫附體積 : 3ml



No.	RT	Name	Area
8	5.693	甲醛	146850
16	13.053	戊二醛a	5380
			152230

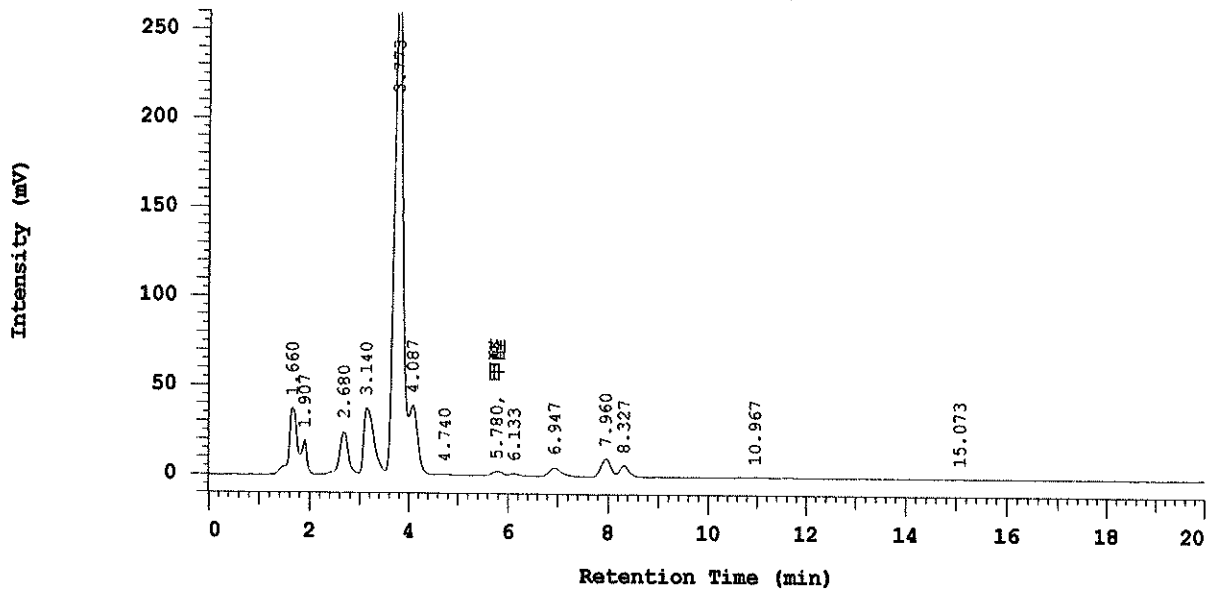
Peak rejection level: 0

低於檢量下限

HPLC樣品分析圖譜

注射日期時間 : 2019/11/29 10:31:29
 分析方法 : 戊二醛、甲醛(Swift C18)
 檔名 : E1081127-26R

樣品序號 : 14
 樣品形式 : UNK
 脫附體積 : 3ml



No.	RT	Name	Area
8	5.780	甲醛	33043
			33043

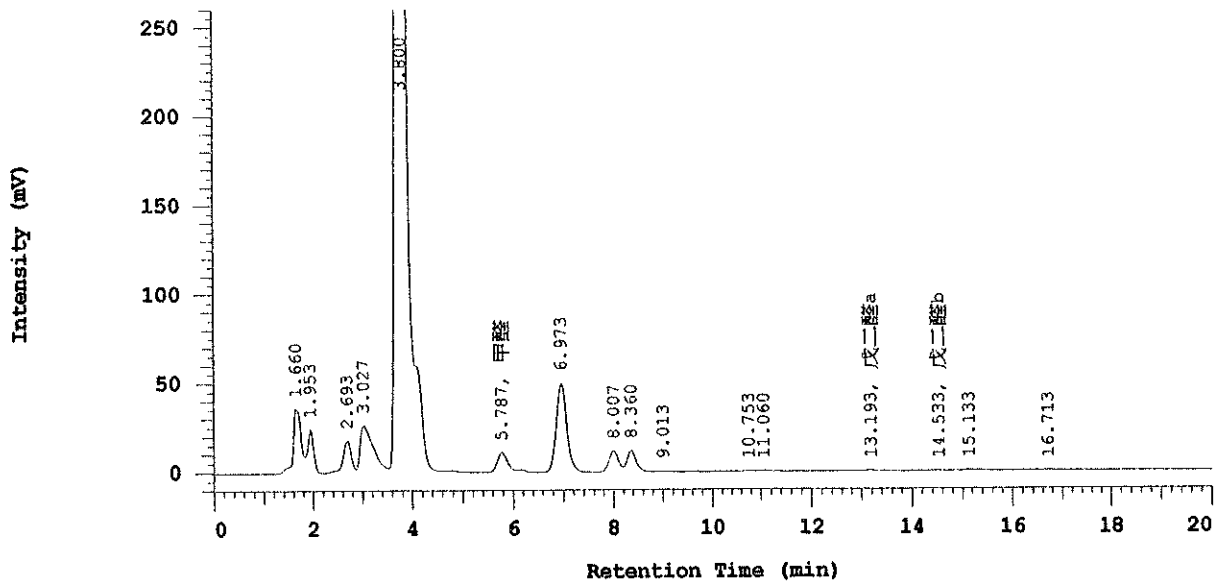
Peak rejection level: 0

低於檢量下限

HPLC樣品分析圖譜

注射日期時間 : 2019/11/29 10:52:39
 分析方法 : 戊二醛、甲醛(Swift C18)
 檔名 : E1081127-27F

樣品序號 : 15
 樣品形式 : UNK
 脫附體積 : 3ml



No.	RT	Name	Area
6	5.787	甲醛	165271
13	13.193	戊二醛a	3391
14	14.533	戊二醛b	3097
			171759

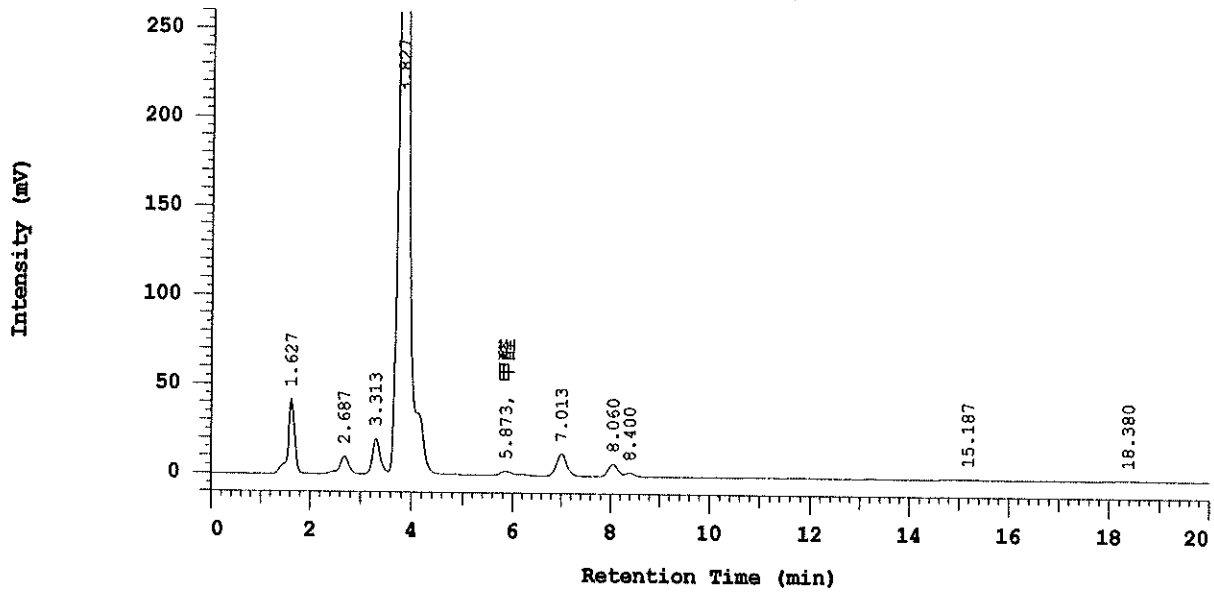
Peak rejection level: 0

低於檢量下限

HPLC樣品分析圖譜

注射日期時間 : 2019/11/29 11:13:51
 分析方法 : 戊二醛、甲醛(Swift C18)
 檔名 : E1081127-27R

樣品序號 : 16
 樣品形式 : UNK
 脫附體積 : 3ml



No.	RT	Name	Area
5	5.873	甲醛	40425
			40425

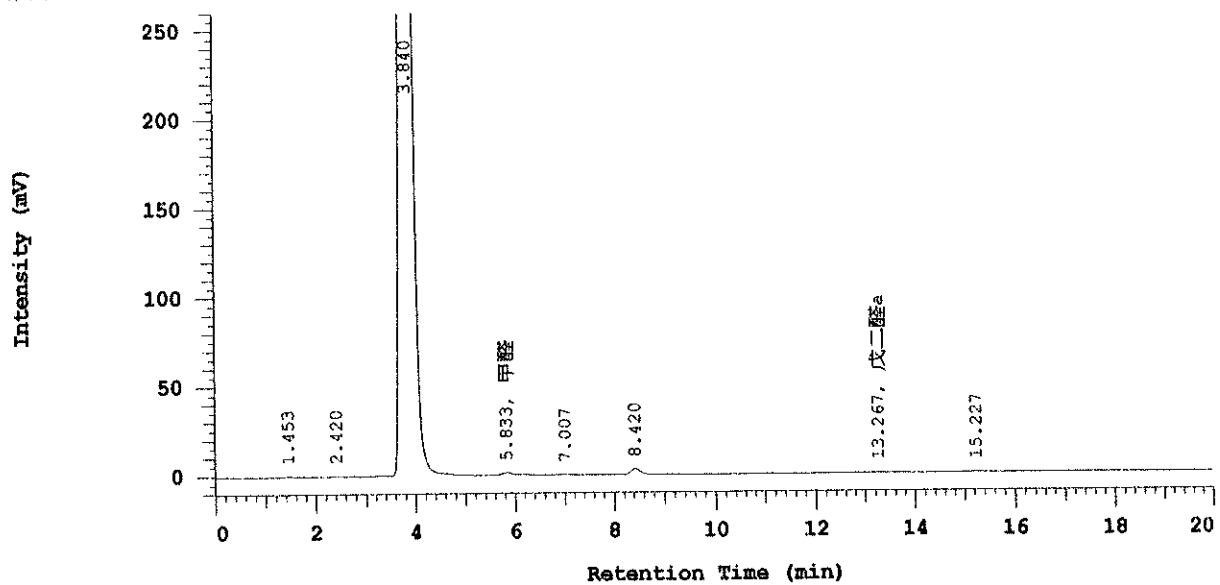
Peak rejection level: 0

低於檢量下限

HPLC樣品分析圖譜

注射日期時間 : 2019/11/29 11:35:02
 分析方法 : 戊二醛、甲醛(Swift C18)
 檔名 : E1081127-28BK

樣品序號 : 17
 樣品形式 : UNK
 脫附體積 : 3ml



No.	RT	Name	Area
4	5.833	甲醛	20000
7	13.267	戊二醛a	1475
			21475

Peak rejection level: 0

低於檢量下限

HPLC樣品分析圖譜

注射日期時間 : 2019/11/29 11:56:09

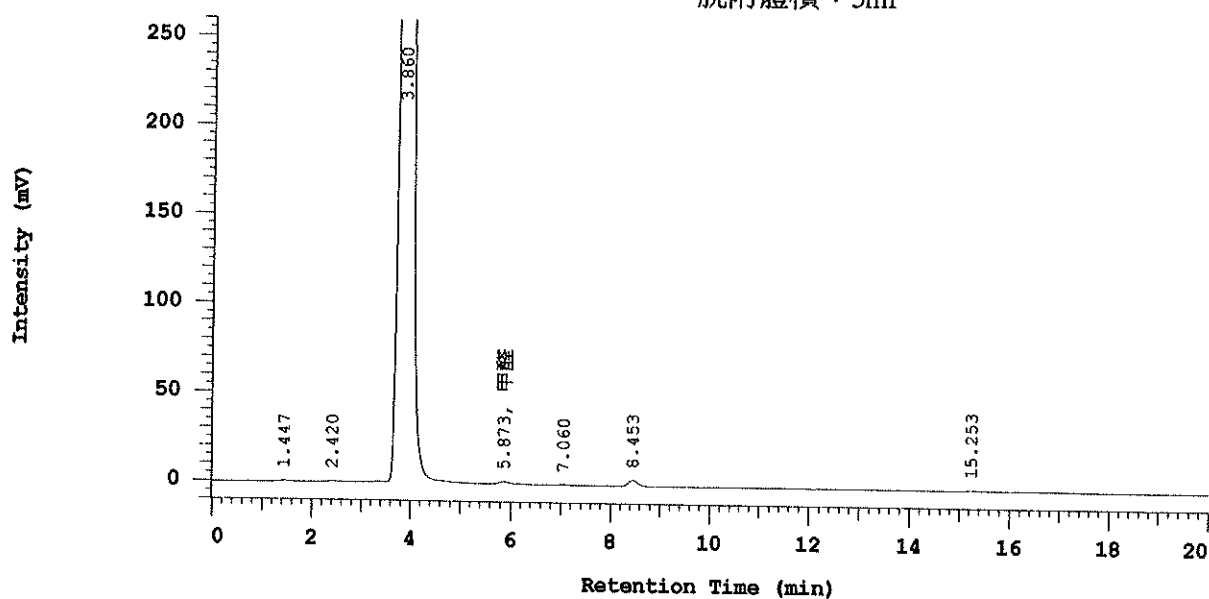
分析方法 : 戊二醛、甲醛(Swift C18)

檔名 : E1081127-29BK

樣品序號 : 18

樣品形式 : UNK

脫附體積 : 3ml



No.	RT	Name	Area
4	5.873	甲醛	13754
			13754

Peak rejection level: 0

低於檢量下限