

高雄醫學大學

作業環境監測報告書



委託單位：高雄醫學大學

受測單位地址：高雄市三民區十全一路100號

監測機構：典試科技股份有限公司

監測人員：**項竣偉** 簽章

報告日期：一百一十四年十二月四日

案件編號：DB1141105-4 共 5 頁

申報編號：B1141000549

核備文號：勞職授字第1120203858號

本報告未經監測機構及客戶同意應不得複製。但全部複製者，不在此限。

高雄醫學大學

114下半年作業環境監測報告摘要

一、監測單位：典試科技股份有限公司(勞職授字第1120203858號)

二、監測人員：項竣偉(甲級化學性因子測定人員第111-000214號)
項竣偉(甲級物理性因子監測人員第223-000007號)

三、監測日期：114.11.05

四、監測條件：氣壓：761mmHg，溫度：18°C，濕度：60.5%

五、監測方法：

1.化學性因子：

(1) 採樣監測：

A.依勞動部、NIOSH或OSHA公佈之參考分析方法，選取適當的吸附介質及採樣設備，詳述如下：

監測項目	監測方法	採樣介質	採樣流速 (ml/min)	分析儀器及脫附劑
甲醛	CLA2403	120/60 mg XAD-2	10~100	GC-FID, 甲苯
酚	NIOSH 2546	100/50 mg XAD-7	10~100	GC-FID, 甲醇

B.個人或定點採樣：個人採樣時，採樣設備直接由勞工配戴，採樣管置於勞工衣領上，使其盡量接近勞工的呼吸帶。而定點採樣則將採樣設備置於污染源附近或勞工活動頻繁之地點，監測高度盡量接近勞工的呼吸帶

C.採樣流速：依監測物質選取不同之採樣設備，主要之採樣設備有定流速之高、低流速空氣採樣器，採樣設備之流速範圍如上所述。

D.監測時間：採取全程單一樣品採樣，監測時間至少六小時，若為STEL則以15分鐘為原則。

2.監測人員：

由勞動部核可之專業監測人員執行之，經向勞動部核備之工礦衛生技師或甲級化學性或物理性因子監測人員。

六、樣品分析機構：典試科技股份有限公司(TAF實驗室認可證第2448號)

七、注意事項：

本次監測結果，所有監測點均符合法定容許濃度標準，然基於保護勞工之立場，應繼續降低工作現場之濃度，且在此工作之勞工應戴用有效之防護具，並應定期實施健康檢查及勞工教育訓練，促使勞工能正確使用器具及使勞工能有合乎安全衛生的工作習慣。

高雄醫學大學

114下半年作業環境監測報告總表

監測日期：114.11.05

(一) 有機

樣品 編號	監測處所	監測項目	空氣中濃度		容許暴露標準		監測結果	分級管理 暴露等級
			ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³		
A1	醫學研究大樓 1F解剖學科 大體實驗室(張家富)	甲醛	< 0.01	-	1	-	符合標準	1
A2	醫學研究大樓 1F解剖學科 大體實驗室(尤德軒)	甲醛	< 0.01	-	1	-	符合標準	1
A3	醫學研究大樓 1F解剖學科 大體實驗室1(賴駿琦)	甲醛	< 0.27	-	2 (STEL)	-	符合標準	1
A4	醫學研究大樓 1F解剖學科 大體實驗室1	甲醛	< 0.26	-	2 (STEL)	-	符合標準	1
A5	醫學研究大樓 1F解剖學科 大體實驗室2	甲醛	< 0.01	-	1	-	符合標準	1
A6	醫學研究大樓 1F解剖學科 大體實驗室2	甲醛	< 0.01	-	1	-	符合標準	1
A7	醫學研究大樓 1F解剖學科 大體實驗室3	甲醛	< 0.01	-	1	-	符合標準	1
A8	醫學研究大樓 1F解剖學科 大體專業教室	甲醛	< 0.01	-	1	-	符合標準	1
A9	醫學研究大樓 1F解剖學科 玄關	甲醛	< 0.01	-	1	-	符合標準	1
B1	醫學研究大樓 1F解剖學科 大體實驗室(張家富)	酚	< 0.07	-	5	-	符合標準	1
B2	醫學研究大樓 1F解剖學科 大體實驗室(尤德軒)	酚	< 0.07	-	5	-	符合標準	1
B3	醫學研究大樓 1F解剖學科 大體實驗室1(賴駿琦)	酚	< 1.75	-	10 (STEL)	-	符合標準	1
B4	醫學研究大樓 1F解剖學科 大體實驗室1	酚	< 1.75	-	10 (STEL)	-	符合標準	1
B5	醫學研究大樓 1F解剖學科 大體實驗室2	酚	< 0.07	-	5	-	符合標準	1
B6	醫學研究大樓 1F解剖學科 大體實驗室2	酚	< 0.07	-	5	-	符合標準	1
B7	醫學研究大樓 1F解剖學科 大體實驗室3	酚	< 0.07	-	5	-	符合標準	1

樣品 編號	監測處所	監測項目	空氣中濃度		容許暴露標準		監測結果	分級管理 暴露等級
			ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³		
B8	醫學研究大樓 1F解剖 學科 大體專業教室	酚	< 0.07	-	5	-	符合標準	1
B9	醫學研究大樓 1F解 剖學科 玄關	酚	< 0.07	-	5	-	符合標準	1

備註.有機、特殊化學物質及粉塵之分級管理乃依暴露濃度範圍自行設定分級管理，如下：

化學性物質危害風險評估方法

暴露類別等級	範圍
1	$X < 0.1 \text{ PEL}$
2	$0.1 \text{ PEL} \leq X < 0.5 \text{ PEL}$
3	$0.5 \text{ PEL} \leq X < 1 \text{ PEL}$
4	$X \geq 1 \text{ PEL}$

PEL：法定容許暴露標準

X代表該次之監測值，未進行統計分析

注意事項

一、化學性因子監測結果說明：

有機溶劑、特定化學物質、重金屬、粉塵及其他危害物：

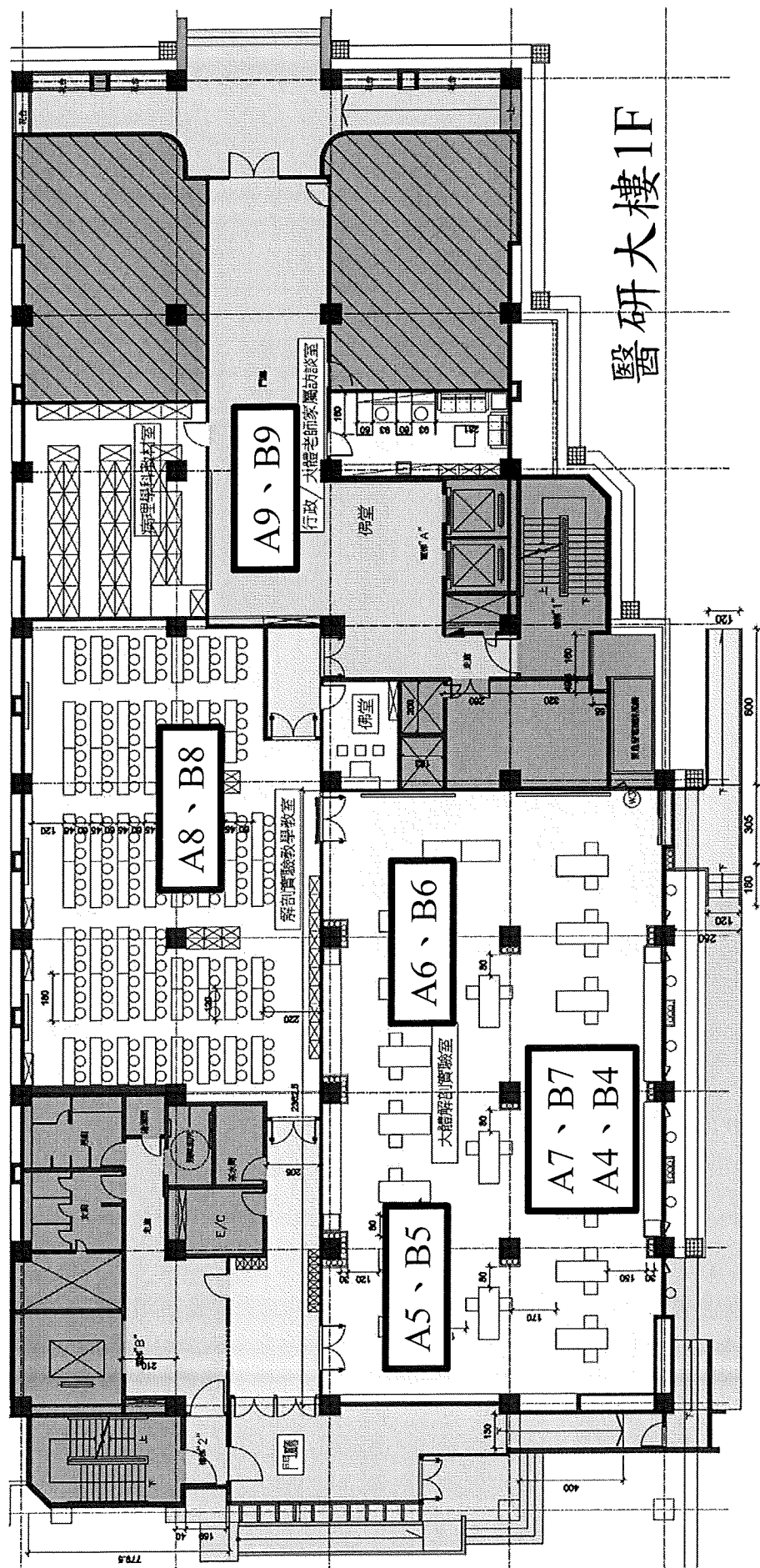
暴露類別等級	範圍
1	$X < 0.1 \text{ PEL}$
2	$0.1 \text{ PEL} \leq X < 0.5 \text{ PEL}$
3	$0.5 \text{ PEL} \leq X < 1 \text{ PEL}$
4	$X \geq 1 \text{ PEL}$

備註：PEL：法定容許暴露標準，X代表該次之監測值。

上表之分級管理乃參考危害性化學品評估及分級管理辦法及美國工業衛生學會相關之分級管理資訊而依暴露濃度範圍自行設定分級管理，共分為四個等級，而**本次監測結果屬於暴露等級1的有18點**。若屬暴露等級1、2，建議持續維持原有控制或管理措施，若製程或作業內容變更時，應採行適當之變更管理措施。若屬於暴露等級3，應就製程設備、作業程序或作業方法實施檢點或增加或改善通風設備，採取必要之改善措施；屬於暴露等級4，應立即採取有效控制措施，例如增加或改善通風設備，並於完成改善後重新進行評估，確保暴露濃度低於容許暴露標準。

二、結語：

勞工應定期接受健康檢查，並由事業單位定期實施勞工安全衛生教育，促使勞工能正確使用及操作各項作業器具，促使勞工能有合乎安全衛生的工作習慣。其次依勞工作業環境監測實施辦法規定下次應實施作業環境監測日期為**115.05**。



偵測點編號	偵測項目	備註
1(大體實驗室)	甲醛、酚(長時間), 甲醛、酚(短時間)	
2(大體實驗室)	甲醛、酚(長時間)	
3(大體實驗室)	甲醛、酚(長時間)	
4(大體實驗室)	甲醛、酚(長時間), 甲醛、酚(短時間)	隨機挑選上課同學配戴
5(大體專業教室)	甲醛、酚(長時間)	
6(玄關)	甲醛、酚(長時間)	

典試科技股份有限公司



職業衛生實驗室樣品分析報告書



監測機構：典試科技股份有限公司

委託單位：高雄醫學大學

報告日期：一百一十四年十二月四日

案件編號：DB1141105-4 第 1 頁 共 3 頁

實驗室主任：蘇振博 簽 章

報告簽署人：蘇振博 簽 章

認可類別：有機、粉塵、無機、石棉

認證字號：2448

認可期限：112.08.10~115.08.09

職業衛生實驗室樣品分析報告

典試科技股份有限公司

臺北市內湖區瑞湖街103號2樓之4

TEL：02-8751-8600 FAX：02-8751-8606



報告編號：DB1141105-4

監測機構：典試科技股份有限公司

受測單位：高雄醫學大學

受測單位地址：高雄市三民區十全一路100號

送樣單位：典試科技股份有限公司

分析方法：QS-069(版次：5.03)

參考方法：甲醛CLA2403

現場氣溫：18℃

現場氣壓：761 mmHg

監測日期：114.11.05

監測人員：項竣偉

收樣日期：114.11.06

樣本 編號	分析 項目	監測時間					分析 結果 (mg)	校正後 採樣體積 (L)	空氣中 濃度 (ppm)	容許濃度 標準 (ppm)	分析 日期	最低檢量線 濃度值 (mg)
		開始		終止		總計						
		時	分	時	分							
A1	甲醛	8	39	14	45	366	< 0.0005	36.54	< 0.01	1	114.11.18	0.0005
A2	甲醛	8	41	14	46	365	< 0.0005	36.98	< 0.01	1	114.11.18	0.0005
A3	甲醛	8	37	8	52	15	< 0.0005	1.49	< 0.27	2(STEL)	114.11.18	0.0005
A4	甲醛	8	37	8	52	15	< 0.0005	1.51	< 0.26	2(STEL)	114.11.18	0.0005
A5	甲醛	8	42	14	47	365	< 0.0005	36.59	< 0.01	1	114.11.18	0.0005
A6	甲醛	8	43	14	48	365	< 0.0005	36.90	< 0.01	1	114.11.18	0.0005
A7	甲醛	8	44	14	49	365	< 0.0005	36.01	< 0.01	1	114.11.19	0.0005
A8	甲醛	8	32	14	43	371	< 0.0005	37.09	< 0.01	1	114.11.19	0.0005
A9	甲醛	8	30	14	42	372	< 0.0005	37.25	< 0.01	1	114.11.19	0.0005
A10	甲醛	-	-	-	-	-	< 0.0005	-	-	1	114.11.19	0.0005
A11	甲醛	-	-	-	-	-	< 0.0005	-	-	1	114.11.19	0.0005

說明：

- 1.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，不作符合性判定。
- 2.本報告保存年限 ☒三年 ☐十年 ☐三十年 ☐其他
- 3.本報告未經本實驗室書面同意不得摘錄複製，但全部複製除外。
- 4.採樣日期及現場樣本相關資料係由委託單位(送樣單位)提供，本實驗室僅對分析結果負責。
- 5.空氣中濃度值係由本實驗室分析結果，並根據送樣單位提供之採樣體積資料換算而得。
- 6.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。
- 7.採樣後經校正之體積係指換算成25℃、一大氣壓後之採樣體積。
- 8.如樣本圖譜有波峰，則提供圖譜影印資料。
- 9.樣本A1~A2、A5~A9採樣體積過大。

報告簽署人
簽章

實驗室機構
印鑑



職業衛生實驗室樣品分析報告

典試科技股份有限公司

臺北市內湖區瑞湖街103號2樓之4

TEL: 02-8751-8600 FAX: 02-8751-8606



報告編號: DB1141105-4

監測機構: 典試科技股份有限公司

受測單位: 高雄醫學大學

受測單位地址: 高雄市三民區十全一路100號

送樣單位: 典試科技股份有限公司

分析方法: QS-120(版次: 1.02)

參考方法: 酚NIOSH 2546

現場氣溫: 18 °C

現場氣壓: 761 mmHg

監測日期: 114.11.05

監測人員: 項竣偉

收樣日期: 114.11.06

樣本 編號	分析 項目	監測時間					分析 結果 (mg)	校正後 採樣體積 (L)	空氣中 濃度 (ppm)	容許濃度 標準 (ppm)	分析 日期	最低檢量線 濃度值 (mg)
		開始		終止		總計						
		時	分	時	分							
B1	酚	8	39	14	45	366	< 0.0101	36.27	< 0.07	5	114.11.07	0.0101
B2	酚	8	41	14	46	365	< 0.0101	36.75	< 0.07	5	114.11.07	0.0101
B3	酚	8	37	8	52	15	< 0.0101	1.49	< 1.75	10(STEL)	114.11.07	0.0101
B4	酚	8	37	8	52	15	< 0.0101	1.50	< 1.75	10(STEL)	114.11.07	0.0101
B5	酚	8	42	14	47	365	< 0.0101	36.75	< 0.07	5	114.11.07	0.0101
B6	酚	8	43	14	48	365	< 0.0101	36.55	< 0.07	5	114.11.07	0.0101
B7	酚	8	44	14	49	365	< 0.0101	35.93	< 0.07	5	114.11.07	0.0101
B8	酚	8	32	14	43	371	< 0.0101	37.00	< 0.07	5	114.11.07	0.0101
B9	酚	8	30	14	42	372	< 0.0101	37.92	< 0.07	5	114.11.07	0.0101
B10	酚	-	-	-	-	-	< 0.0101	-	-	5	114.11.07	0.0101
B11	酚	-	-	-	-	-	< 0.0101	-	-	5	114.11.07	0.0101

說明:

- 1.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，不作符合性判定。
- 2.本報告保存年限 ☒三年 ☐十年 ☐三十年 ☐其他
- 3.本報告未經本實驗室書面同意不得摘錄複製，但全部複製除外。
- 4.採樣日期及現場樣本相關資料係由委託單位(送樣單位)提供，本實驗室僅對分析結果負責。
- 5.空氣中濃度值係由本實驗室分析結果，並根據送樣單位提供之採樣體積資料換算而得。
- 6.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。
- 7.採樣後經校正之體積係指換算成25°C、一大氣壓後之採樣體積。
- 8.如樣本圖譜有波峰，則提供圖譜影印資料。
- 9.樣本B1~B2、B5~B9採樣體積過大。

報告簽署人
簽章

項竣偉

實驗室機構
印鑑



A1

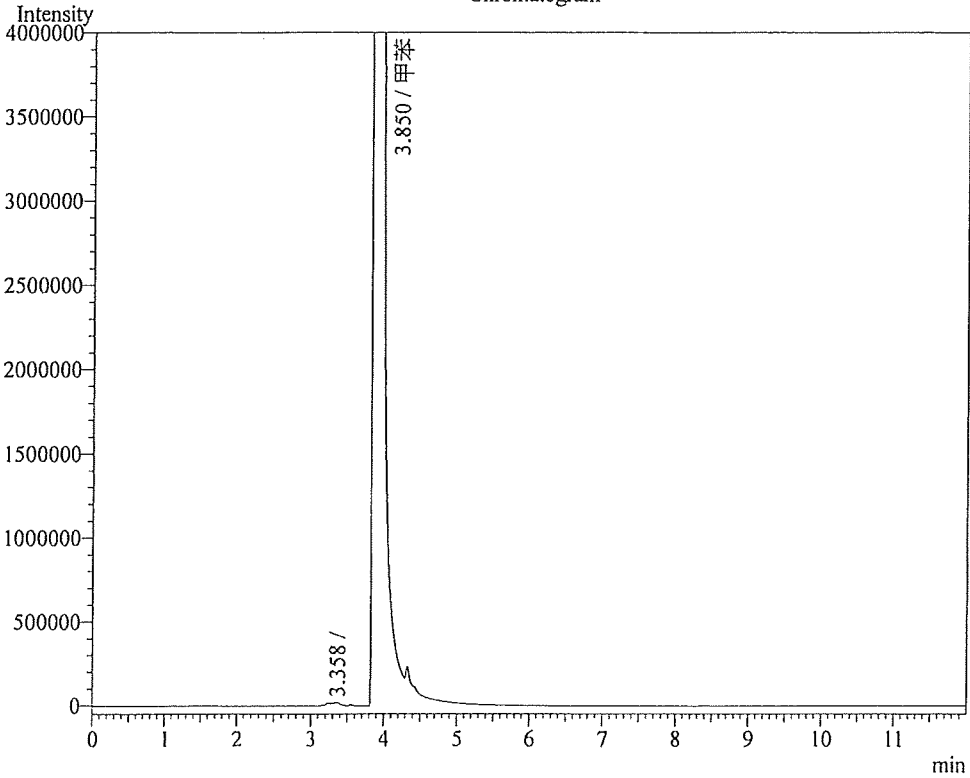
Sample Information

Analysis Date & Time :2025/11/18 下午 10:03:17
Data Name : Z:\lm\Lab儀器設備資料\Lab儀器設備資料\GCsolution\Work\114work11\C11411180025.gcd
Sample Name : Y1149889

Peak Table - Channel 1

Peak#	Ret.Time	Area	Height	Conc.	Units	Mark	Name
1	3.358	226938	19897	0.000			
2	3.850	3092247124	702673895	1.439	ppm	SV	甲苯
Total		3092474062	702693792				

Chromatogram



A2

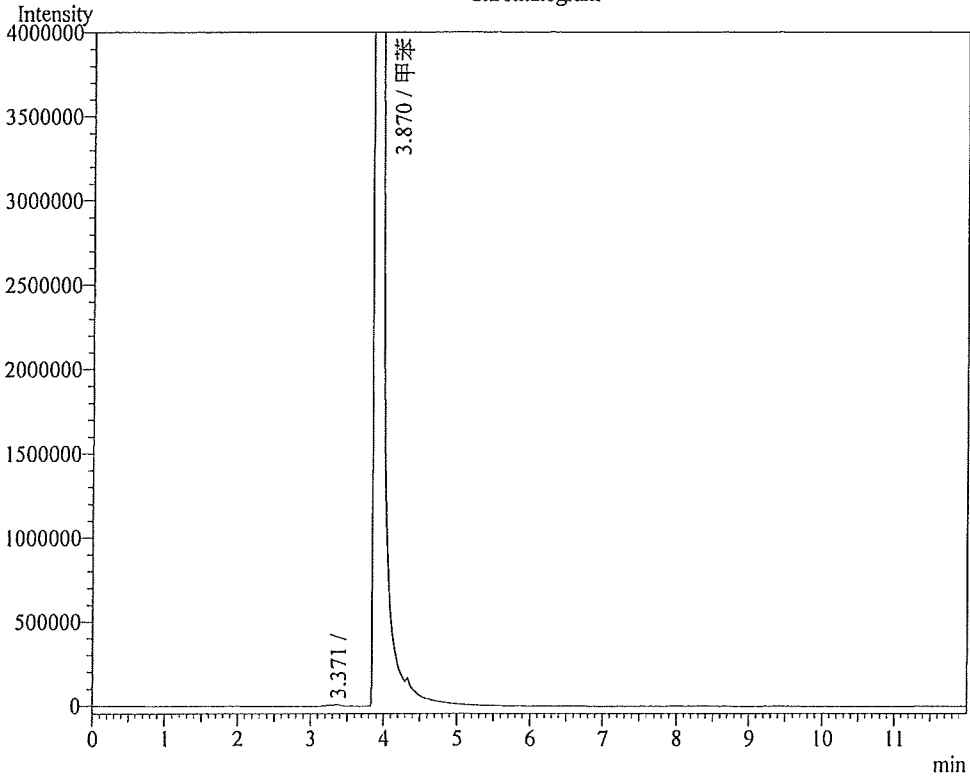
Sample Information

Analysis Date & Time :2025/11/18 下午 10:24:37
Data Name : Z:\lm\Lab儀器設備資料\Lab儀器設備資料\GCsolution\Work\114work11\C11411180026.gcd
Sample Name : Y1149890

Peak Table - Channel 1

Peak#	Ret.Time	Area	Height	Conc.	Units	Mark	Name
1	3.371	116932	10573	0.000			
2	3.870	1618265132	437097195	0.753	ppm	V	甲苯
Total		1618382064	437107768				

Chromatogram



A3

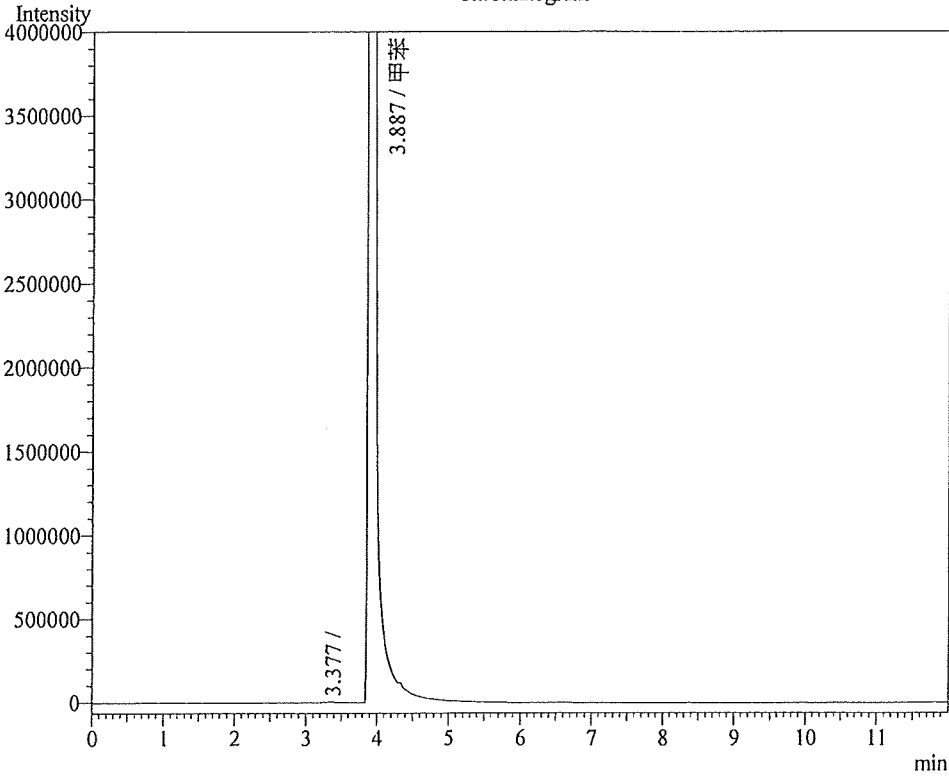
Sample Information

Analysis Date & Time :2025/11/18 下午 10:47:51
Data Name : Z:\m\Lab儀器設備資料\Lab儀器設備資料\GCsolution\Work\114work11\C11411180027.gcd
Sample Name : Y1149891

Peak Table - Channel 1

Peak#	Ret.Time	Area	Height	Conc.	Units	Mark	Name
1	3.377	55775	5191	0.000			
2	3.887	774192135	231590534	0.360	ppm		甲苯
Total		774247910	231595725				

Chromatogram



A4

Sample Information

Analysis Date & Time :2025/11/18 下午 11:07:18

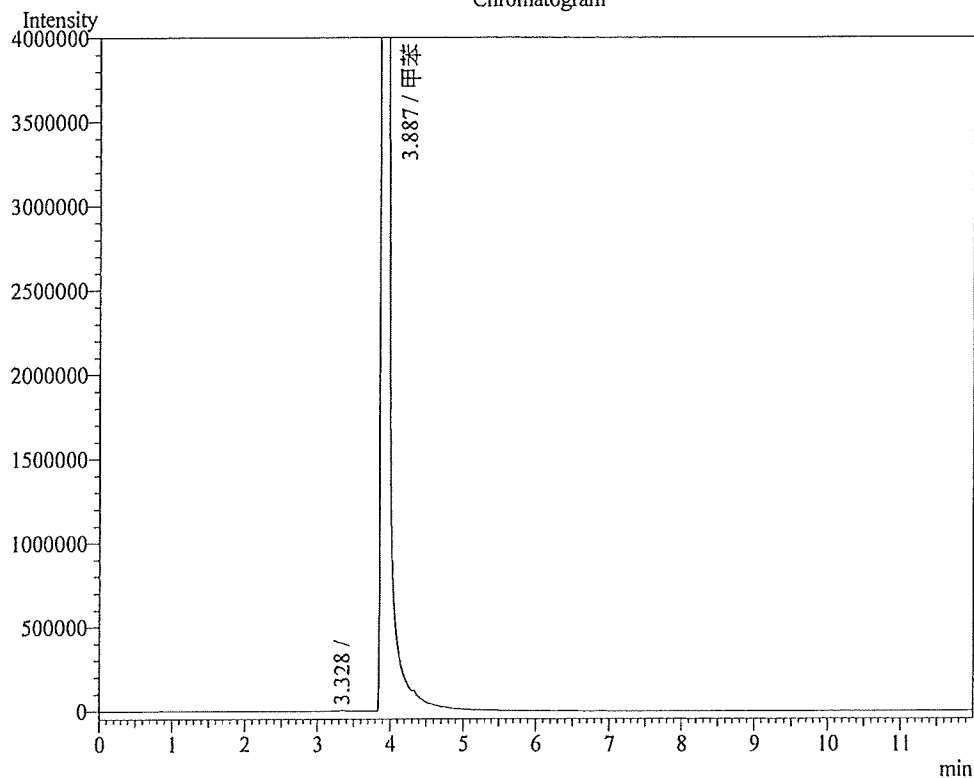
Data Name : Z:\lm\Lab儀器設備資料\Lab儀器設備資料\GCsolution\Work\114work11\C11411180028.gcd

Sample Name : Y1149892

Peak Table - Channel 1

Peak#	Ret.Time	Area	Height	Conc.	Units	Mark	Name
1	3.328	37181	4274	0.000		V	
2	3.887	774298195	231590697	0.360	ppm	V	甲苯
Total		774335376	231594971				

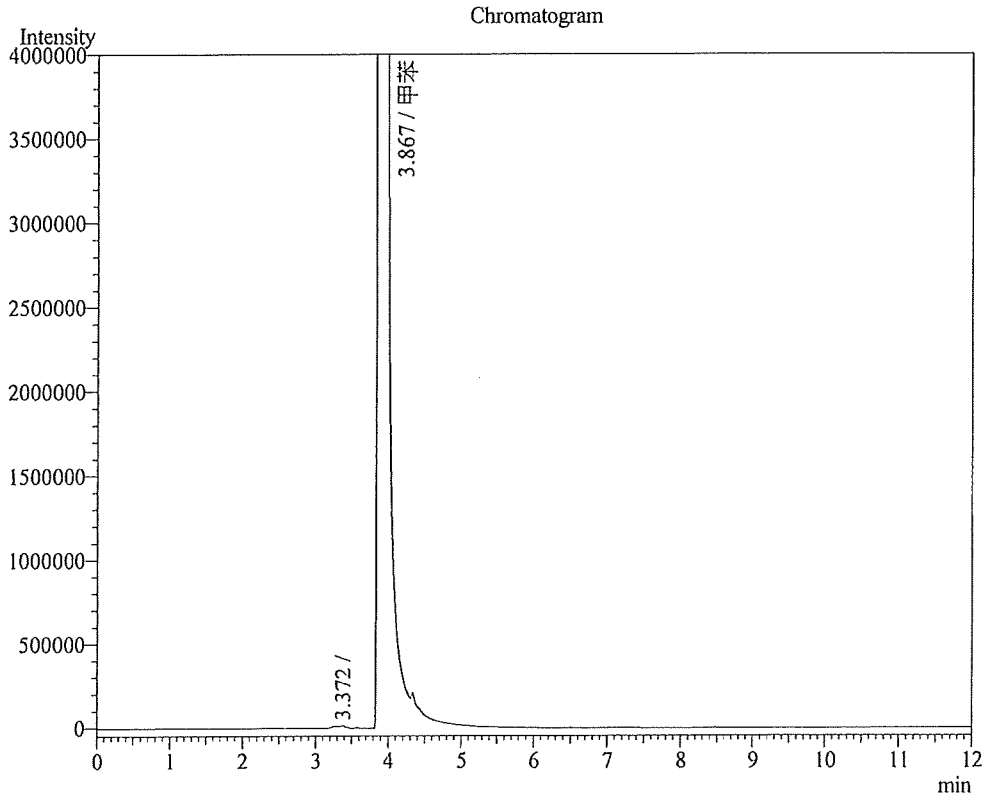
Chromatogram



AS

Sample Information
Analysis Date & Time :2025/11/18 下午 11:28:37
Data Name : Z:\m\Lab儀器設備資料\Lab儀器設備資料\GCsolution\Work\114work11\C11411180029.gcd
Sample Name : Y1149893

Peak Table - Channel 1							
Peak#	Ret.Time	Area	Height	Conc.	Units	Mark	Name
1	3.372	170407	14934	0.000			
2	3.867	2315042031	567811160	1.077	ppm	V	甲苯
Total		2315212438	567826094				



Sample Information

Analysis Date & Time :2025/11/18 下午 11:49:55

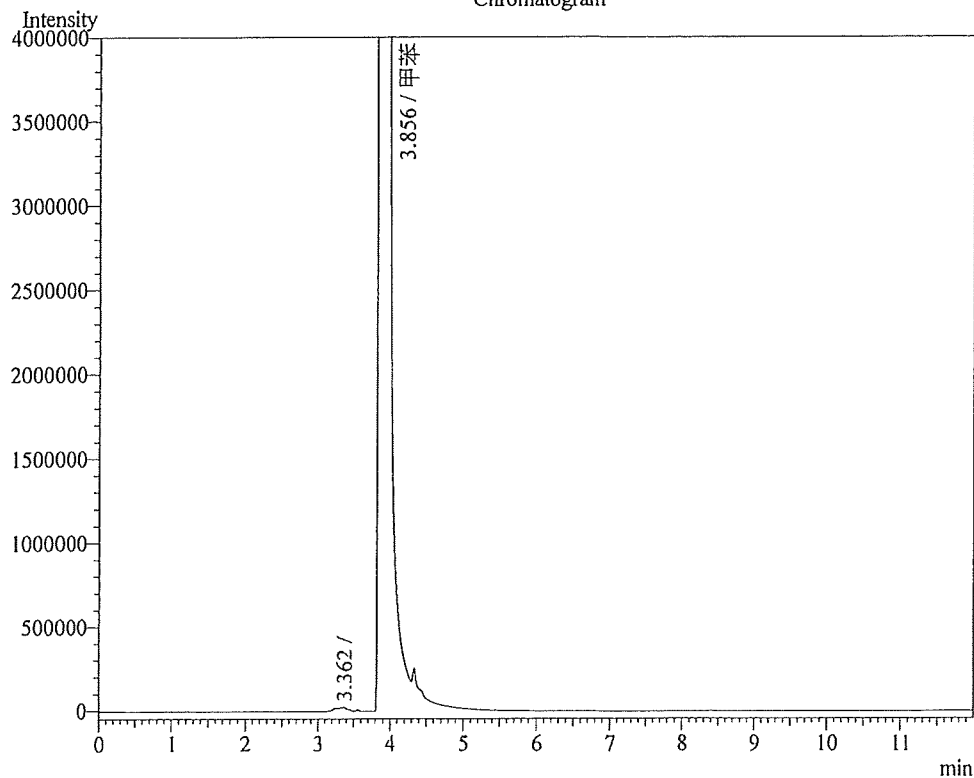
Data Name : Z:\lm\Lab儀器設備資料\Lab儀器設備資料\GCsolution\Work\114work11\C11411180030.gcd

Sample Name : Y1149894

Peak Table - Channel 1

Peak#	Ret.Time	Area	Height	Conc.	Units	Mark	Name
1	3.362	294546	24689	0.000			
2	3.856	3436408944	752004272	1.599	ppm	V	甲苯
Total		3436703490	752028961				

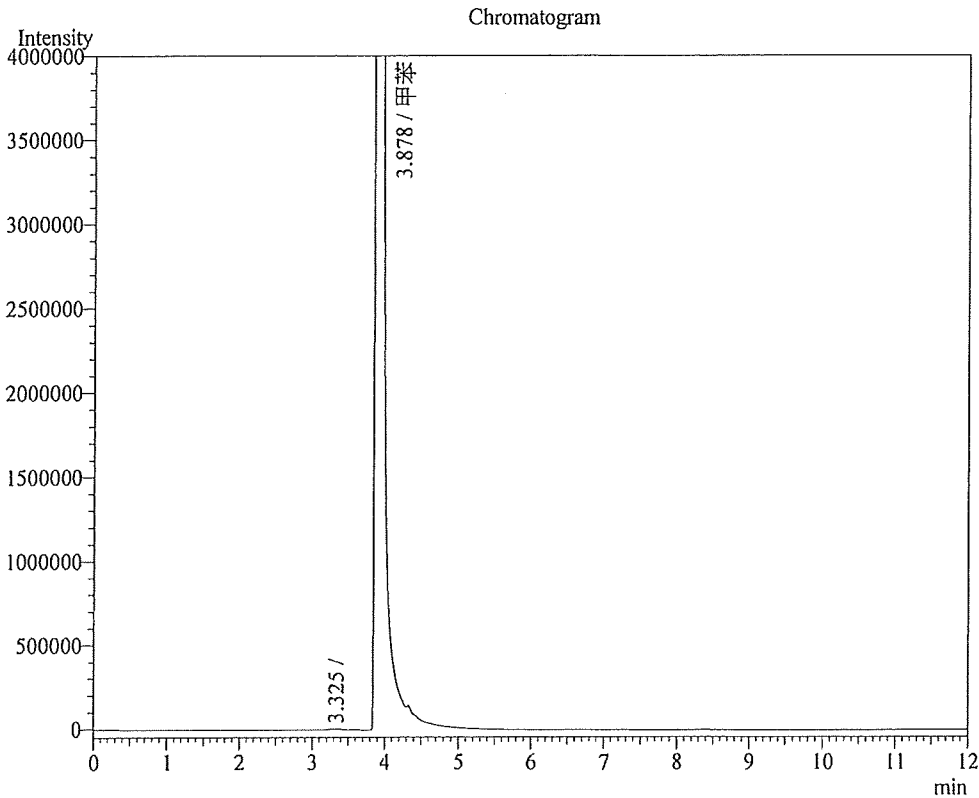
Chromatogram



A7

Sample Information
Analysis Date & Time :2025/11/19 上午 12:11:16
Data Name : Z:\lm\Lab儀器設備資料\Lab儀器設備資料\GCsolution\Work\114work11\C11411180031.gcd
Sample Name : Y1149895

Peak Table - Channel 1							
Peak#	Ret.Time	Area	Height	Conc.	Units	Mark	Name
1	3.325	94005	6612	0.000			
2	3.878	1195883616	358920606	0.557	ppm		甲苯
Total		1195977621	358927218				



Sample Information

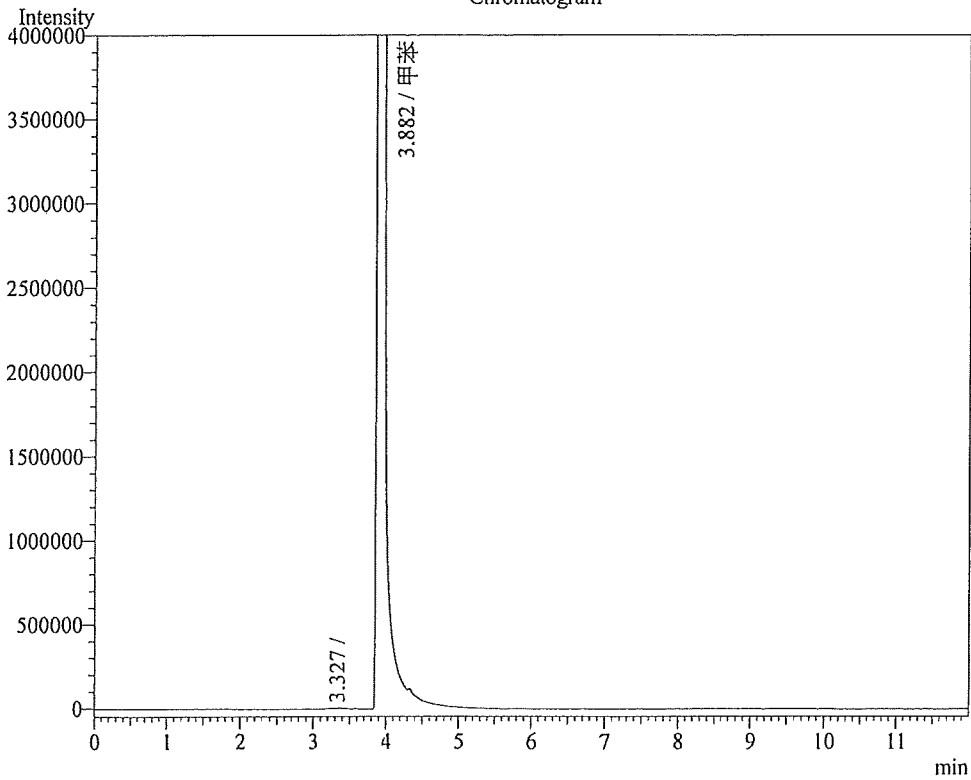
Analysis Date & Time :2025/11/19 上午 12:32:36
Data Name : Z:\lm\Lab儀器設備資料\Lab儀器設備資料\GCsolution\Work\114work11\C11411180032.gcd
Sample Name : Y1149896

A8

Peak Table - Channel 1

Peak#	Ret.Time	Area	Height	Conc.	Units	Mark	Name
1	3.327	44633	4775	0.000		V	
2	3.882	866402782	267768875	0.403	ppm		甲苯
Total		866447415	267773650				

Chromatogram



Sample Information

Analysis Date & Time :2025/11/19 上午 12:53:56

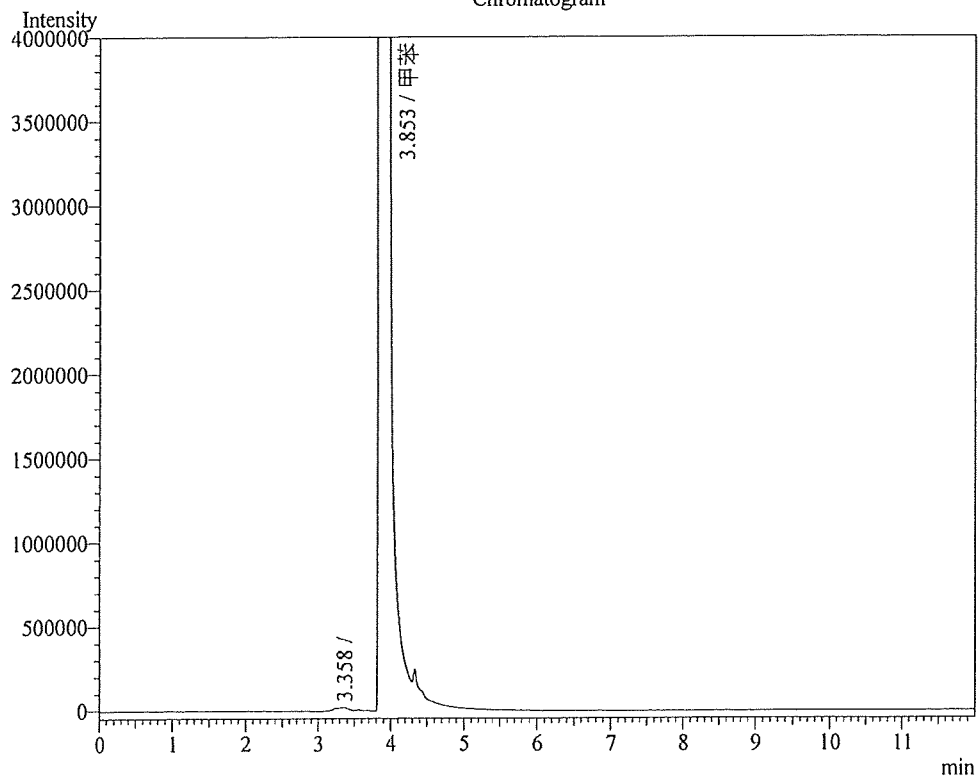
Data Name : Z:\lm\Lab儀器設備資料\Lab儀器設備資料\GCsolution\Work\114work11\C11411180033.gcd

Sample Name : Y1149897

Peak Table - Channel 1

Peak#	Ret.Time	Area	Height	Conc.	Units	Mark	Name
1	3.358	276969	23796	0.000			
2	3.853	3379892765	737697484	1.573	ppm	V	甲苯
Total		3380169734	737721280				

Chromatogram



A10

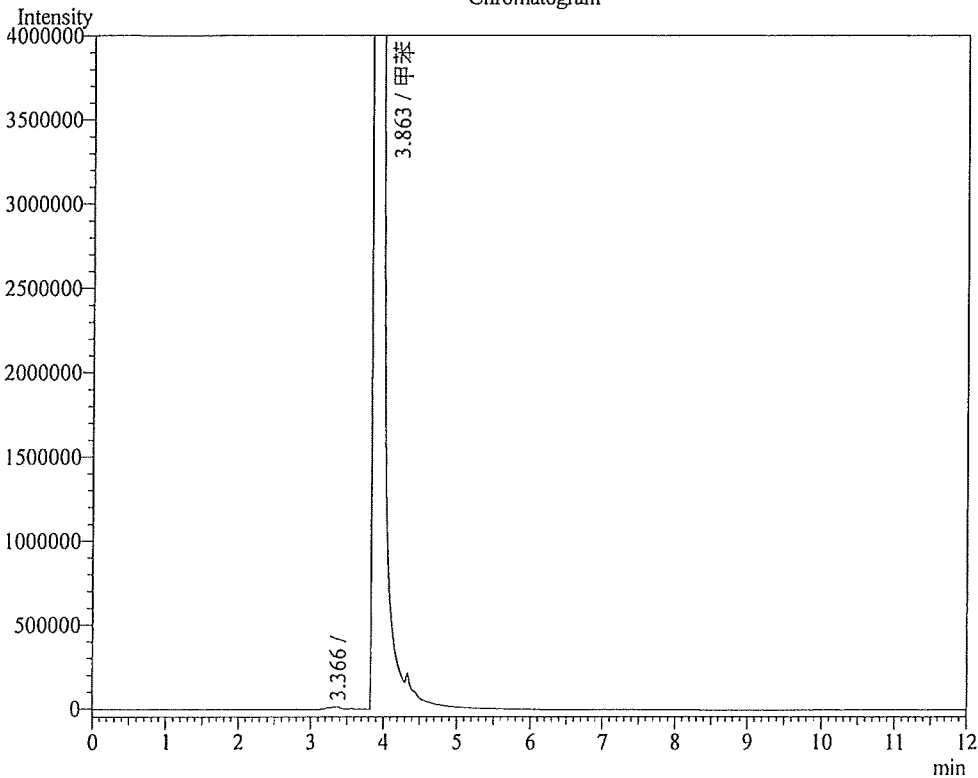
Sample Information

Analysis Date & Time :2025/11/19 上午 01:15:23
Data Name : Z:\Im\Lab儀器設備資料\Lab儀器設備資料\GCsolution\Work\114work11\C11411180034.gcd
Sample Name : Y1149898

Peak Table - Channel 1

Peak#	Ret.Time	Area	Height	Conc.	Units	Mark	Name
1	3.366	207626	17986	0.000			
2	3.863	2589402462	655471970	1.205	ppm		甲苯
Total		2589610088	655489956				

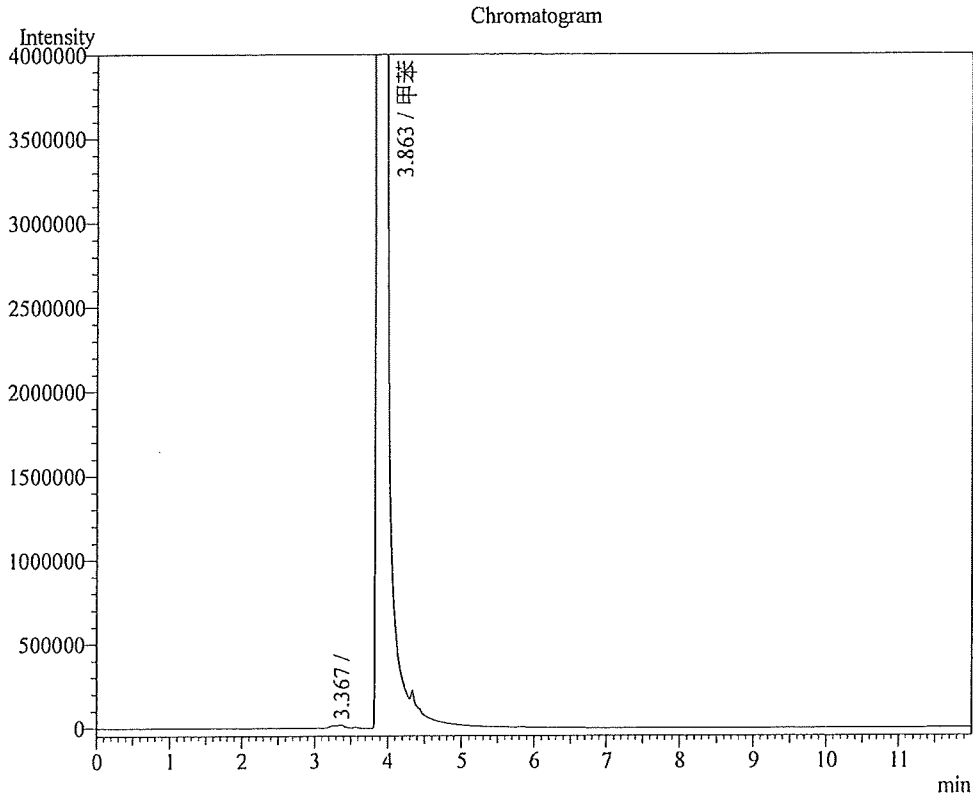
Chromatogram



11

Sample Information
Analysis Date & Time :2025/11/19 上午 01:36:47
Data Name : Z:\lm\Lab儀器設備資料\Lab儀器設備資料\GCsolution\Work\114work11\C11411180035.gcd
Sample Name : Y1149899

Peak Table - Channel 1							
Peak#	Ret.Time	Area	Height	Conc.	Units	Mark	Name
1	3.367	220216	18826	0.000			
2	3.863	2685300739	664980982	1.250	ppm	V	甲苯
Total		2685520955	664999808				



B1

Sample Information

Analysis Date & Time :2025/11/7 上午 02:06:22

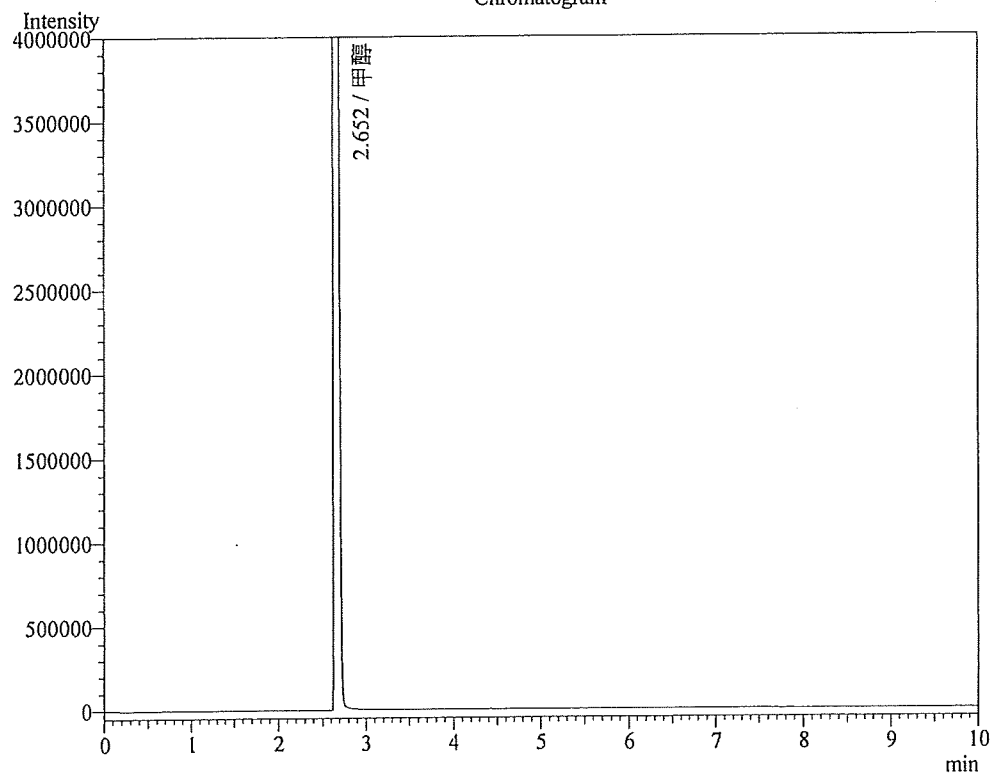
Data Name : Z:\lm\Lab儀器設備資料\Lab儀器設備資料\GCsolution\Work\114work11\D11411060038.gcd

Sample Name : Y1149902

Peak Table - Channel 1

Peak#	Ret.Time	Area	Height	Conc.	Units	Mark	Name
1	2.652	191948051	73975161	1.000	ppm	S	甲醇
Total		191948051	73975161				

Chromatogram



B2

Sample Information

Analysis Date & Time :2025/11/7 上午 02:23:02

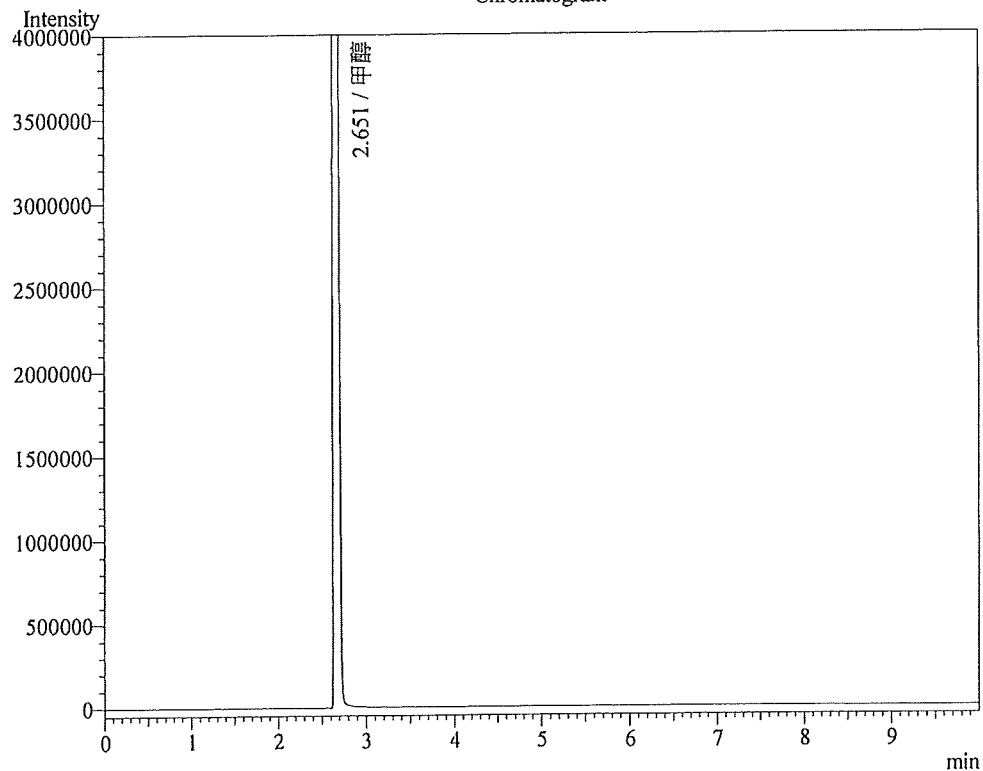
Data Name : Z:\lm\Lab儀器設備資料\Lab儀器設備資料\GCsolution\Work\114work11\D11411060039.gcd

Sample Name : Y1149903

Peak Table - Channel 1

Peak#	Ret.Time	Area	Height	Conc.	Units	Mark	Name
1	2.651	208683126	75538853	1.000	ppm	S	甲醇
Total		208683126	75538853				

Chromatogram



B3

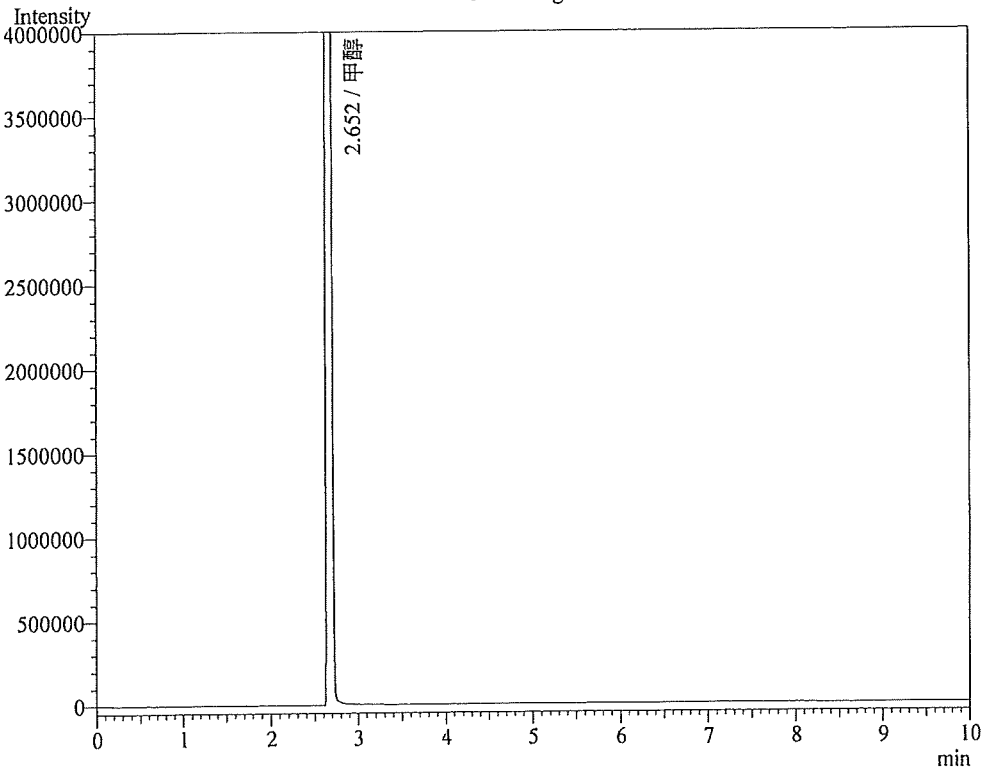
Sample Information

Analysis Date & Time :2025/11/7 上午 02:39:41
Data Name : Z:\lm\Lab儀器設備資料\Lab儀器設備資料\GCsolution\Work\114work11\D11411060040.gcd
Sample Name : Y1149904

Peak Table - Channel 1

Peak#	Ret.Time	Area	Height	Conc.	Units	Mark	Name
1	2.652	210784094	76382922	1.000	ppm		甲醇
Total		210784094	76382922				

Chromatogram



B4

Sample Information

Analysis Date & Time :2025/11/7 上午 02:56:25

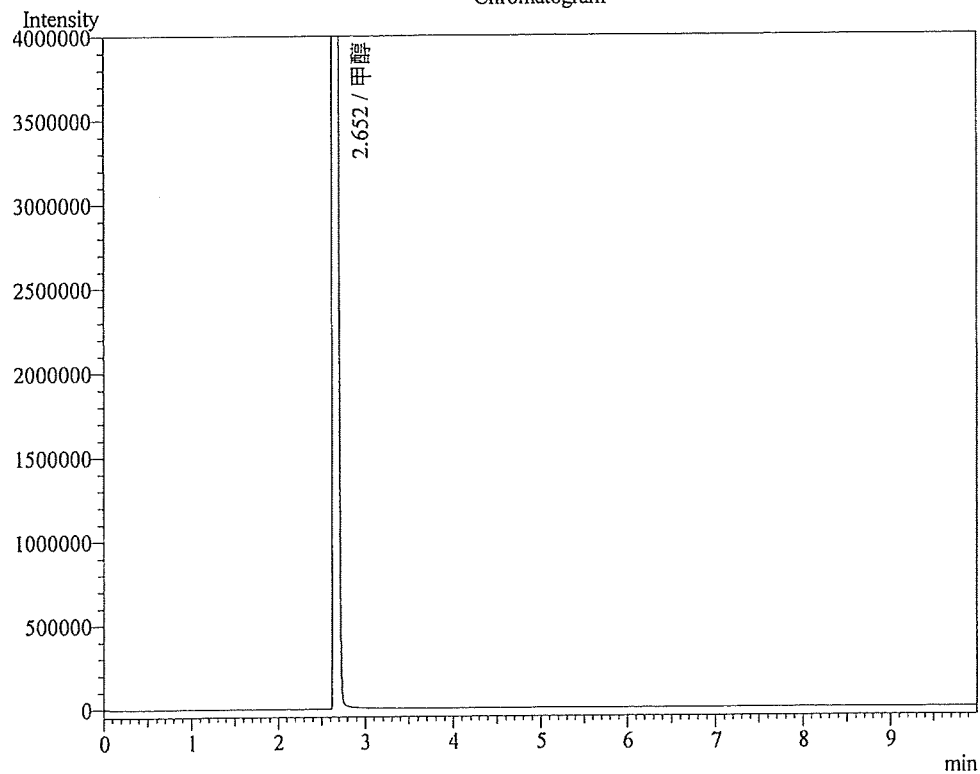
Data Name : Z:\lm\Lab儀器設備資料\Lab儀器設備資料\GCsolution\Work\114work11\D11411060041.gcd

Sample Name : Y1149905

Peak Table - Channel 1

Peak#	Ret.Time	Area	Height	Conc.	Units	Mark	Name
1	2.652	210786679	75970868	1.000	ppm		甲醇
Total		210786679	75970868				

Chromatogram



B5

Sample Information

Analysis Date & Time : 2025/11/7 上午 03:13:08

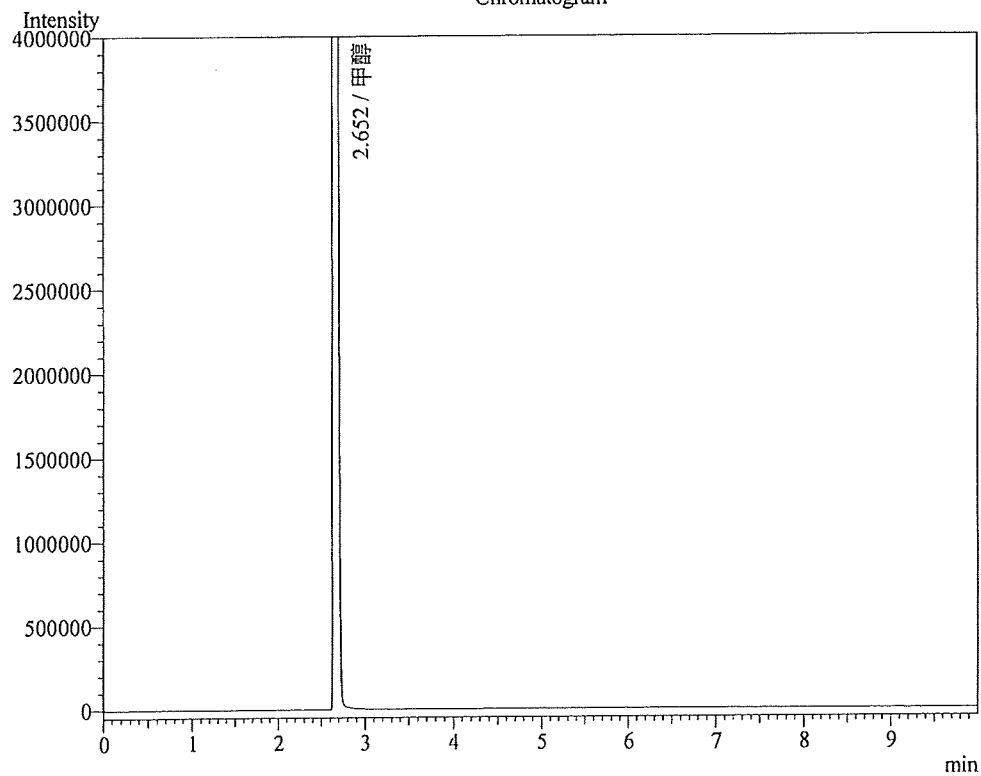
Data Name : Z:\lm\Lab儀器設備資料\Lab儀器設備資料\GCsolution\Work\114work11\D11411060042.gcd

Sample Name : Y1149906

Peak Table - Channel 1

Peak#	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Units	Mark	Name
1	2.652	197633702	72776607	1.000	ppm		甲醇
Total		197633702	72776607				

Chromatogram



B6

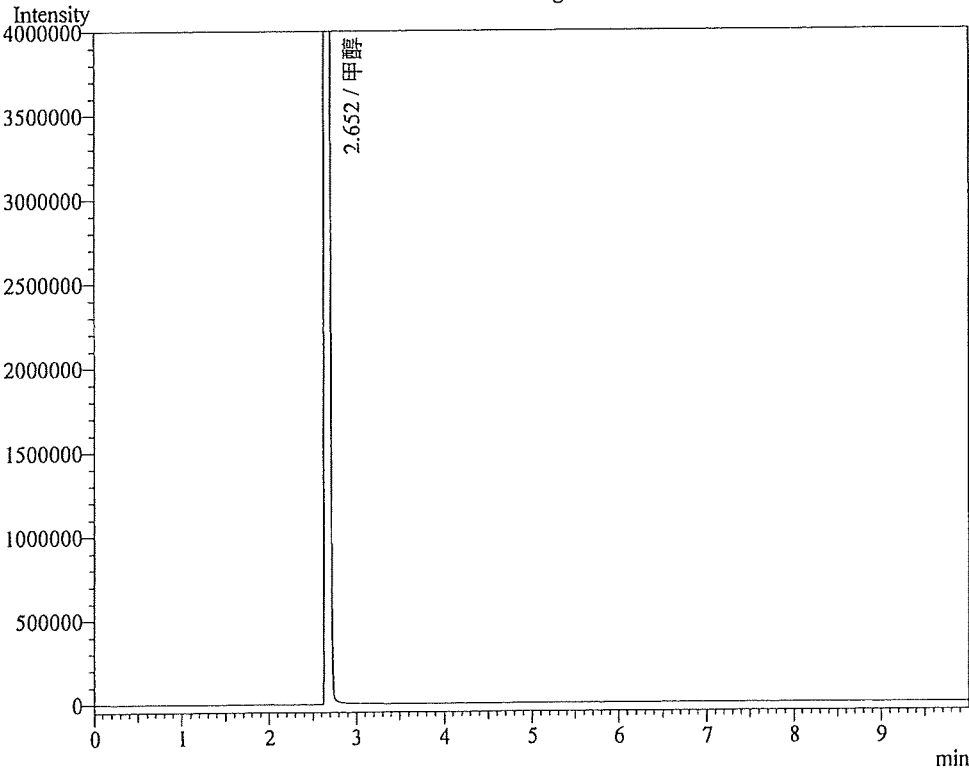
Sample Information

Analysis Date & Time :2025/11/7 上午 03:29:55
Data Name : Z:\lm\Lab儀器設備資料\Lab儀器設備資料\GCsolution\Work\114work11\D11411060043.gcd
Sample Name : Y1149907

Peak Table - Channel 1

Peak#	Ret.Time	Area	Height	Conc.	Units	Mark	Name
1	2.652	202654419	73736354	1.000	ppm		甲醇
Total		202654419	73736354				

Chromatogram



B7

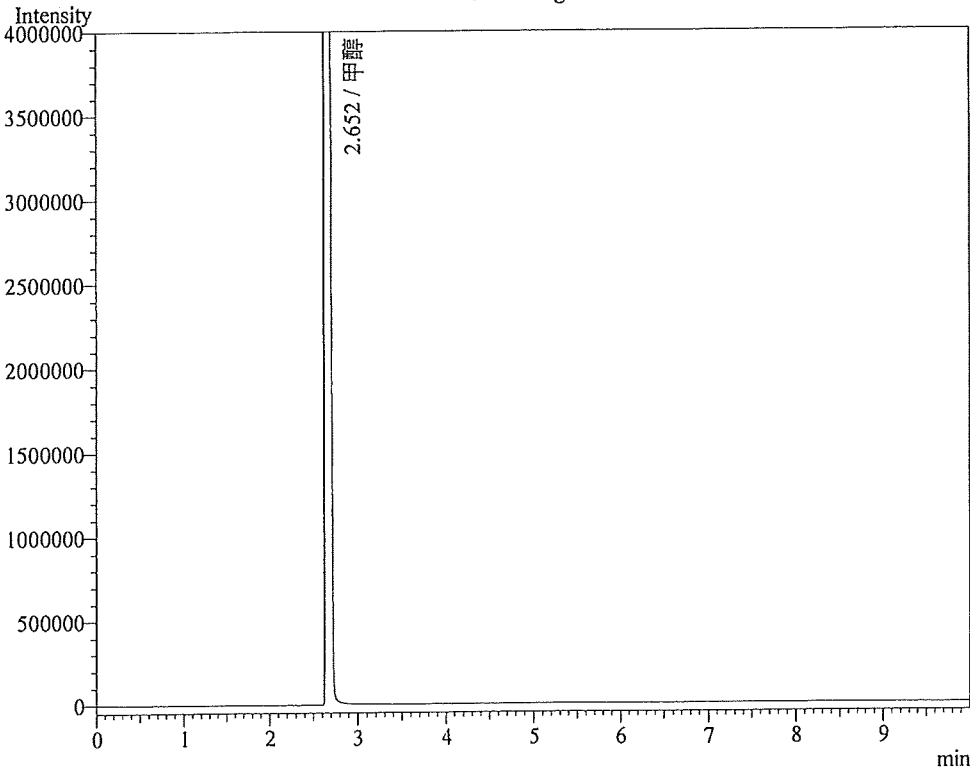
Sample Information

Analysis Date & Time :2025/11/7 上午 03:46:36
Data Name : Z:\lm\Lab儀器設備資料\Lab儀器設備資料\GCsolution\Work\114work11\D11411060044.gcd
Sample Name : Y1149908

Peak Table - Channel 1

Peak#	Ret.Time	Area	Height	Conc.	Units	Mark	Name
1	2.652	206351638	75127171	1.000	ppm		甲醇
Total		206351638	75127171				

Chromatogram



Sample Information

Analysis Date & Time :2025/11/7 上午 04:03:15

Data Name : Z:\lm\Lab儀器設備資料\Lab儀器設備資料\GCsolution\Work\114work11\D11411060045.gcd

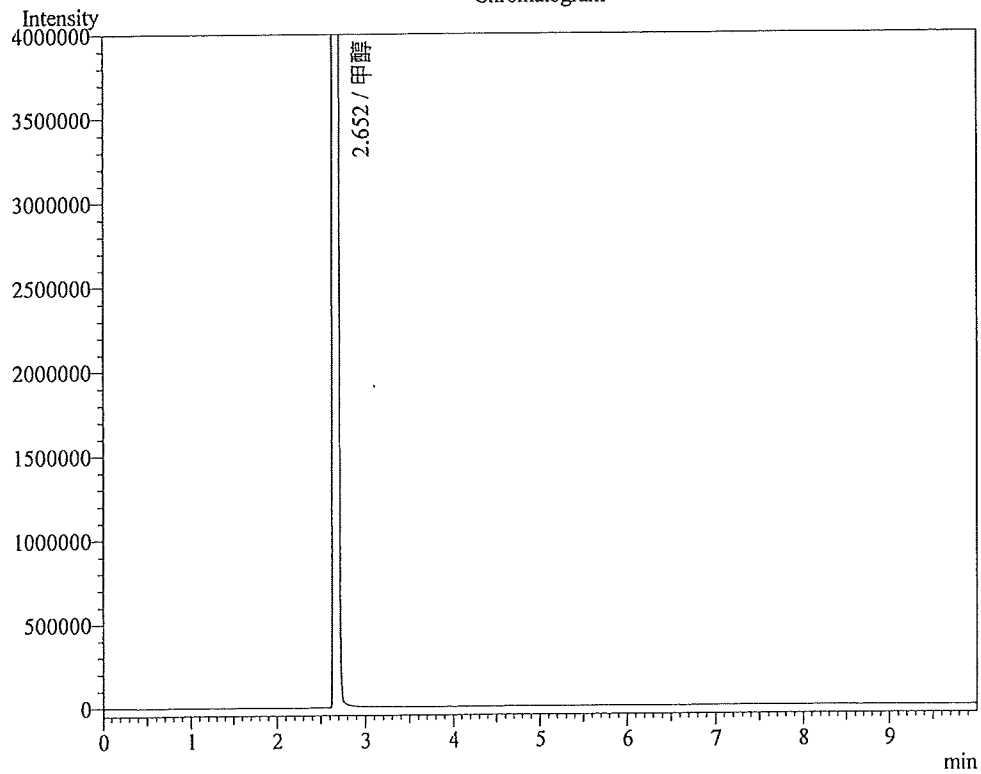
Sample Name : Y1149909

B8

Peak Table - Channel 1

Peak#	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Units	Mark	Name
1	2.652	211657354	76344892	1.000	ppm		甲醇
Total		211657354	76344892				

Chromatogram



B9

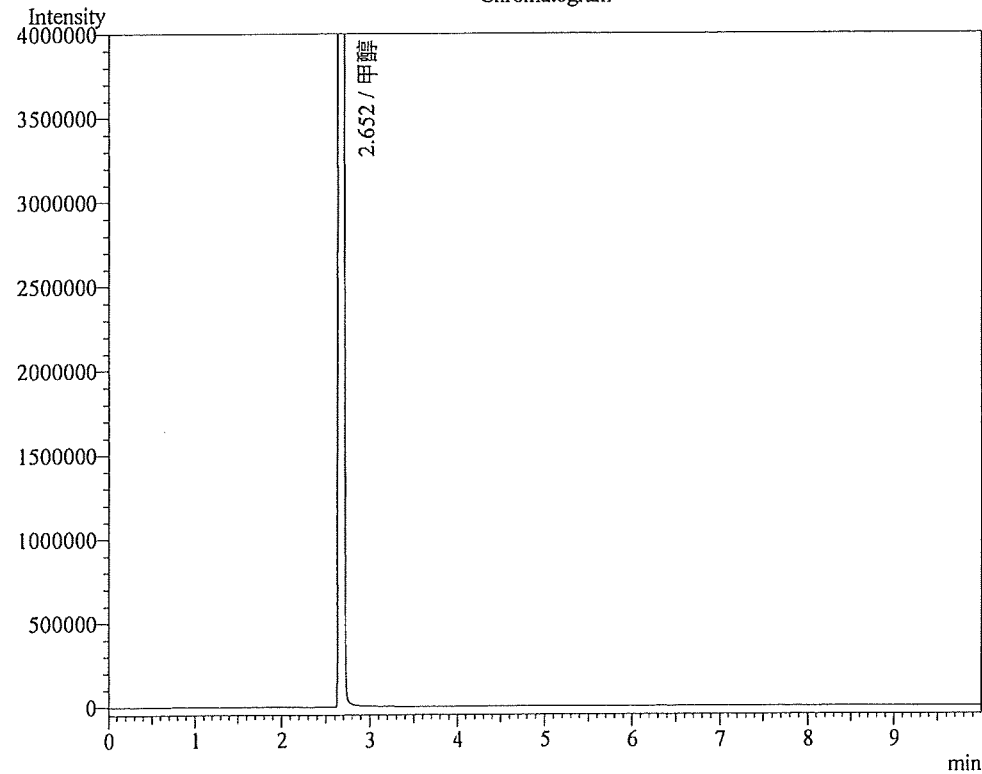
Sample Information

Analysis Date & Time :2025/11/7 上午 04:20:02
Data Name : Z:\lm\Lab儀器設備資料\Lab儀器設備資料\GCsolution\Work\114work11\D11411060046.gcd
Sample Name : Y1149910

Peak Table - Channel 1

Peak#	Ret.Time	Area	Height	Conc.	Units	Mark	Name
1	2.652	201258118	73703222	1.000	ppm	S	甲醇
Total		201258118	73703222				

Chromatogram



B10

Sample Information

Analysis Date & Time :2025/11/7 上午 04:36:44

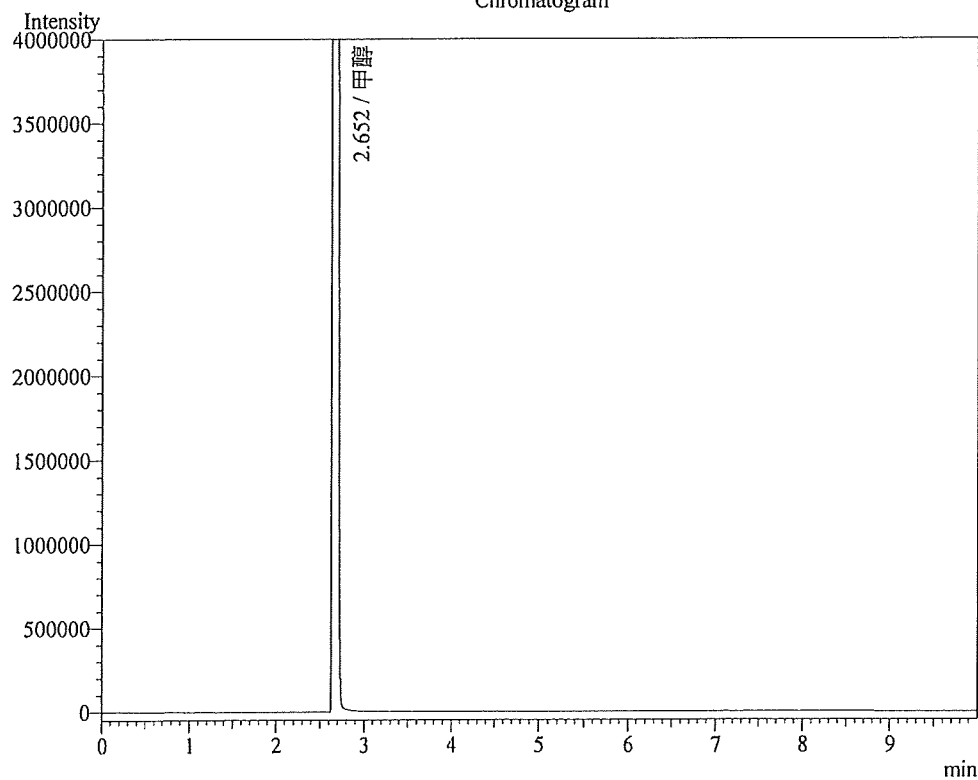
Data Name : Z:\Im\Lab儀器設備資料\Lab儀器設備資料\GCsolution\Work\114work11\D11411060047.gcd

Sample Name : Y1149911

Peak Table - Channel 1

Peak#	Ret.Time	Area	Height	Conc.	Units	Mark	Name
1	2.652	215950371	77991071	1.000	ppm	S	甲醇
Total		215950371	77991071				

Chromatogram



B11

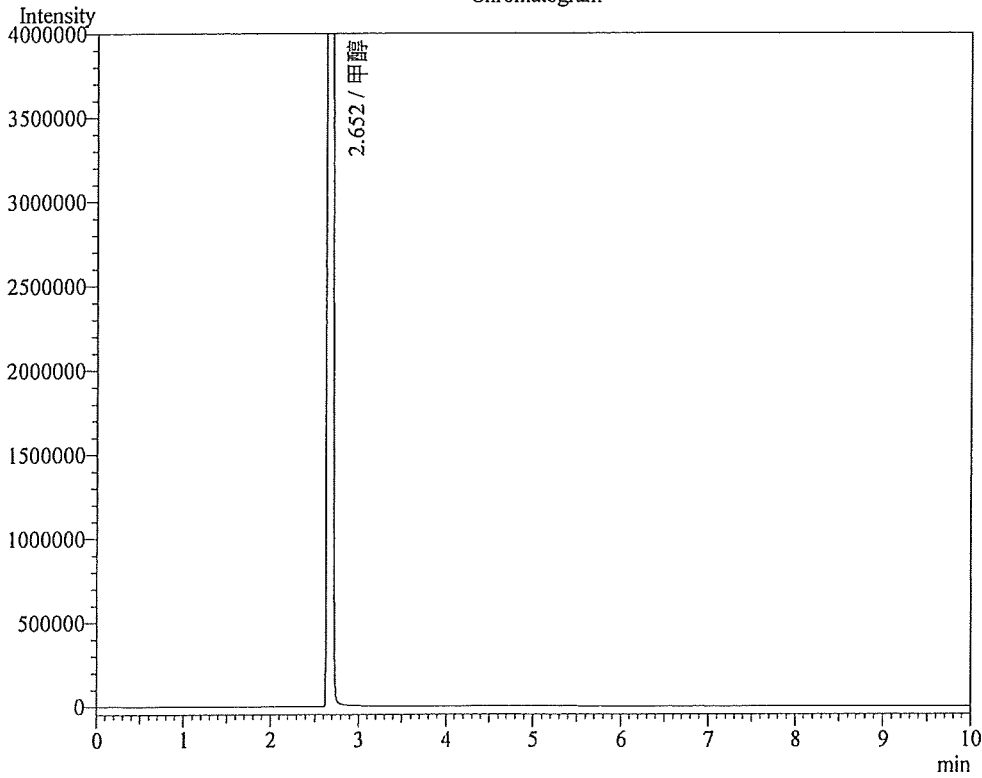
Sample Information

Analysis Date & Time :2025/11/7 上午 04:53:25
Data Name : Z:\lm\Lab儀器設備資料\Lab儀器設備資料\GCsolution\Work\114work11\D11411060048.gcd
Sample Name : Y1149912

Peak Table - Channel 1

Peak#	Ret.Time	Area	Height	Conc.	Units	Mark	Name
1	2.652	212885464	77187085	1.000	ppm		甲醇
Total		212885464	77187085				

Chromatogram



一、作業環境監測基本資料

事業單位名稱	高雄醫學大學	行業別	醫療業
事業單位地址	高雄市三民區十全一路100號	負責部門及聯絡人	部門 姓名 李長融 先生
監測日期	114年11月05日	電話	07-312-1101
監測機構名稱、監測人員姓名及資格文號	典試科技股份有限公司 項竣偉(甲級化學性因子測定人員第111-000214號) 項竣偉(甲級物理性因子監測人員第223-0000007號)	監測人員簽名	 項竣偉
監測事業單位之職業安全衛生人員、勞工代表職稱、姓名	職業安全衛生人員 勞工代表	會同監測人員簽名	李長融 林遠建

典試科技股份有限公司																																							
作業環境監測記錄表																																							
檔案編號：DB1141105-4			申報編號：B1141000549		受測單位：高雄醫學大學			受測單位地址：高雄市三民區十全一路100號			監測人員：李長融																												
監測日期：114.11.05			相對濕度：60.5 %			勞工姓名			採樣前 流速 (mL/min)			採樣後 流速 (mL/min)			監測起迄時間			總計 時間		採樣體 積(L)		校正後 採樣體 積(L)		採樣介質種類		監測項目		現場溫度 (°C)		現場壓力 (mmHg)		監測方法		認證實驗室名稱					
採樣幫浦編號			監測編號		監測處所																																		
DTH201	A1	醫學研究大樓 1F解剖學科大體實驗室		張家富		98.6			96.1			8 39 14 45			366		35.63		36.54		XAD-2(226-118)		甲醛		18		761		QS-069		典試								
DTH241	A2	醫學研究大樓 1F解剖學科大體實驗室		尤德軒			99.9			97.7			8 41 14 46			365		36.06		36.98		XAD-2(226-118)		甲醛		18		761		QS-069		典試							
DTH249	A3	醫學研究大樓 1F解剖學科大體實驗室1		賴駿琦			97.3			95.9			8 37 8 52			15		1.45		1.49		XAD-2(226-118)		甲醛		18		761		QS-069		典試							
DTH202	A4	醫學研究大樓 1F解剖學科大體實驗室1					98.5			98.1			8 37 8 52			15		1.47		1.51		XAD-2(226-118)		甲醛		18		761		QS-069		典試							
DTH262	A5	醫學研究大樓 1F解剖學科大體實驗室2					99.2			96.3			8 42 14 47			365		35.68		36.59		XAD-2(226-118)		甲醛		18		761		QS-069		典試							
DTH237	A6	醫學研究大樓 1F解剖學科大體實驗室2					98.9			98.3			8 43 14 48			365		35.99		36.90		XAD-2(226-118)		甲醛		18		761		QS-069		典試							
DTH89	A7	醫學研究大樓 1F解剖學科大體實驗室3					97.7			94.7			8 44 14 49			365		35.11		36.00		XAD-2(226-118)		甲醛		18		761		QS-069		典試							
DTH220	A8	醫學研究大樓 1F解剖學科大體實驗室					98.3			96.7			8 32 14 43			371		36.17		37.09		XAD-2(226-118)		甲醛		18		761		QS-069		典試							
DTH81	A9	醫學研究大樓 1F解剖學科玄關					99.2			96.1			8 30 14 42			372		36.33		37.25		XAD-2(226-118)		甲醛		18		761		QS-069		典試							
	A10	BK																				XAD-2(226-118)		甲醛		18		761		QS-069		典試							
	A11	BK																				XAD-2(226-118)		甲醛		18		761		QS-069		典試							
DTH201	B1	醫學研究大樓 1F解剖學科大體實驗室		張家富			97.7			95.6			8 39 14 45			366		35.37		36.27		XAD-7(226-95)		酚		18		761		QS-120		典試							
DTH241	B2	醫學研究大樓 1F解剖學科大體實驗室		尤德軒			98.9			97.5			8 41 14 46			365		35.84		36.75		XAD-7(226-95)		酚		18		761		QS-120		典試							
DTH249	B3	醫學研究大樓 1F解剖學科大體實驗室1		賴駿琦			98.2			95.4			8 37 8 52			15		1.45		1.49		XAD-7(226-95)		酚		18		761		QS-120		典試							
DTH202	B4	醫學研究大樓 1F解剖學科大體實驗室1					98.6			95.9			8 37 8 52			15		1.46		1.50		XAD-7(226-95)		酚		18		761		QS-120		典試							
DTH262	B5	醫學研究大樓 1F解剖學科大體實驗室2					99.5			96.9			8 42 14 47			365		35.84		36.75		XAD-7(226-95)		酚		18		761		QS-120		典試							
DTH237	B6	醫學研究大樓 1F解剖學科大體實驗室2					98.5			96.8			8 43 14 48			365		35.64		36.55		XAD-7(226-95)		酚		18		761		QS-120		典試							

正本

勞動部 函



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

11494
台北市內湖區瑞湖街103號2樓之4

受文者：典試科技股份有限公司

發文日期：中華民國112年8月9日
發文字號：勞職發字第1120203858號
送別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

主旨：有關貴公司申請重新認可為作業環境監測機構一案，復如說明，請查照。

說明：

- 一、依據本部職業安全衛生署案陳貴公司112年8月2日（112）典字第009號函辦理。
- 二、本案經本部審核結果符合勞工作業環境監測實施辦法之規定，認可為作業環境監測機構，基本資料如下：
 - （一）機構名稱：典試科技股份有限公司（代表人：賴世龍）。
 - （二）專屬認證實驗室：典試科技股份有限公司（財團法人全國認證基金會認證編號：2448，實驗室主管：蘇振榮）。
 - （三）作業環境監測人員：

- 1、甲級化學性因子：王之瑞、王維杏、白駿里、祝鈞彥、陳怡秀、彭偉哲、湯子菁、項竣偉、黃譯澄、董祐廷、趙寶強、劉丞斌、李誌峯、蘇振榮。
- 2、甲級物理性因子：王之瑞、陳怡秀、彭偉哲、項竣偉、黃譯澄、董祐廷、趙寶強、劉丞斌、鄭詩穎、李誌峯、蘇振榮。

（四）認可類別：物理性因子作業環境監測、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、石棉等

礦物性纖維（前四項監測領域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。
（五）認可有效期限：自112年8月10日起至115年8月9日止。
三、貴公司於認可有效期間，應依勞工作業環境監測實施辦法及相關法令規定，執行作業環境監測業務，如經查核發現有不符法令規定，將依情節輕重予以裁罰，情節嚴重者，得撤銷或廢止原認可。

正本：典試科技股份有限公司
副本：經濟部加工出口區管理處、國家科學及技術委員會新竹科學園區管理局、國家科學及技術委員會中部科學園區管理局、國家科學及技術委員會南部科學園區管理局、臺北市勞動檢查處、新北市政府勞動檢查處、桃園市政府勞動檢查處、臺南市勞動檢查處、高雄市政府勞工局勞動檢查處、勞動部職業安全衛生署北區職業安全衛生中心、臺南市職業安全衛生中心、勞動部職業安全衛生中心、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

部長 許銘春



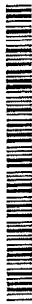
本案依分層負責規定授權職業安全衛生署署長執行

正本

檔 號：

保存年限：典試 114 (就)第 039 號

勞動部職業安全衛生署 函



1140008761

地址：242030 新北市新莊區中平路439號南棟11樓

承辦人：董益誠

電話：02-8995666#8122

電子信箱：ccc2025@osha.gov.tw

11494
11494臺北市內湖區瑞湖街103號2樓之4

受文者：典試科技股份有限公司

發文日期：中華民國114年8月25日
發文字號：勞職衛2字第1140008761號
類別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如文

主旨：有關貴公司所送作業環境監測必要之採樣與測定儀器設備變更及監測人員異動一案，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114年8月15日（114）典字第008號函。

正本：典試科技股份有限公司
副本：

署長林毓堂

本案依分層負責規定授權主管科長執行

列印日期 2025 年 8 月 25 日

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/認可有效期限	地址/電話
TOSHIMA6	典試科技股份有限公司	典試科技股份有限公司(2448)	蘇振榮	劉丞斌 王之瑞 蘇振榮 湯子青 董祐廷 白振里 項竣偉 彭偉哲 陳怡秀 鄭詩穎 黃晉嘉 陳柏諺 曾莉祺 陳意迪 祝乙禾	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、石棉等礦物性纖維、感溫性粉塵及二氧化矽) 112年08月10日至115年08月09日止	11494臺北市內湖區瑞湖街103號2樓之4 電話： (02)87518600

人員證照

 中華民國技師證書		Technician Certificate, Republic of China Certificate No. 111-000214 This is to certify that XIANG, CHUN-WEI ID No.II 6 born on July 30, 1989 has passed the required qualification examination of class A skill category of Environment Monitoring for Chemical Factor thus has been duly certified, effective date: July 17, 2014  4  041000080
身分證統一編號 II 6 出生日期 民國78年07月30日 技師證書總編號 111-000214 類別(項) 化學性因子作業環境測定 名稱 生效日期 民國103年07月17日 製發日期	項峻偉 級別 甲級	

項峻偉(甲級化學性因子測定人員第 111-000214 號)

 中華民國技師證書		Technician Certificate, Republic of China Certificate No. 223-000007 This is to certify that XIANG, JUN-WEI ID No.II 6 born on July 30, 1989 has passed the required skills certification of class A skill category of Environment Monitoring for Physical Factor thus has been duly certified, effective date: July 27, 2017  5  051000980
身分證統一編號 II 6 出生日期 民國78年07月30日 技師證書總編號 223-000007 類別(項) 物理性因子作業環境監測 名稱 生效日期 民國106年07月27日 製發日期	項峻偉 級別 甲級	

項峻偉(甲級物理性因子監測人員第 223-000007 號)

訓練證明

項竣偉 君 (身份證字號: I1 16)

於民國114年6月13日至114年6月14日參加本會辦理

「114年作業環境監測人員暨簽認技師研討會」，

共計十二小時。

特此證明

社團法人台灣作業環境監測協會

本訓練依據勞動部職業安全衛生
署勞職衛2字第1140002957號函
同意辦理
本訓練依據勞動部職業安全衛生
署勞職衛2字第114C006251號函
同意核備



理事長張振平

中華民國114年6月24日



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

認證證書

(證書編號：L2448-250226)

茲證明

典試科技股份有限公司

典試科技股份有限公司

台北市內湖區瑞湖街 103 號 2 樓之 4

為本會認證之實驗室

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

認證編號：2448

初次認證日期：一百零八年八月十日

認證有效期間：一百一十二年八月十日至一百一十五年八月九日止

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

中華民國一四四年二月二十六日

氣體流量校正器校正報告書

JUSUN 志尚儀器股份有限公司

(校正實驗室)

Report Date

2025/07/10

校正報告

(CALIBRATION REPORT)

Report Date

2025/07/10

報告編號 NO.: H250741

本頁為報告封面內頁共 2 頁
未經實驗室同意不得隨意複製

Applicant (Add.)

典試科技股份有限公司

申請者 (住址)

台北市內湖區瑞湖街103號2樓之4

Instrument

活塞式氣體流量計

製造商

Gilian

Model No.

610-1702-01-R

校正日期

2025/07/10

I.D. No.

19201010009

Procedure Used

Molbloc/Molbox1 氣體流量標準系統校正程序 (AC-2003), 2.4 版

校正程序

Molbloc/Molbox1 氣體流量標準系統校正程序 (AC-2003), 2.4 版

Condition of calibration

Temp. (23 ± 2) °C R.H. (50 ± 10) %

校正時之環境

溫度 (23 ± 2) °C 相對濕度 (50 ± 10) %

Standards Employed & Certification Number

校正時使用之標準器 & (校正機構及校正號碼)

Manufacturer/Model/Serial No.

廠牌 / 型號 / 序號

Standard/traceable/Certification No.

儀器名稱/追溯標準/證書號碼

Certification Date

追溯日期

Certification Cycle

追溯週期

DHI/EI-VCR-V-Q3268

活塞式氣體流量計/NML 溫度流量標準實驗室/F240317A

2024/10/14

一年

DHI/EI3-VCR-V-Q3286

活塞式氣體流量計/NML 溫度流量標準實驗室/F240318A

2024/10/09

一年

Mensor/DPG 2400/650185

壓力計/儀器科技-TAF 1805/25A085066

2025/05/28

一年

TWP/PT100/61336

溫度計/儀器科技-TAF 1805/25A1050458

2025/05/28

一年

JUSUN hereby certifies that the equipment noted herein has been compared with the above listed standards.

The standards used to perform the calibration are traceable to NML/ROC. The calibration management system and technical requirements are in compliance with ISO/IEC 17025.

志尚儀器股份有限公司特此證明本報告內記載之被校儀器已與上列標準器過比較校正, 用以校正之標準器可追溯到國家度量衡標準實驗室, 校正管理系統及技術要求均符合 ISO/IEC 17025 之要求。

Invalid for separation using.

本報告分離使用無效。

報告簽署人: 張子安

實驗室主管: 張子安

AD-2040 氣體流量校正報告書 1.5版

志尚儀器股份有限公司 (校正實驗室)

本頁為內頁第 2 頁, 共 2 頁
報告編號: H250741

一. 校正結果:

儀器平均速率 (cm ³ /min)	標準值 (cm ³ /min)	相對偏差 (%)	擴充不確定度 (%)	涵蓋因子 (k)
21.41	20.33	5.31	0.42	1.97
21.40	20.33	5.26	0.42	1.97
21.42	20.34	5.31	0.42	1.97
52.14	50.33	3.60	0.42	1.97
52.29	50.33	3.89	0.42	1.97
52.22	50.38	3.65	0.42	1.97
103.3	101.16	2.12	0.50	1.97
104.1	101.18	2.89	0.50	1.97
104.4	101.23	3.13	0.50	1.97
303.3	298.08	1.75	0.44	1.97
302.3	298.13	1.40	0.44	1.97
303.2	298.19	1.68	0.44	1.97
447.8	442.56	1.18	0.42	1.97
449.5	443.11	1.44	0.42	1.97
448.9	443.36	1.25	0.42	1.97

二. 校正說明:

- 被校流量計之校正係與本實驗室標準器作比較量測。
- 本校正之執行, 首先串聯待校件與標準系統並調整至所需之校正速率, 當速率穩定後, 將流經 Molbloc 之氣體導入待校件, 然後量測設定收束時間, 以及該期間內標準系統與待校件之氣體溫度與壓力, 並換算出待校件狀態下之體積流量。
- 將待校件之儀器平均速率 ($q_{v,m}$) 與標準速率 ($q_{v,s}$) 進行計算, 求出相對偏差 (E_R), 定義如下:
$$E_R = \frac{q_{v,m} - q_{v,s}}{q_{v,s}} \times 100 (\%) = \left(\frac{q_{v,m}}{q_{v,s}} - 1 \right) \times 100 (\%)$$

 $q_{v,m}$: 待校件之平均體積流量, $q_{v,s}$: 標準系統於待校件流量計狀態之平均速率。
- 本校正系統依據 Molbloc/Molbox1 氣體流量標準系統評估報告 (AC-2004) 進行評估。
- 校正結果所列之相對偏差的擴充不確定度係由標準不確定度與涵蓋因子的乘積, 涵蓋因子則由組合標準不確定度之有效自由度所對應之約 95 % 信賴水準的 t 分配而得。
- 校正結果之組合標準不確定度 (u_c) 計算式說明如下:
$$u_c(E_R) = \frac{q_{v,m}}{q_{v,s}} \sqrt{\left[\frac{u(q_{v,s})}{q_{v,s}} \right]^2 + \left[\frac{u(q_{v,m})}{q_{v,m}} \right]^2}$$

 $u(q_{v,s})/q_{v,s}$: 校正系統標準速率量測值的相對標準不確定度。
其值引用自評估報告為 0.20 %。
 $u(q_{v,m})$: 待校件速率觀測值的標準不確定度, 其值依待校件解析度及重複性估算。
- 本校正作業使用校正介質為乾燥空氣, 流量計顯示值之解析度分別為 0.01 cm³/min、0.1 cm³/min, 顯示值變動範圍為 0.02 cm³/min、0.05 cm³/min、0.5 cm³/min, 系統入口壓力約為 325 kPa。
- 待校件入口壓力約為 99.6 kPa。
- 待校件流量顯示器廠牌/型號序號為 Gilian/610-1701-02-R/19451002009。

報告全文結束

AD-2040 氣體流量校正報告書 1.5版

JUSUN 志尚儀器股份有限公司

(校正實驗室)

Report Date

2025/07/10

校正報告

(CALIBRATION REPORT)

Report Date

2025/07/10

報告編號 NO.: H250742

本頁為報告封面內頁共 2 頁
未經實驗室同意不得隨意複製

Applicant (Add.)

典試科技股份有限公司

申請者 (住址)

台北市內湖區瑞湖街103號2樓之4

Instrument

活塞式氣體流量計

製造商

Gilian

Model No.

610-1703-01-R

校正日期

2025/07/10

I.D. No.

19201011023

Procedure Used

Molbloc/Molbox1 氣體流量標準系統校正程序 (AC-2003), 2.4 版

校正程序

Molbloc/Molbox1 氣體流量標準系統校正程序 (AC-2003), 2.4 版

Condition of calibration

Temp. (23 ± 2) °C R.H. (50 ± 10) %

校正時之環境

溫度 (23 ± 2) °C 相對濕度 (50 ± 10) %

Standards Employed & Certification Number

校正時使用之標準器 & (校正機構及校正號碼)

Manufacturer/Model/Serial No.

廠牌 / 型號 / 序號

Standard/traceable/Certification No.

儀器名稱/追溯標準/證書號碼

Certification Date

追溯日期

Certification Cycle

追溯週期

DHI/EI-VCR-V-Q3268

活塞式氣體流量計/NML 溫度流量標準實驗室/F240317A

2024/10/14

一年

DHI/EI3-VCR-V-Q3286

活塞式氣體流量計/NML 溫度流量標準實驗室/F240318A

2024/10/09

一年

DHI/EI4-VCR-V-Q3245

活塞式氣體流量計/NML 溫度流量標準實驗室/F240316A

2024/10/17

一年

Mensor/DPG 2400/650185

壓力計/儀器科技-TAF 1805/25A085066

2025/05/28

一年

TWP/PT100/61336

溫度計/儀器科技-TAF 1805/25A1050458

2025/05/28

一年

JUSUN hereby certifies that the equipment noted herein has been compared with the above listed standards.

The standards used to perform the calibration are traceable to NML/ROC. The calibration management system and technical requirements are in compliance with ISO/IEC 17025.

志尚儀器股份有限公司特此證明本報告內記載之被校儀器已與上列標準器過比較校正, 用以校正之標準器可追溯到國家度量衡標準實驗室, 校正管理系統及技術要求均符合 ISO/IEC 17025 之要求。

Invalid for separation using.

本報告分離使用無效。

報告簽署人: 張子安

實驗室主管: 張子安

AD-2040 氣體流量校正報告書 1.5版

志尚儀器股份有限公司 (校正實驗室)

本頁為內頁第 2 頁, 共 2 頁
報告編號: H250742

一. 校正結果:

儀器平均速率 (cm ³ /min)	標準值 (cm ³ /min)	相對偏差 (%)	擴充不確定度 (%)	涵蓋因子 (k)
53.11	51.57	2.99	0.42	1.97
53.01	51.71	2.51	0.42	1.97
53.11	51.72	2.69	0.42	1.97
504.6	499.90	0.96	0.42	1.97
504.6	499.99	0.92	0.42	1.97
505.0	500.73	0.85	0.42	1.97
1007	1002.4	0.46	0.42	1.97
1009	1003.4	0.56	0.42	1.97
1009	1003.6	0.54	0.42	1.97
3009	2997.1	0.40	0.44	1.97
3013	3000.8	0.41	0.44	1.97
3015	3003.5	0.38	0.44	1.97
5008	4982.0	0.52	0.42	1.97
5017	4998.2	0.38	0.42	1.97
5016	4998.8	0.34	0.42	1.97

二. 校正說明:

- 被校流量計之校正係與本實驗室標準器作比較量測。
- 本校正之執行, 首先串聯待校件與標準系統並調整至所需之校正速率, 當速率穩定後, 將流經 Molbloc 之氣體導入待校件, 然後量測設定收束時間, 以及該期間內標準系統與待校件之氣體溫度與壓力, 並換算出待校件狀態下之體積流量。
- 將待校件之儀器平均速率 ($q_{v,m}$) 與標準速率 ($q_{v,s}$) 進行計算, 求出相對偏差 (E_R), 定義如下:
$$E_R = \frac{q_{v,m} - q_{v,s}}{q_{v,s}} \times 100 (\%) = \left(\frac{q_{v,m}}{q_{v,s}} - 1 \right) \times 100 (\%)$$

 $q_{v,m}$: 待校件之平均體積流量, $q_{v,s}$: 標準系統於待校件流量計狀態之平均速率。
- 本校正系統依據 Molbloc/Molbox1 氣體流量標準系統評估報告 (AC-2004) 進行評估。
- 校正結果所列之相對偏差的擴充不確定度係由標準不確定度與涵蓋因子的乘積, 涵蓋因子則由組合標準不確定度之有效自由度所對應之約 95 % 信賴水準的 t 分配而得。
- 校正結果之組合標準不確定度 (u_c) 計算式說明如下:
$$u_c(E_R) = \frac{q_{v,m}}{q_{v,s}} \sqrt{\left[\frac{u(q_{v,s})}{q_{v,s}} \right]^2 + \left[\frac{u(q_{v,m})}{q_{v,m}} \right]^2}$$

 $u(q_{v,s})/q_{v,s}$: 校正系統標準速率量測值的相對標準不確定度。
其值引用自評估報告為 0.20 %。
 $u(q_{v,m})$: 待校件速率觀測值的標準不確定度, 其值依待校件解析度及重複性估算。
- 本校正作業使用校正介質為乾燥空氣, 流量計顯示值之解析度分別為 0.01 cm³/min、0.1 cm³/min、1 cm³/min, 顯示值變動範圍為 0.05 cm³/min、0.5 cm³/min、5 cm³/min, 系統入口壓力約為 325 kPa。
- 待校件入口壓力約為 99.6 至 99.8 kPa。
- 待校件流量顯示器廠牌/型號序號為 Gilian/610-1701-02-R/19451002009。

報告全文結束

AD-2040 氣體流量校正報告書 1.5版