

財團法人台灣省私立台北仁濟院

附設仁濟醫院

作業環境監測報告書

委託單位：財團法人台灣省私立台北仁濟院附設仁濟醫院

受測單位地址：台北市萬華區廣州街243號

監測機構：典試科技股份有限公司

監測人員：**湯子菁**  簽章

報告日期：一百一十三年十月九日

案件編號：DB1130919-2 共26頁

申報編號：B1130801501

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。



財團法人台灣省私立台北仁濟院附設仁濟醫院

113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：湯子菁(甲級化學性因子監測人員第224-000046號)
湯子菁(甲級物理性因子監測人員第223-0000047號)
- 三、 監測日期：113.09.19
- 四、 監測條件：氣壓：753mmHg，溫度：26.4℃，濕度：59.9%
- 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
丙酮	1211(勞)	100/50 mg活性碳管	10~200	GC-FID,二硫化碳/丁醇(95/5)
醋酸	CLA5010	100/50 mg活性碳管	10~1000	GC-FID,甲酸
甲醛	CLA2403	120/60 mg XAD-2	10~100	GC-FID,甲苯
戊二醛	參考NIOSH 2531	120/60 mg XAD-2	10~200	GC-FID,甲苯
第四種總粉塵	MOL4002	37mm PVC濾紙	1000~2000	天平-秤重

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) 二氧化碳監測：以紅外線或電化學之二氧化碳偵測器於作業區處放置1分鐘，直到儀器讀值穩定後判讀之

2.物理性因子：

(1) 噪音監測：以TES 1350A直接量測

以噪音計或個人噪音劑量計直接量測作業現場之噪音值(dBA)，量測時間視噪音特性而定(穩定性噪音、變動性噪音或衝擊性噪音)，若平均噪音值超過90dBA以上，則除需進行改善外，另外需進一步評估個人噪音暴露劑量，即以個人噪音劑量計配戴於受測勞工身上，監測時間至少六小時。

(2) 綜合溫度熱指數：以乾濕黑球溫度計直接量測

(3) 風速監測：以Testo 405-V1直接量測

3. 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。

財團法人台灣省私立台北仁濟院附設仁濟醫院

113下半年作業環境監測報告總表

監測日期：113.09.19

(一) 有機、特定化學物質、其他

儀器 編號	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		
DTL 32	A1	SEG 4 4F開刀房(丁 羽宣)	丙酮	<0.19	-	200	-	符合標準	1
DTL 98	C1	SEG 3 5F胃鏡室(吳 梨瑄)	醋酸	<0.23	-	10	-	符合標準	1
DTL 49	D1	SEG 3 5F胃鏡室(吳 梨瑄)	甲醛	<0.01	-	1	-	符合標準	1
DTL 116	D2	SEG 4 4F開刀房(丁 羽宣)	甲醛	<0.01	-	1	-	符合標準	1
DTL 111	E1	SEG 6 2F眼科(王淑 芳)	戊二醛	<0.01	-	0.2(高)	-	符合標準	1
DTL 115	E2	SEG 7 7F 婦產科 (宋美珍)	戊二醛	<0.01	-	0.2(高)	-	符合標準	1

財團法人台灣省私立台北仁濟院附設仁濟醫院

113下半年作業環境監測報告總表

監測日期：113.09.19

(二) 粉塵

儀器編號	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		
DTH 120	I523	SEG 2 1F醫藥局(林 宣霖)	第四種總 粉塵	-	0.21	-	10	符合標準	1
DTH 101	I524	SEG 1 6F牙科作業 區(黃玲宴)	第四種總 粉塵	-	< 0.05	-	10	符合標準	1

備註.有機、特殊化學物質及粉塵之相加效應評估方式以下列計算式為之：

$$\frac{C_1}{T_1} + \frac{C_2}{T_2} + \frac{C_3}{T_3} \dots + \frac{C_n}{T_n} \leq 1$$

其中C1,C2,C3...Cn為經由前段敘述評估後各相似暴露群所暴露之單一有害物之暴露值，T1,T2,T3...Tn為相對應各有害物之法定容許暴露濃度，經由作用相同之多種有害物之加權評估後，其數值必須要小於等於1才屬合法。

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 PEL
2	0.1 PEL ≤ X < 0.5 PEL
3	0.5 PEL ≤ X < 1 PEL
4	X ≥ 1 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



財團法人台灣省私立台北仁濟院附設仁濟醫院

113下半年作業環境監測報告總表

監測日期：113.09.19

(三) 二氧化碳

監測時間：08:50~09:30

儀器編號	監測點編號	監測處所	監測項目	監測值(ppm)	容許濃度標準(ppm)	監測結果	分級管理暴露等級
DC07	1	11F 醫療事務室	二氧化碳	502	5000	符合標準	1
DC07	2	11F 院長室	二氧化碳	471	5000	符合標準	1
DC07	3	10F 居家護理所	二氧化碳	485	5000	符合標準	1
DC07	4	10F 護理室	二氧化碳	455	5000	符合標準	1
DC07	5	10F 1002病房	二氧化碳	488	5000	符合標準	1
DC07	6	9F護理站	二氧化碳	372	5000	符合標準	1
DC07	7	8F 醫師辦公室	二氧化碳	413	5000	符合標準	1
DC07	8	8F 護理站	二氧化碳	384	5000	符合標準	1
DC07	9	7F 健康管理中心	二氧化碳	723	5000	符合標準	1
DC07	10	7F 候診處	二氧化碳	730	5000	符合標準	1
DC07	11	6F運動治療區1	二氧化碳	998	5000	符合標準	1
DC07	12	6F 牙科	二氧化碳	949	5000	符合標準	1
DC07	13	5F 門診候診區	二氧化碳	1066	5000	符合標準	2
DC07	14	5F 內科報到處	二氧化碳	1070	5000	符合標準	2
DC07	15	4F 供應室	二氧化碳	564	5000	符合標準	1
DC07	16	4F 手術休息室	二氧化碳	674	5000	符合標準	1
DC07	17	3F 放射科操作區	二氧化碳	561	5000	符合標準	1
DC07	18	3F 門診候診區	二氧化碳	564	5000	符合標準	1
DC07	19	2F 耳鼻喉科門診	二氧化碳	644	5000	符合標準	1
DC07	20	2F 門診候診區(眼科)	二氧化碳	650	5000	符合標準	1
DC07	21	1F 注射治療室	二氧化碳	867	5000	符合標準	1

儀器編號	監測點編號	監測處所	監測項目	監測值(ppm)	容許濃度標準(ppm)	監測結果	分級管理暴露等級
DC07	22	1F 掛號處	二氧化碳	878	5000	符合標準	1
DC07	23	B1F 清潔班	二氧化碳	675	5000	符合標準	1
DC07	24	B1F 總務室	二氧化碳	658	5000	符合標準	1

備註.二氧化碳之分級管理乃依暴露濃度範圍自行設定分級管理，分四等級，如下：

二氧化碳危害風險評估方法

暴露類別等級	範圍
1	$X < 1000\text{ppm}$
2	$1000\text{ppm} \leq X < 1500\text{ppm}$
3	$1500\text{ppm} \leq X < 5000\text{ppm}$
4	$X \geq 5000\text{ppm}$

財團法人台灣省私立台北仁濟院附設仁濟醫院

113下半年作業環境監測報告總表

監測日期：113.09.19

(四) 噪音

監測時間：09:20~09:22

儀器編號	監測點編號	監測處所	監測項目	監測值(dBA)	法令標準(dBA)	監測結果	分級管理暴露等級
DTN 04	N1	SEG 5 4F供應室 高壓滅菌鍋(內)	噪音	61.5	90.0	符合標準	1
DTN 04	N2	SEG 5 4F供應室 高壓滅菌鍋(外)	噪音	73.9	90.0	符合標準	1

備註.噪音之分級管理乃依暴露濃度範圍自行設定分級管理，分四等級，如下：

暴露類別等級	時量平均音壓級(dBA)	暴露劑量(%)
1	$X < 80$	$X < 25$
2	$80 \leq X < 85$	$25 \leq X < 50$
3	$85 \leq X < 90$	$50 \leq X < 100$
4	$X \geq 90$	$X \geq 100$

X代表該次之監測值，未進行統計分析

財團法人台灣省私立台北仁濟院附設仁濟醫院

113下半年作業環境監測報告總表

監測日期：113.09.19

(五) 綜合溫度熱指數

儀器編號	監測點編號	監測處所	監測項目	監測時間	監測值(°C)	法令標準	工作類型	監測結果	分級管理暴露等級
DWB09	W1	SEG 5 4F供應室 高壓滅菌鍋(內)	綜合溫度熱指數	08:50~9:20	29.2	如附圖	輕工作	連續作業	1
DWB09	W2	SEG 5 4F供應室 高壓滅菌鍋(外)	綜合溫度熱指數	08:50~9:20	21.6	如附圖	輕工作	連續作業	1

備註.高溫之工作類型說明如下：

暴露類別等級	工作類別	暴露溫度 (°C)	每小時作息時間比例或管理措施
1	輕工作	30.6以下	可連續作業
	中度工作	28以下	
	重工作	25.9以下	
2	輕工作	30.6-31.4	75% 作業，25% 休息
	中度工作	28.0-29.4	
	重工作	25.9-27.9	
3	輕工作	31.4-32.2	50% 作業，50% 休息
	中度工作	29.4-31.1	
	重工作	27.9-30.0	
4	輕工作	32.2-33.0	25% 作業，75% 休息
	中度工作	31.1-32.6	
	重工作	30.0-32.1	
5	輕工作	大於33.0	工作改善
	中度工作	大於32.6	
	重工作	大於32.1	

輕工作：指以坐姿或立姿進行手臂動作以操控機器或作業者。

中度工作：指於走動中提舉或推動一般重量物體者。

重工作：指鏟、掘、推等全身運動之工作。

財團法人台灣省私立台北仁濟院附設仁濟醫院

113下半年作業環境監測報告總表

監測日期：113.09.19

(六) 風速

監測時間：08:57~09:20

儀器 編號	監測點 編號	監測處所	監測項目	監測值 (m/s)	監測結果
DWS02	VC1	SEG 3 5F胃鏡室(進氣)	風速	2.04	-
DWS02	VC2	SEG 3 5F胃鏡室(排氣1)	風速	2.25	-
DWS02	VC3	SEG 3 5F胃鏡室(排氣2)	風速	2.29	-

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、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**本次監測結果均屬於暴露等級1有8點**，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。

二氧化碳：

暴露類別等級	範圍
1	$X < 1000 \text{ ppm}$
2	$1000 \text{ ppm} \leq X < 1500 \text{ ppm}$
3	$1500 \text{ ppm} \leq X < 5000 \text{ ppm}$
4	$X \geq 5000 \text{ ppm}$

備註：X代表該次之監測值。

上表之分級管理乃依暴露濃度範圍自行設定分級管理，共分為四個等級。**本次監測結果屬於暴露等級1的有22點、暴露等級2的有2點**。基於保護勞工健康之立場，應持續維持良好通風調整工作場所之空氣，維持良好的空氣品質；若屬於暴露等級2的場所，需要注意現場通風狀況，根

據經驗顯示，空氣中二氧化碳濃度達1500 ppm以上時，作業勞工常有疲倦、嗜睡及工作效率降低之自覺症狀產生；暴露等級屬3或4的場所，建議針對現場既有通風設施或換氣方式做整體改善評估，引進新鮮空氣以降低現場二氧化碳濃度。

二、物理性因子監測結果說明：

噪音：

暴露類別等級	時量平均音壓級 dB(A)	暴露劑量(%)
1	$X < 80$	$X < 25$
2	$80 \leq X < 85$	$25 \leq X < 50$
3	$85 \leq X < 90$	$50 \leq X < 100$
4	$X \geq 90$	$X \geq 100$

備註：X代表該次之監測值。

上表之分級管理乃依暴露範圍自行設定分級管理，共分為四個等級。本次監測結果均屬於暴露等級1有2點。屬於暴露等級1及2，建議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，依法該作業區屬於噪音作業場所，現場入口處應明顯標示噪音作業區及公告噪音危害預防事項，並提供勞工有效之防音防護具，且應定期實施噪音作業特殊體格及健康檢查；若屬於暴露等級4，雇主應減少勞工噪音暴露時間及進行工程改善，使勞工噪音暴露工作日時量平均值不得超過下表之規定值及相當之劑量值。

工作日暴露容許時間（小時）	噪音音壓級 dB(A)
8	90
6	92
4	95
3	97
2	100
1	105
1/2	110

高溫作業：

暴露類別等級	工作類別	暴露溫度(°C)	每小時作息時間比例或管理措施
1	輕工作	30.6 以下	可連續作業
	中度工作	28 以下	
	重工作	25.9 以下	
2	輕工作	30.6~31.4	75%作業，25%休息
	中度工作	28.0~29.4	
	重工作	25.9~27.9	
3	輕工作	31.4~32.2	50%作業，50%休息
	中度工作	29.4~31.1	
	重工作	27.9~30.0	
4	輕工作	32.2~33.0	25%作業，75%休息
	中度工作	31.1~32.6	
	重工作	30.0~32.1	
5	輕工作	大於 33.0	工程改善
	中度工作	大於 32.6	
	重工作	大於 32.1	

輕工作：指以坐姿或立姿進行手臂動作以操控機器或作業者。

中度工作：指於走動中提舉或推動一般重量物體者。

重工作：指鏟、掘、推等全身運動之工作。

上表之分級管理乃參考高溫作業勞工作息休息標準依暴露範圍自行設定分級管理，共分為五個等級。**本次監測結果均屬於暴露等級1有2**

點；應依照上表分級結果所對應之休息比例或管理措施，調整作息時間。

控制風速：

有害物之相對建議控制風速如下：

1. 特定化學物質：0.5 m/sec以上。
2. 粉塵：依特定粉塵發生源不同及應設置之氣罩型式暨作業設備之不同由 0.5m/sec 至 5.0m/sec 不等。
3. 有機溶劑：
 - (1) 包圍型氣罩至少為0.4m/sec。
 - (2) 外裝型氣罩：側邊吸引式及下方吸引式至少為0.5m/sec；上方吸引式至少為0.8m/sec。
4. 為維持局部排氣之性能，應加強局部排氣之保養、清潔與檢查，以符合法令要求。

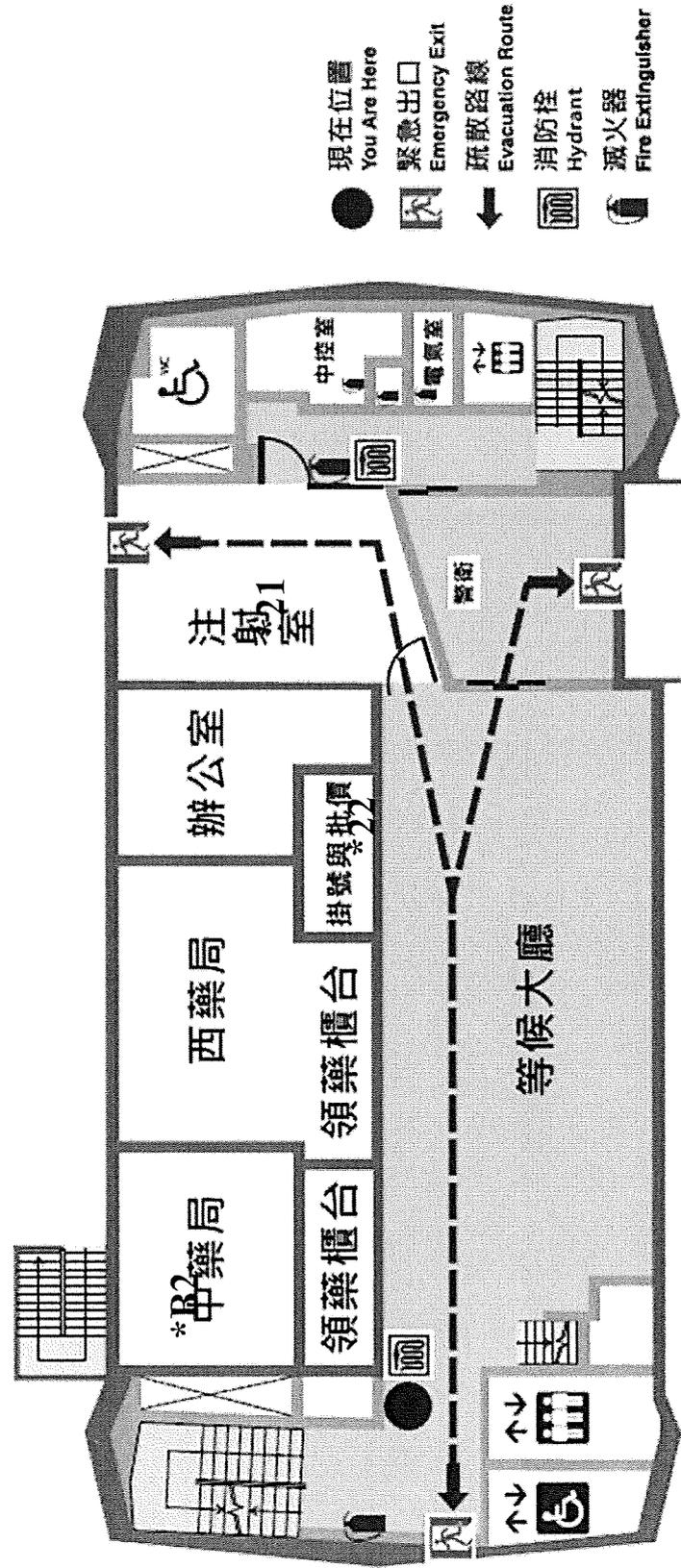
三、結語：

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114.03。

1F

緊急疏散平面圖

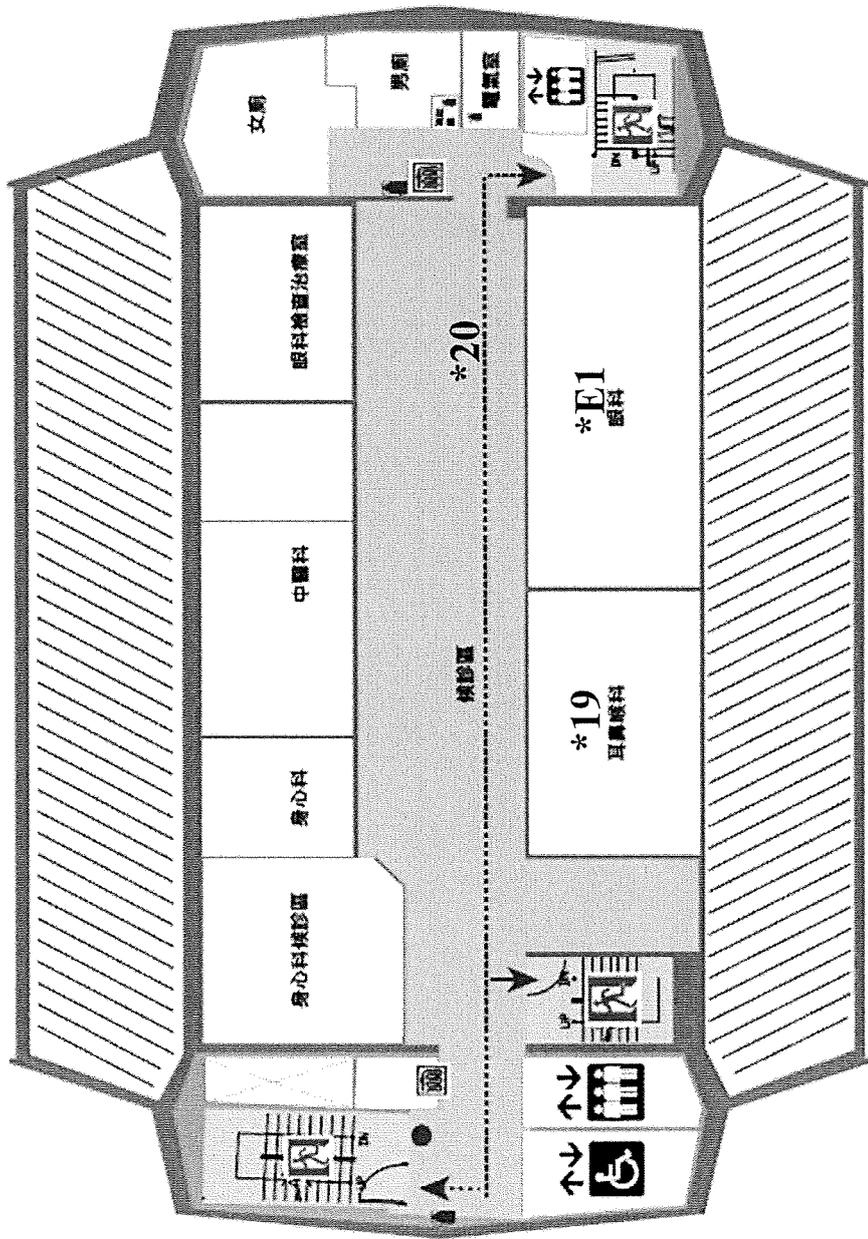
Evacuation Plan



2F 緊急疏散平面圖

Evacuation Plan

耳鼻喉科
眼科
中醫科
身心科



- 現在位置
You Are Here
- 🚪 緊急出口
Emergency Exit
- ➡ 疏散路線
Evacuation Route
- 🚒 消防栓
Hydrant
- 🧯 滅火器
Fire Extinguisher

3F 緊急疏散平面圖

Evacuation Plan

科科科科
 尿膚中
 美中心
 放射科(X光室)
 電腦斷層掃描室

外骨泌皮醫
 科科科科

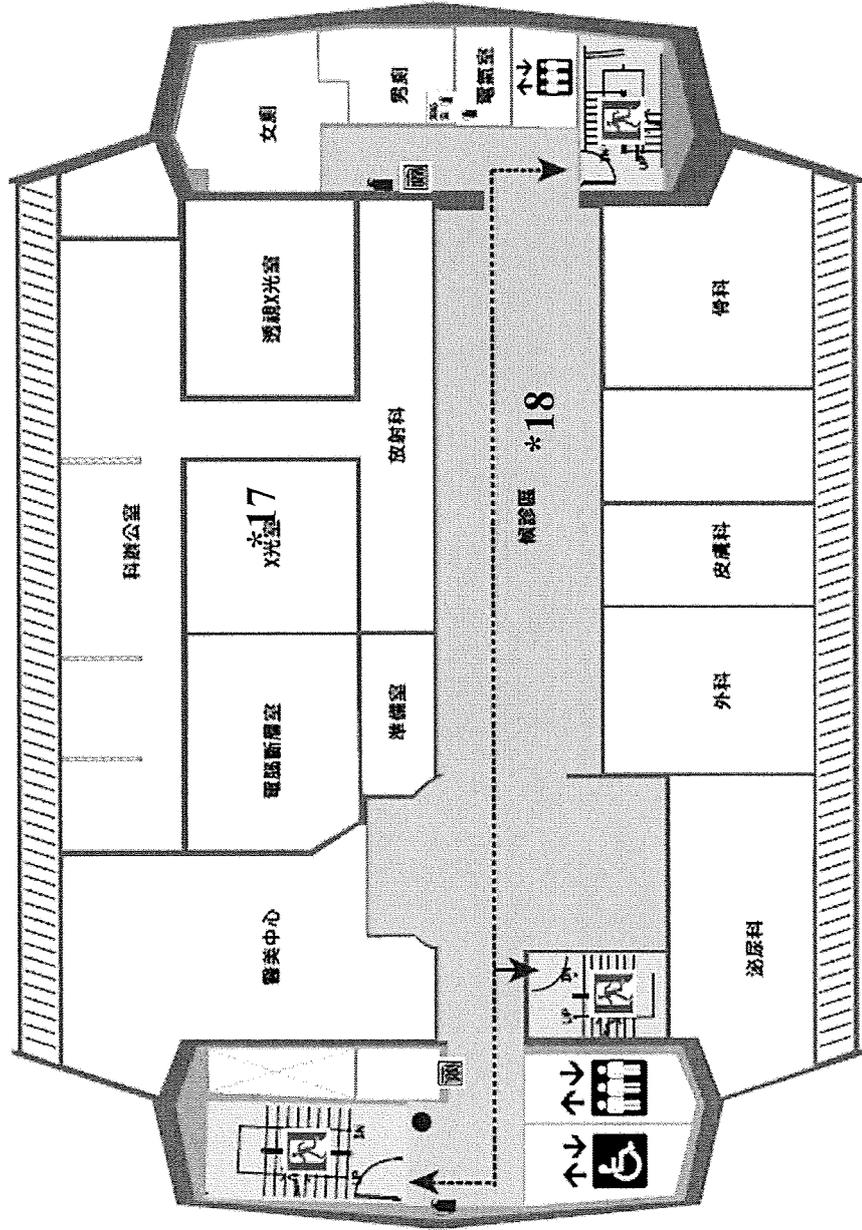
● 現在位置
 You Are Here

🚪 緊急出口
 Emergency Exit

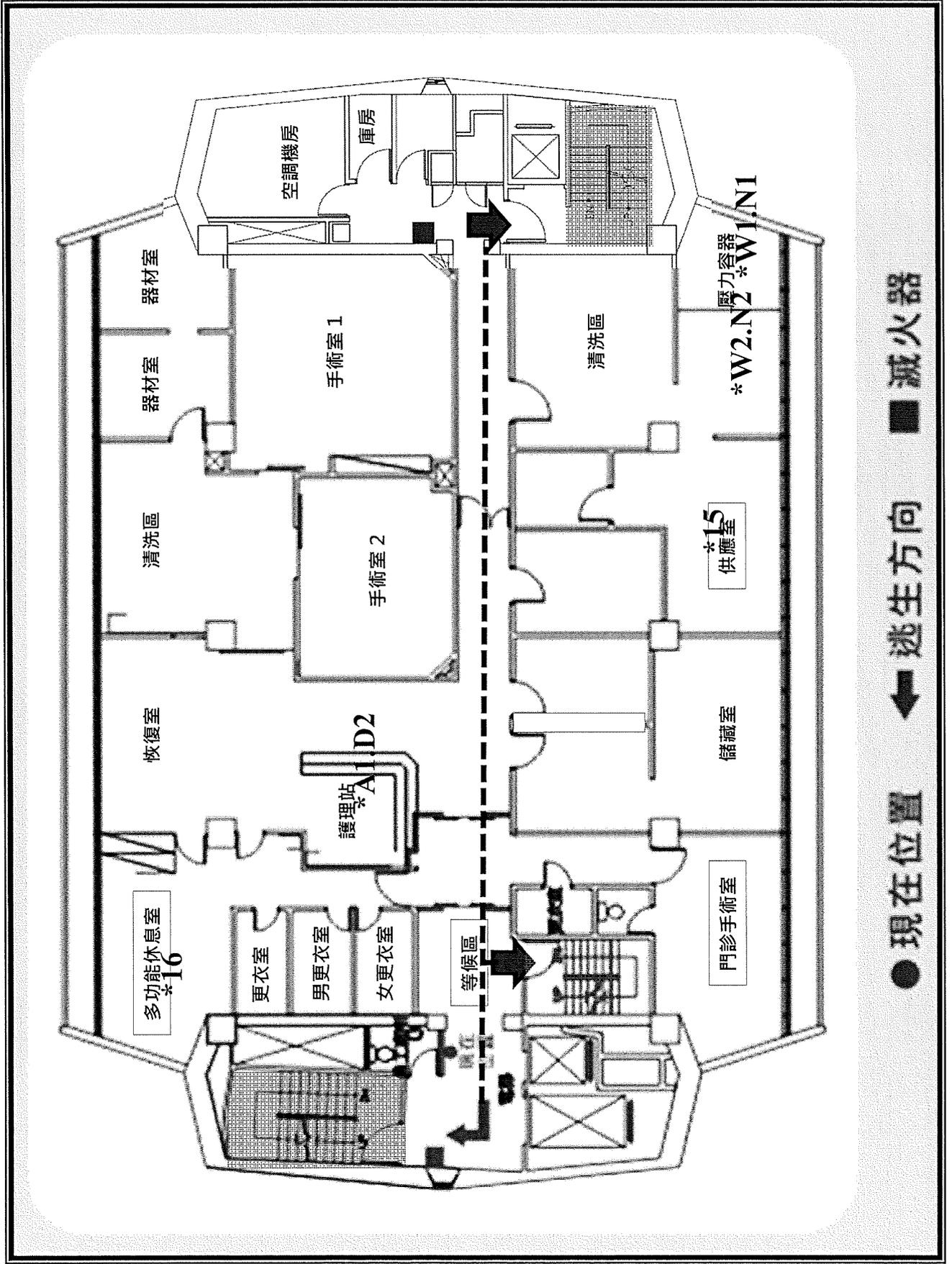
➔ 疏散路線
 Evacuation Route

🚒 消防栓
 Hydrant

🧯 滅火器
 Fire Extinguisher

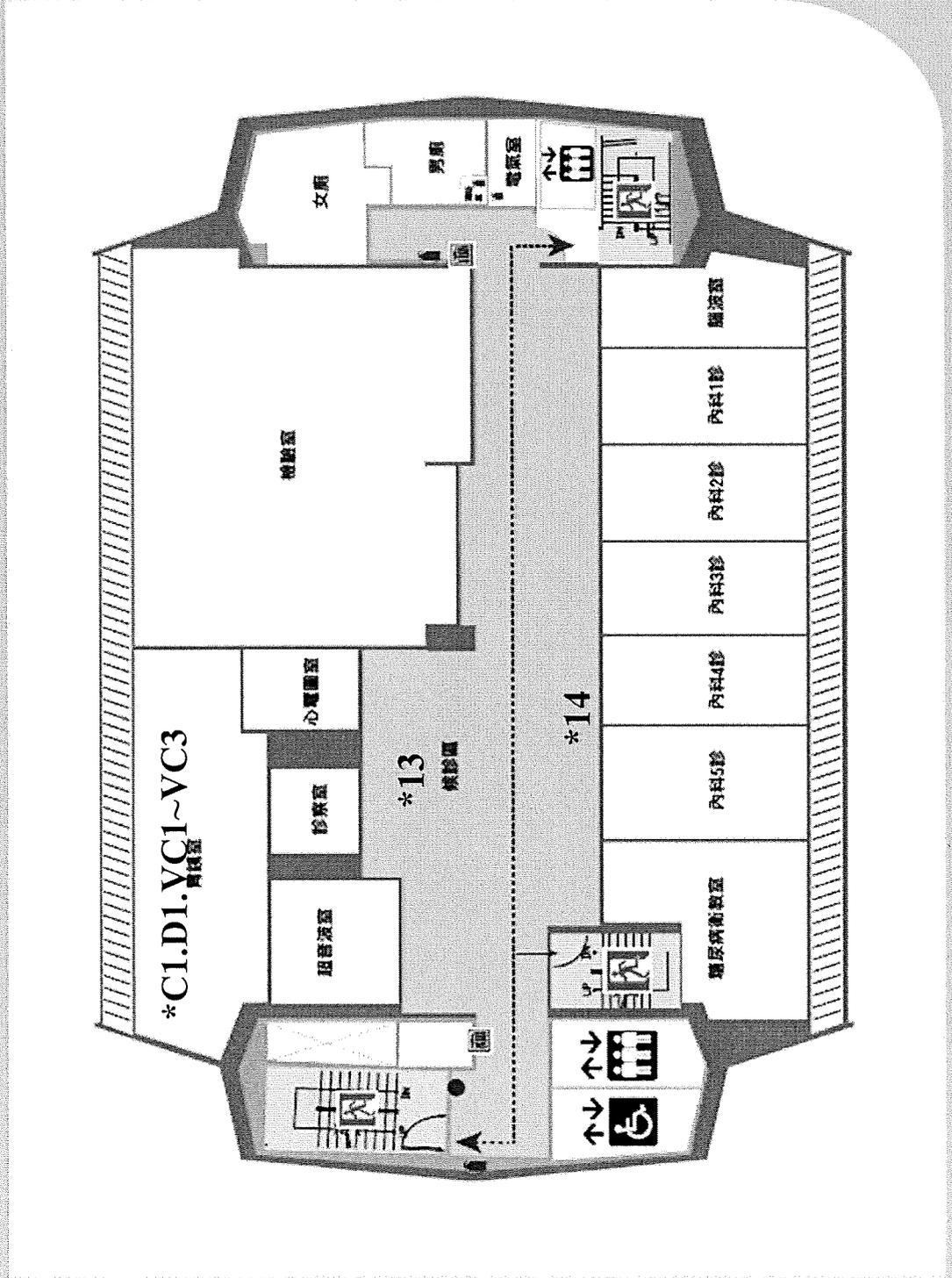


4F緊急疏散平面圖



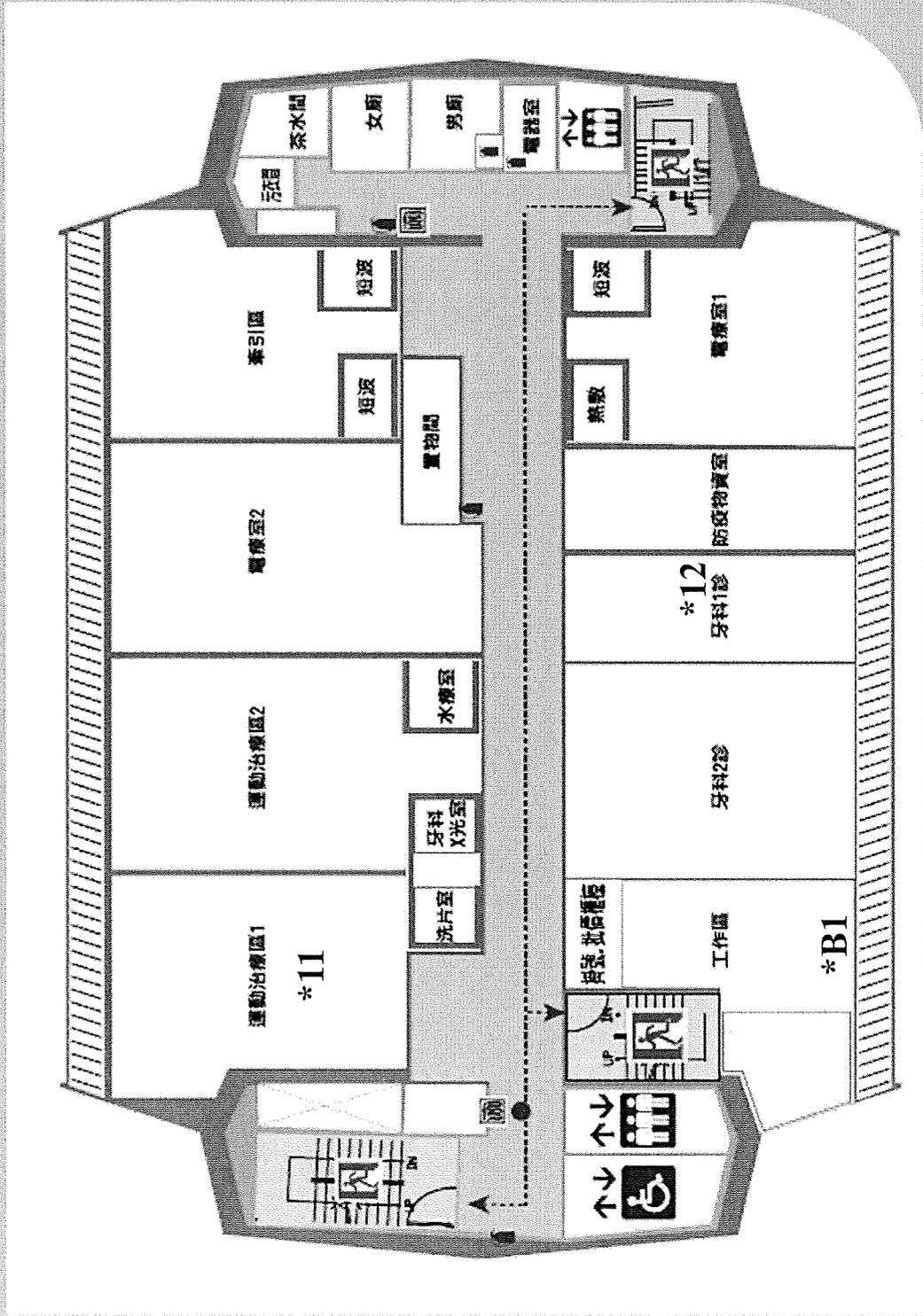
5F 緊急疏散平面圖

Evacuation Plan



6F 緊急疏散平面圖

Evacuation Plan

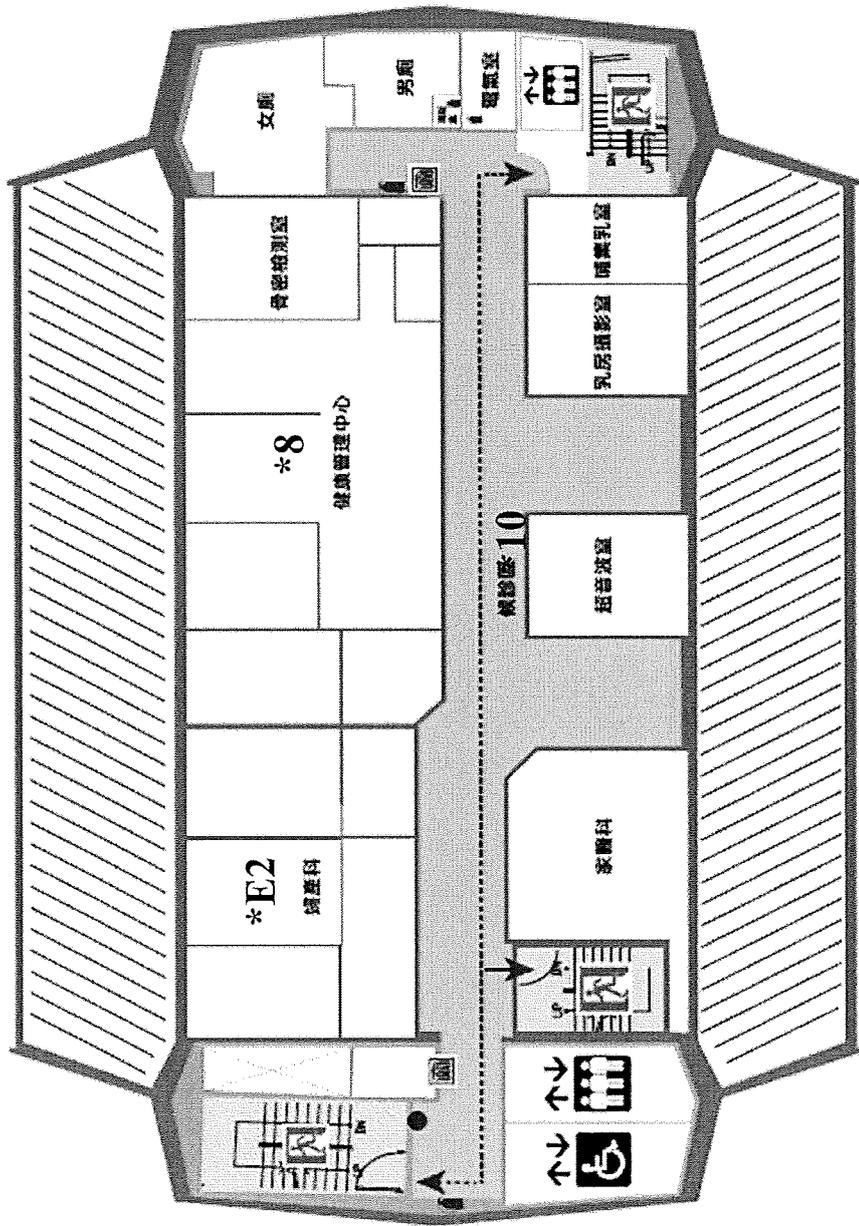


7F 緊急疏散平面圖

Evacuation Plan

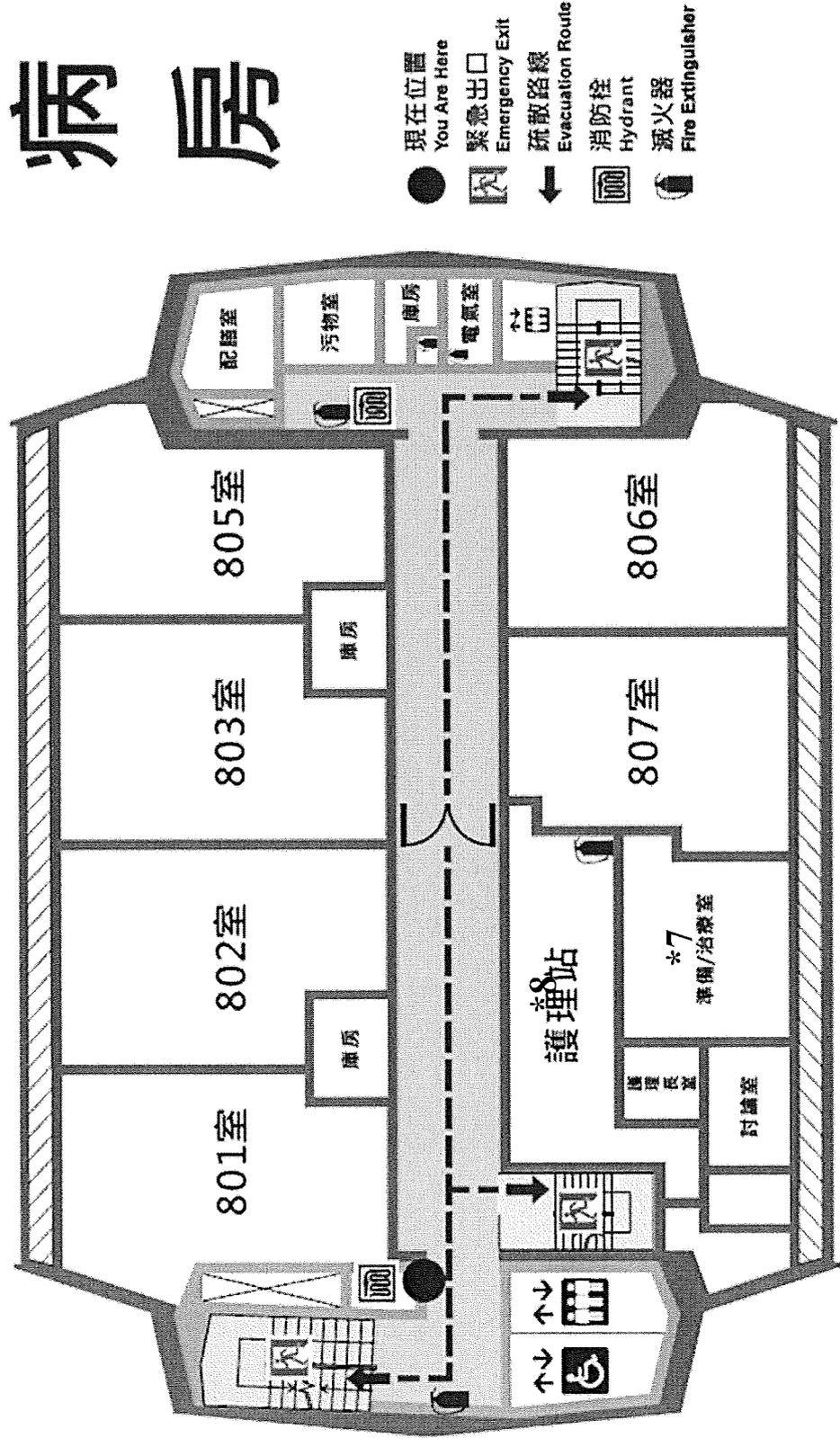
科 科
 醫 產
 家 婦 健康管理中心
 乳 房 攝影室
 集 哺 乳 室

● 現在位置
 You Are Here
 緊急出口
 Emergency Exit
 疏散路線
 Evacuation Route
 消防栓
 Hydrant
 滅火器
 Fire Extinguisher



8F 緊急疏散平面圖

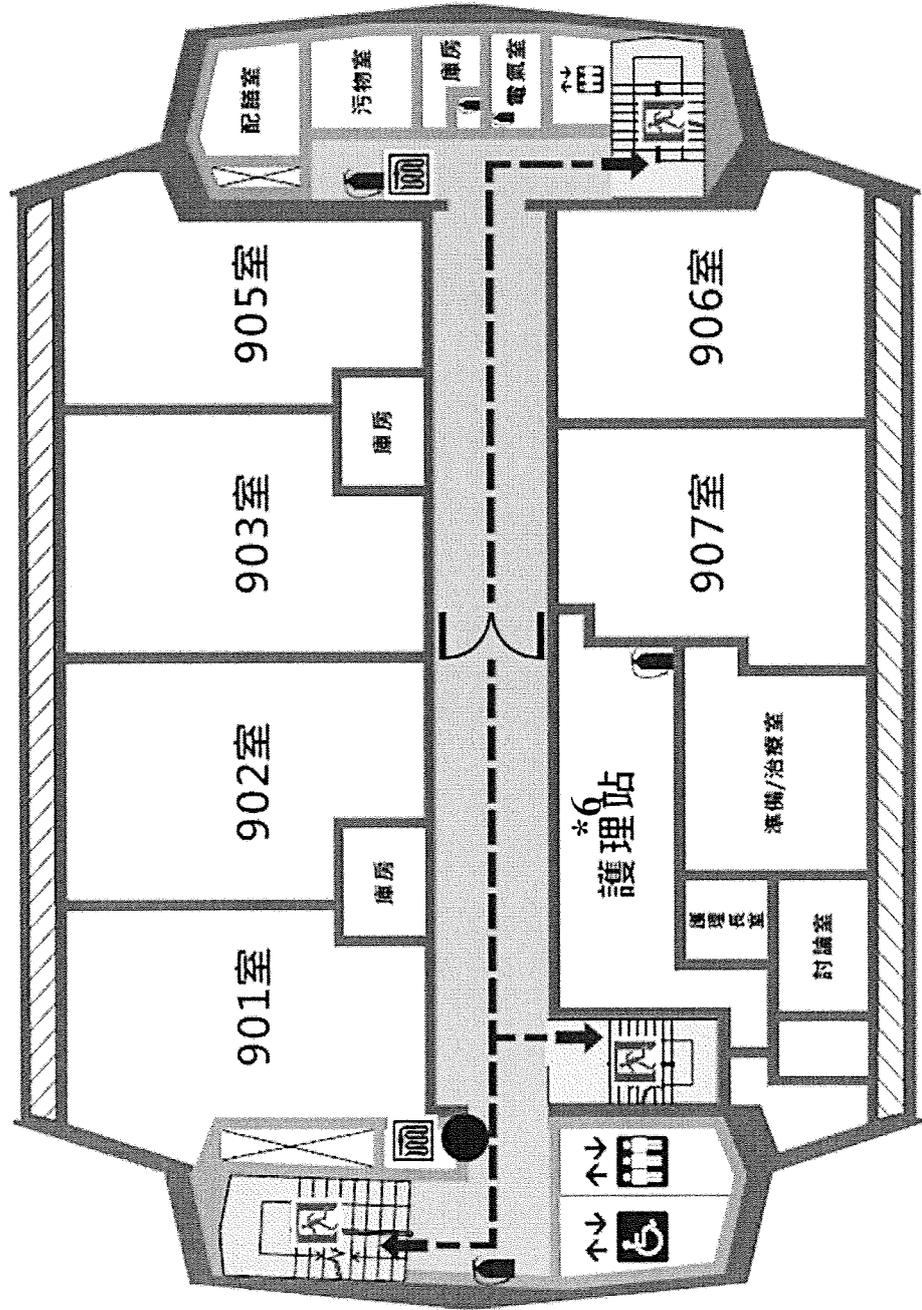
Evacuation Plan



9F 緊急疏散平面圖

Evacuation Plan

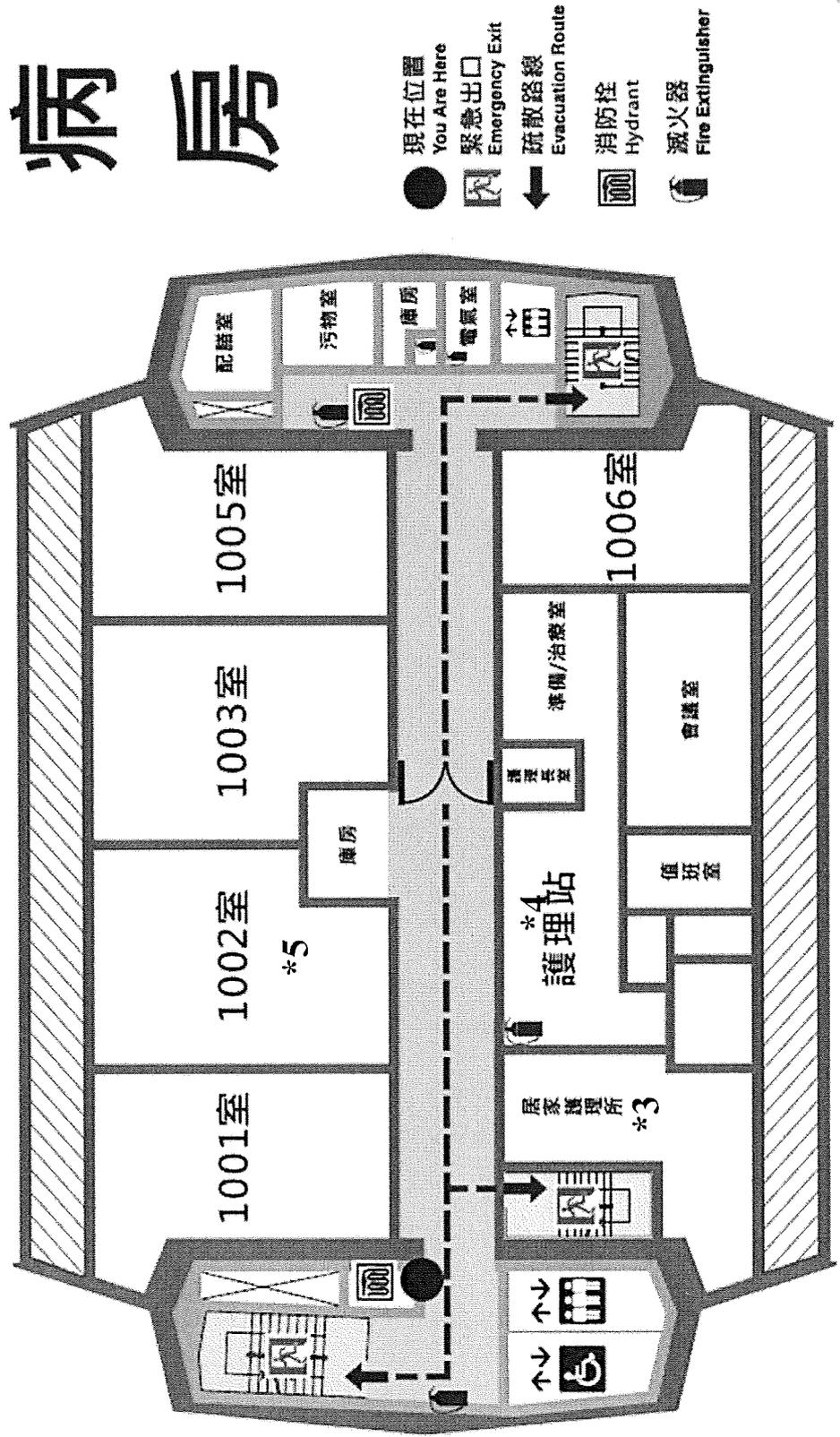
病房



- 現在位置
You Are Here
- 🚪 緊急出口
Emergency Exit
- ➔ 疏散路線
Evacuation Route
- 🚒 消防栓
Hydrant
- 🧯 滅火器
Fire Extinguisher

10F 緊急疏散平面圖

Evacuation Plan

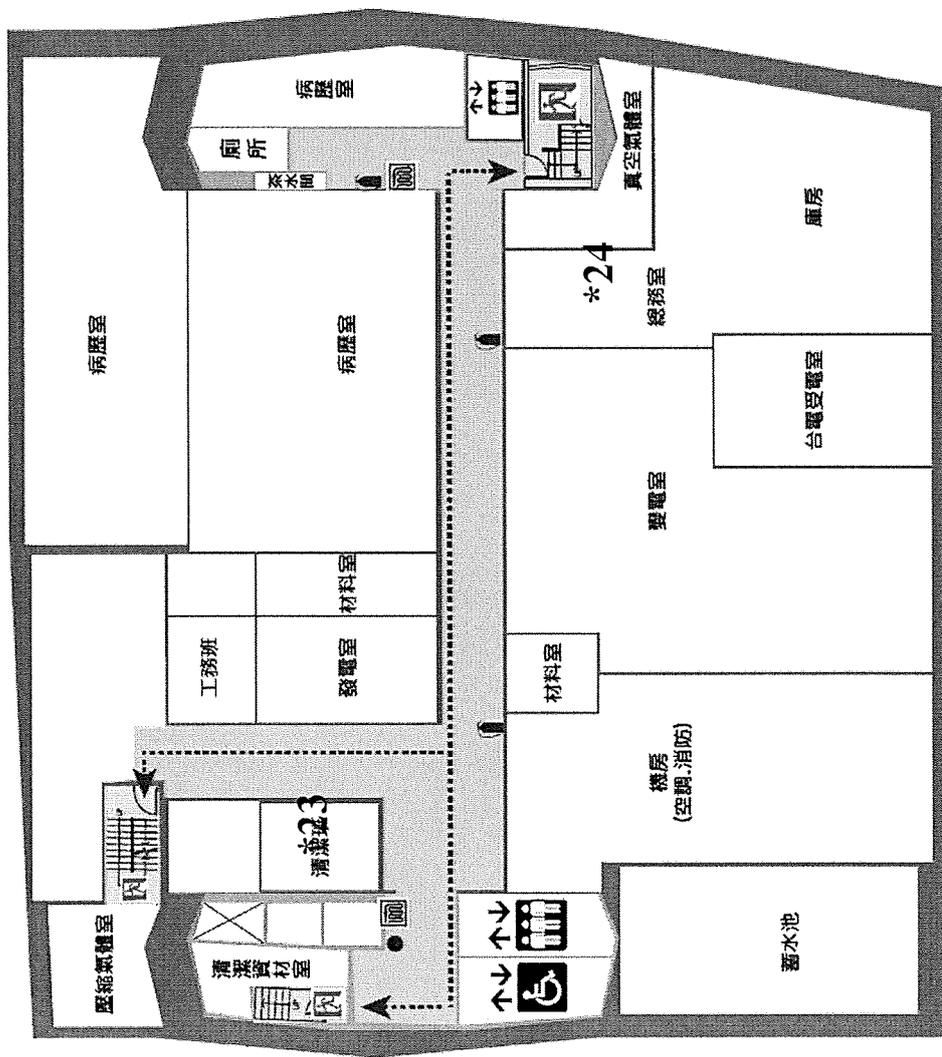


B1F 緊急疏散平面圖

Evacuation Plan

病室
總庫
歷務
室房

- 現在位置
You Are Here
- 🚪 緊急出口
Emergency Exit
- ➡ 疏散路線
Evacuation Route
- 🚒 消防栓
Hydrant
- 🧯 滅火器
Fire Extinguisher



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：財團法人台灣省私立台北仁濟院附設仁濟醫院

報告日期：一百一十三年十月九日

案件編號：DT1130581 第 1 頁 共 6 頁

實驗室主任：蘇振榮 簽 章

報告簽署人：蘇振榮 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



Testing Laboratory
2448

報告編號: DT1130581

監測機構: 典試科技股份有限公司

受測單位: 財團法人台灣省私立台北仁濟院附設仁濟醫院

受測單位地址: 台北市萬華區廣州街243號

送樣單位: 典試科技股份有限公司

分析方法: QS-025(版次: 5.01)

參考方法: 丙酮1211(勞)

現場氣溫: 26.4 °C

現場氣壓: 753 mmHg

監測日期: 113.09.19

監測人員: 湯子菁

收樣日期: 113.09.19

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	丙酮	9	0	15	10	370	< 0.0158	35.56	< 0.19	200	113.09.27	0.0158
A2	丙酮	-	-	-	-	-	< 0.0158	-	-	200	113.09.27	0.0158
A3	丙酮	-	-	-	-	-	< 0.0158	-	-	200	113.09.27	0.0158

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.是否為職業衛生彈性認證範圍 是 否
- 10.樣本A1採樣體積過大。

報告簽署人
簽章

蘇振榮

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: DT1130581

現場氣溫: 26.4 °C

監測機構: 典試科技股份有限公司

現場氣壓: 753 mmHg

受測單位: 財團法人台灣省私立台北仁濟院附設仁濟醫院

監測日期: 113.09.19

受測單位地址: 台北市萬華區廣州街243號

監測人員: 湯子菁

送樣單位: 典試科技股份有限公司

收樣日期: 113.09.19

分析方法: QS-030(版次: 5.01)

參考方法: 醋酸CLA5010

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							
C1	醋酸	8	56	15	8	372	< 0.0210	36.50	< 0.23	10	113.09.26	0.0210
C2	醋酸	-	-	-	-	-	< 0.0210	-	-	10	113.09.26	0.0210
C3	醋酸	-	-	-	-	-	< 0.0210	-	-	10	113.09.26	0.0210

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.是否為職業衛生彈性認證範圍 是 否

報告簽署人
簽章

蘇振榮

實驗室機構
印



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



Testing Laboratory
2448

報告編號: DT1130581

監測機構: 典試科技股份有限公司

受測單位: 財團法人台灣省私立台北仁濟院附設仁濟醫院

受測單位地址: 台北市萬華區廣州街243號

送樣單位: 典試科技股份有限公司

分析方法: QS-069(版次: 5.02)

參考方法: 甲醛CLA2403

現場氣溫: 26.4 °C

現場氣壓: 753 mmHg

監測日期: 113.09.19

監測人員: 湯子菁

收樣日期: 113.09.19

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							
D1	甲醛	8	56	15	8	372	< 0.0005	36.72	< 0.01	1	113.09.23	0.0005
D2	甲醛	9	0	15	10	370	< 0.0005	36.16	< 0.01	1	113.09.23	0.0005
D3	甲醛	-	-	-	-	-	< 0.0005	-	-	1	113.09.23	0.0005
D4	甲醛	-	-	-	-	-	< 0.0005	-	-	1	113.09.23	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°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.是否為職業衛生彈性認證範圍 是 否
- 10.樣本D1~D2採樣體積過大。

報告簽署人
簽章



實驗室機構
印

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: DT1130581

監測機構: 典試科技股份有限公司

受測單位: 財團法人台灣省私立台北仁濟院附設仁濟醫院

受測單位地址: 台北市萬華區廣州街243號

送樣單位: 典試科技股份有限公司

參考方法: 戊二醛參考NIOSH 2531

現場氣溫: 26.4 °C

現場氣壓: 753 mmHg

監測日期: 113.09.19

監測人員: 湯子菁

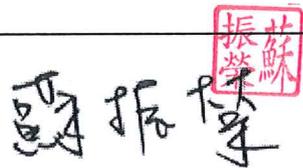
收樣日期: 113.09.19

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							
E1	戊二醛	9	10	15	13	363	<0.0018	35.71	<0.01	0.2(高)	113.09.23	0.0018
E2	戊二醛	8	50	15	5	375	<0.0018	37.07	<0.01	0.2(高)	113.09.23	0.0018
E3	戊二醛	-	-	-	-	-	<0.0018	-	-	0.2(高)	113.09.24	0.0018
E4	戊二醛	-	-	-	-	-	<0.0018	-	-	0.2(高)	113.09.24	0.0018

說明:

1. 本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。

報告簽署人
簽章





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



Testing Laboratory
2448

報告編號: DT1130581

監測機構: 典試科技股份有限公司

受測單位: 財團法人台灣省私立台北仁濟院附設仁濟醫院

受測單位地址: 台北市萬華區廣州街243號

送樣單位: 典試科技股份有限公司

分析方法: QS-017(版次: 3.02)

參考方法: 第四種總粉塵MOL4002

現場氣溫: 26.4 °C

現場氣壓: 753 mmHg

監測日期: 113.09.19

監測人員: 湯子菁

收樣日期: 113.09.19

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(mg/m ³)	容許濃度標準(mg/m ³)	分析日期	儀器最低偵測值(mg)
		開始		終止		總計						
		時	分	時	分							
I523	第四種總粉塵	9	5	15	15	370	0.13	630.87	0.21	10	113.09.27	0.03
I524	第四種總粉塵	8	53	15	6	373	< 0.03	643.35	< 0.05	10	113.09.27	0.03
I525	第四種總粉塵	-	-	-	-	-	< 0.03	-	-	10	113.09.27	0.03
I526	第四種總粉塵	-	-	-	-	-	< 0.03	-	-	10	113.09.27	0.03

- 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.是否為職業衛生彈性認證範圍 是 否
 - 10.樣本I523~I524採樣體積過大。

報告簽署人
簽章

蘇振博

實驗室機構
印



A1.

Sample Information

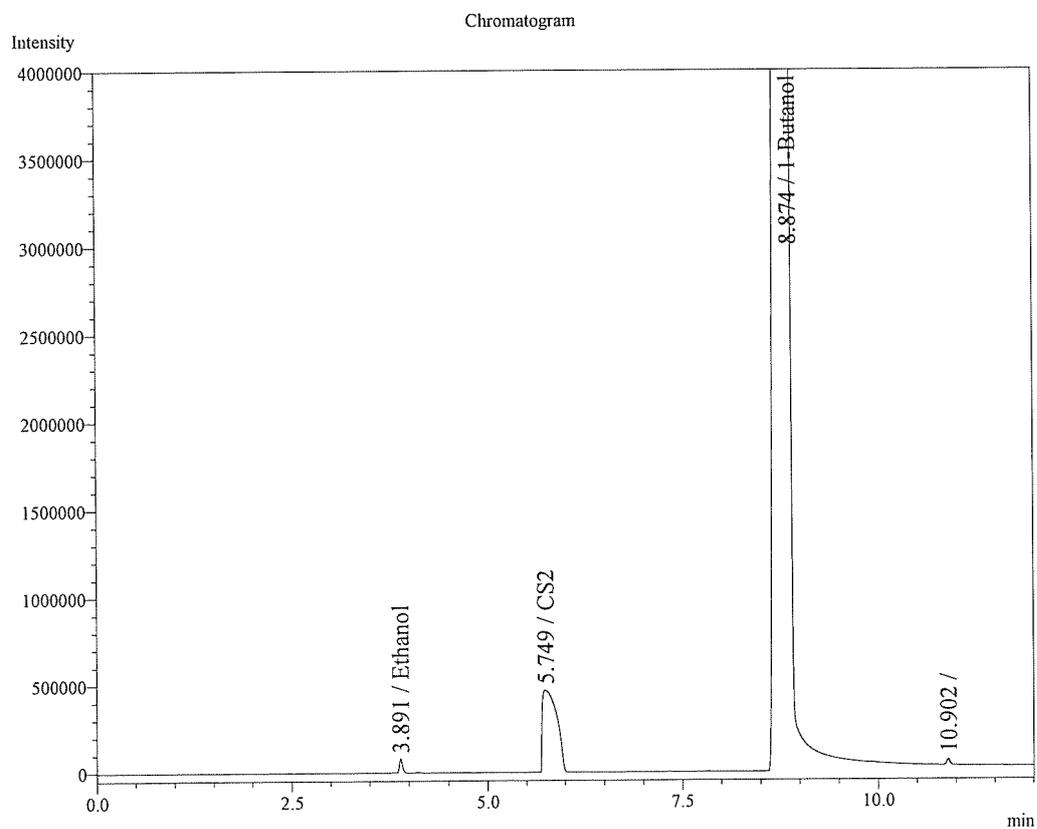
Analysis Date & Time :2024/9/27 上午 10:25:58

Data Name : Z:\Im\Lab儀器設備資料\Lab儀器設備資料\GC2030\113work09\W11309250169.gcd

Sample Name : C1131135

Peak Table

Peak#	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Units	Mark	Name
1	3.891	228330	80610	92.016	ppm	V	Ethanol
2	5.749	6043114	467832	0.000	ppm		CS2
3	8.874	208930744	24010143	0.000	ppm	S	1-Butanol
4	10.902	89875	32676	0.000			
Total		215292063	24591262				



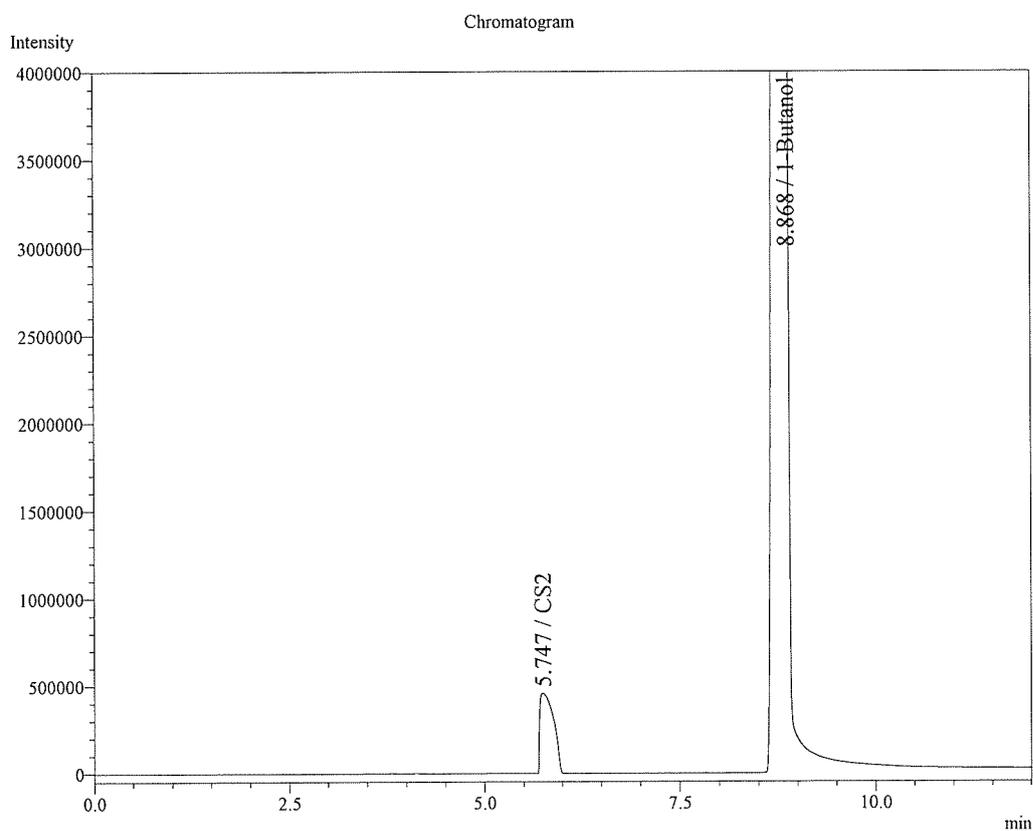
A 2 ✓

Sample Information

Analysis Date & Time :2024/9/27 上午 10:59:54
 Data Name : Z:\Im\Lab儀器設備資料\Lab儀器設備資料\GC2030\113work09\W11309250171.gcd
 Sample Name : C1131136

Peak Table

Peak#	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Units	Mark	Name
1	5.747	5652262	458784	0.000	ppm		CS2
2	8.868	200951940	23615023	0.000	ppm		1-Butanol
Total		206604202	24073807				



A3.

Sample Information

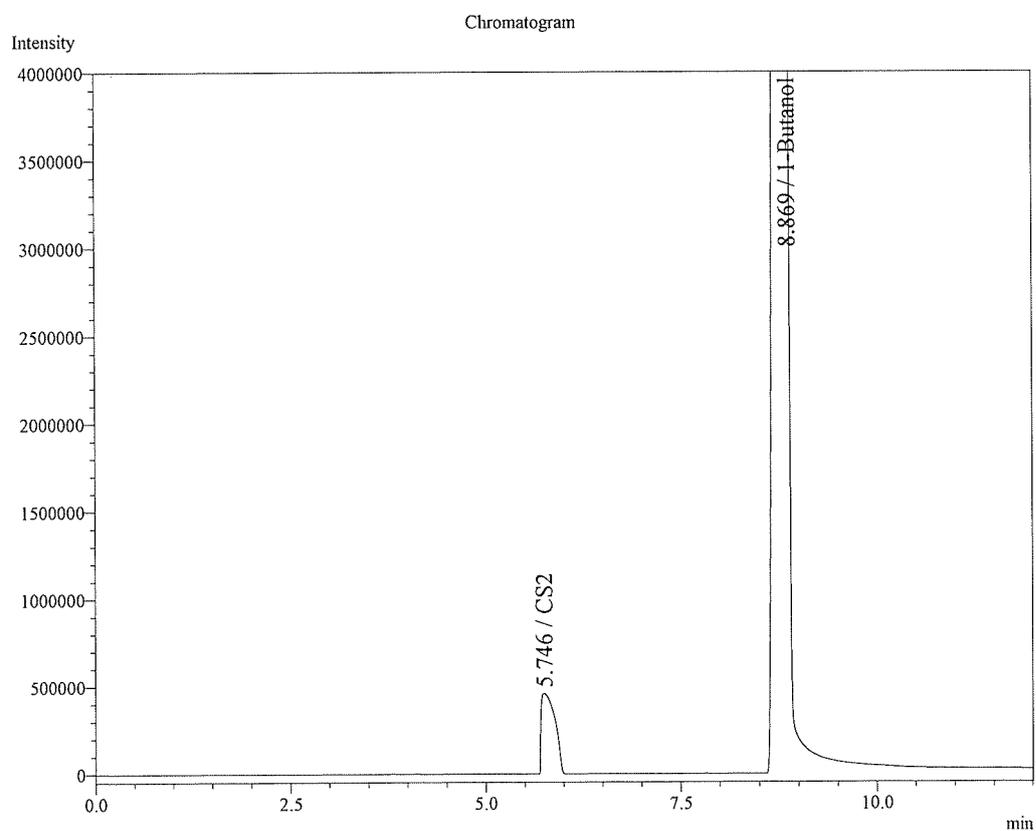
Analysis Date & Time :2024/9/27 上午 11:33:44

Data Name : Z:\lm\Lab儀器設備資料\Lab儀器設備資料\GC2030\113work09\W11309250173.gcd

Sample Name : C1131137

Peak Table

Peak#	Ret.Time	Area	Height	Conc.	Units	Mark	Name
1	5.746	5641103	459849	0.000	ppm		CS2
2	8.869	200683150	23602996	0.000	ppm		1-Butanol
Total		206324253	24062845				



Sample Information

Analysis Date & Time :2024/9/26 上午 02:23:33

Data Name : Z:\lm\Lab儀器設備資料\Lab儀器設備資料\GCsolution\Work\113work09\C11309250031.gcd

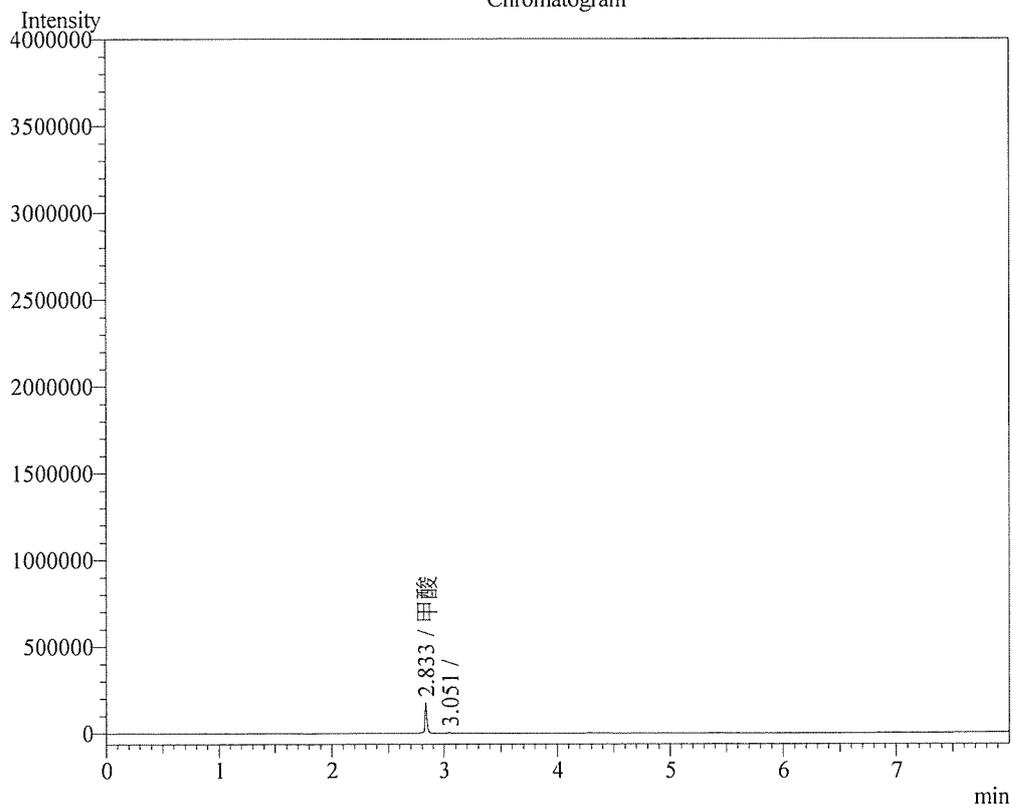
Sample Name : Y1137039

C/

Peak Table - Channel 1

Peak#	Ret.Time	Area	Height	Conc.	Units	Mark	Name
1	2.833	242409	113588	0.000	ppm		甲酸
2	3.051	8189	4578	0.000		V	
Total		250598	118166				

Chromatogram



(2)

Sample Information

Analysis Date & Time :2024/9/26 上午 02:39:40

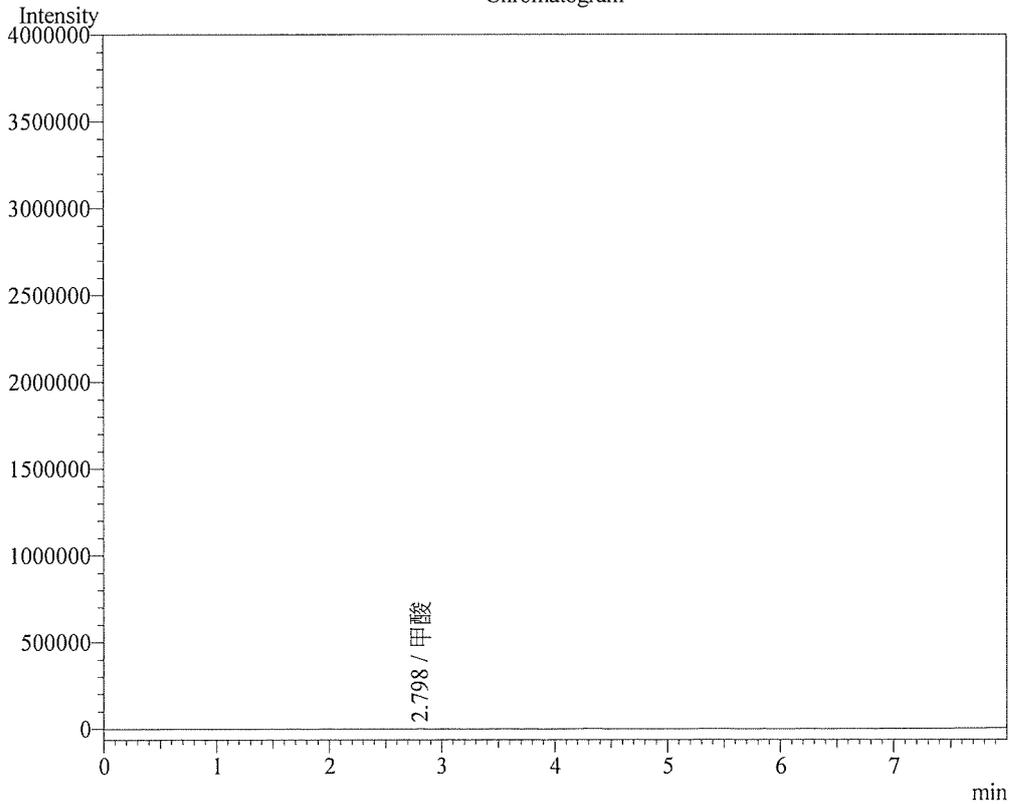
Data Name : Z:\lm\Lab儀器設備資料\Lab儀器設備資料\GCsolution\Work\113work09\C11309250032.gcd

Sample Name : Y1137040

Peak Table - Channel 1

Peak#	Ret.Time	Area	Height	Conc.	Units	Mark	Name
1	2.798	7846	2628	0.000	ppm		甲酸
Total		7846	2628				

Chromatogram



C3

Sample Information

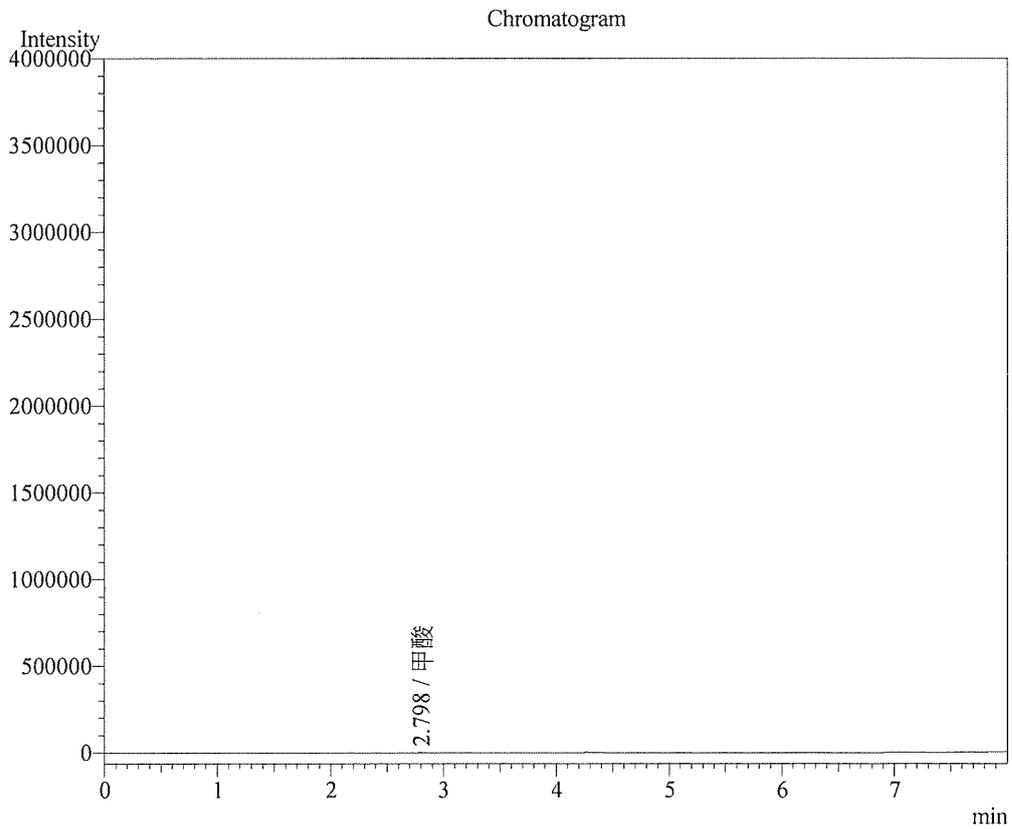
Analysis Date & Time :2024/9/26 上午 02:55:40

Data Name : Z:\lm\Lab儀器設備資料\Lab儀器設備資料\GCsolution\Work\113work09\C11309250033.gcd

Sample Name : Y1137041

Peak Table - Channel 1

Peak#	Ret.Time	Area	Height	Conc.	Units	Mark	Name
1	2.798	9808	2944	0.000	ppm		甲酸
Total		9808	2944				



D1

Sample Information

Analysis Date & Time :2024/9/23 下午 09:59:58

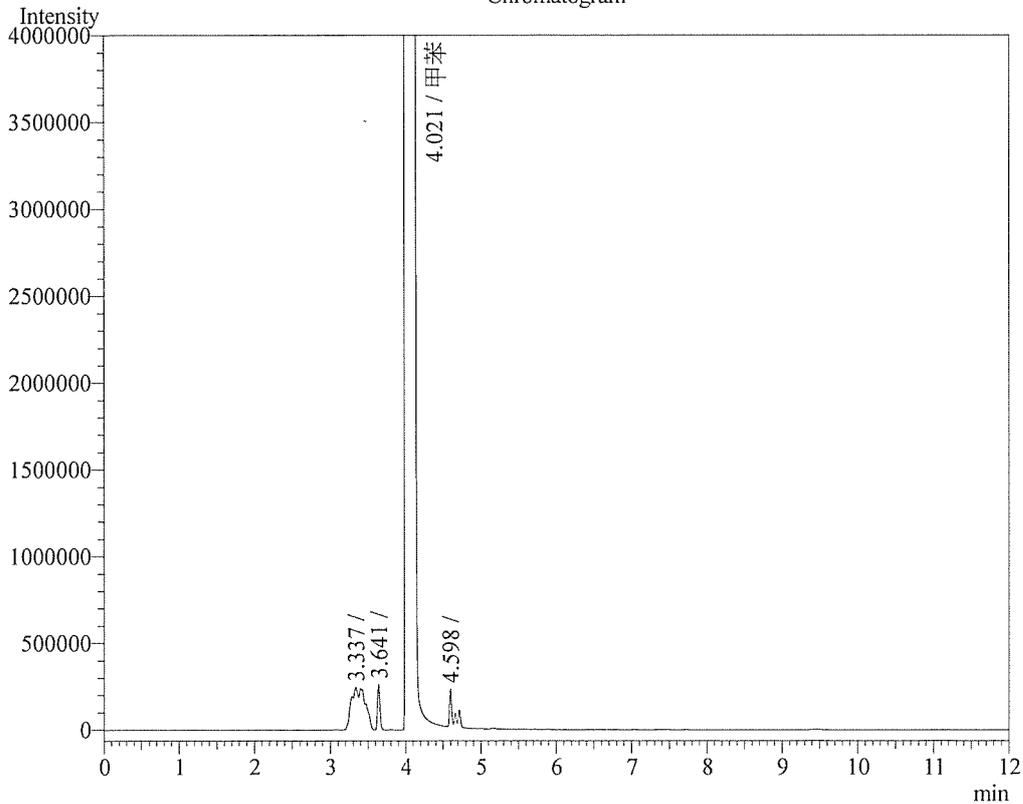
Data Name : Z:\lm\Lab儀器設備資料\Lab儀器設備資料\GCsolution\Work\113work09\C11309230020.gcd

Sample Name : Y1137042

Peak Table - Channel 1

Peak#	Ret.Time	Area	Height	Conc.	Units	Mark	Name
1	3.337	3200394	238752	0.000		V	
2	3.641	594711	244838	0.000		V	
3	4.021	3733578295	715514706	1.378	ppm	SV	甲苯
4	4.598	779343	182441	0.000		T	
Total		3738152743	716180737				

Chromatogram



D2

Sample Information

Analysis Date & Time :2024/9/23 下午 10:21:21

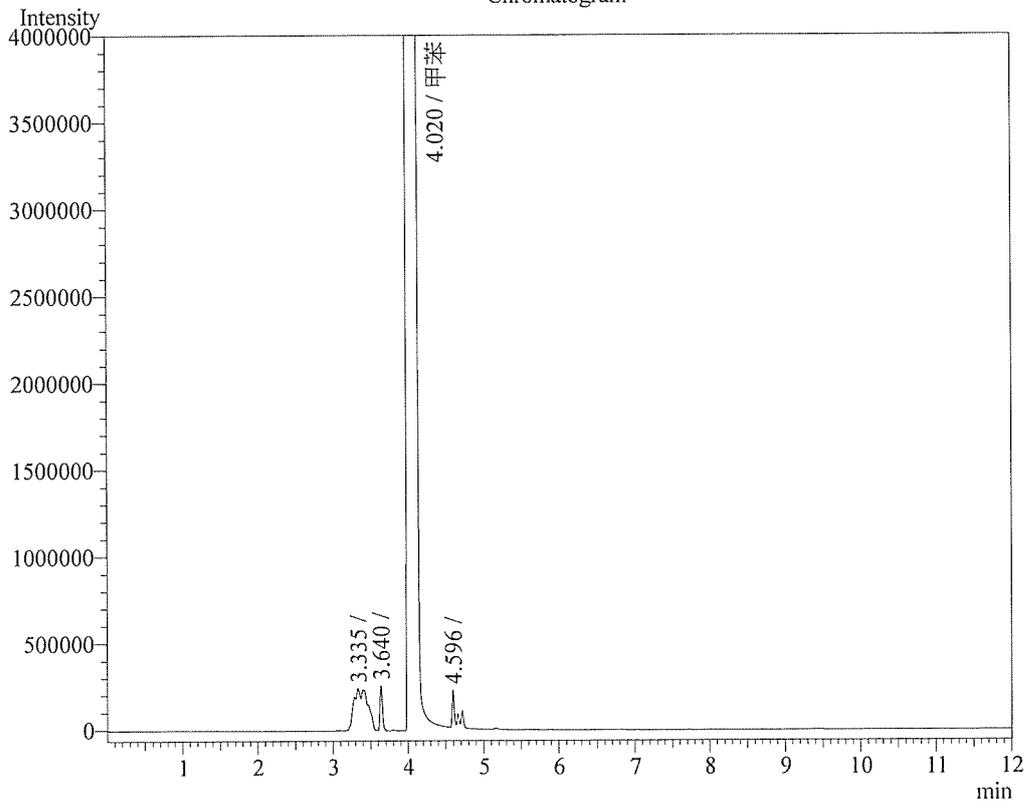
Data Name : Z:\lm\Lab儀器設備資料\Lab儀器設備資料\GCsolution\Work\113work09\C11309230021.gcd

Sample Name : Y1137043

Peak Table - Channel 1

Peak#	Ret.Time	Area	Height	Conc.	Units	Mark	Name
1	3.335	3171009	234805	0.000		V	
2	3.640	594795	238841	0.000		SV	
3	4.020	3718122196	712434584	1.372	ppm	SV	甲苯
4	4.596	773621	189948	0.000		T	
Total		3722661621	713098178				

Chromatogram



73

Sample Information

Analysis Date & Time :2024/9/23 下午 10:42:45

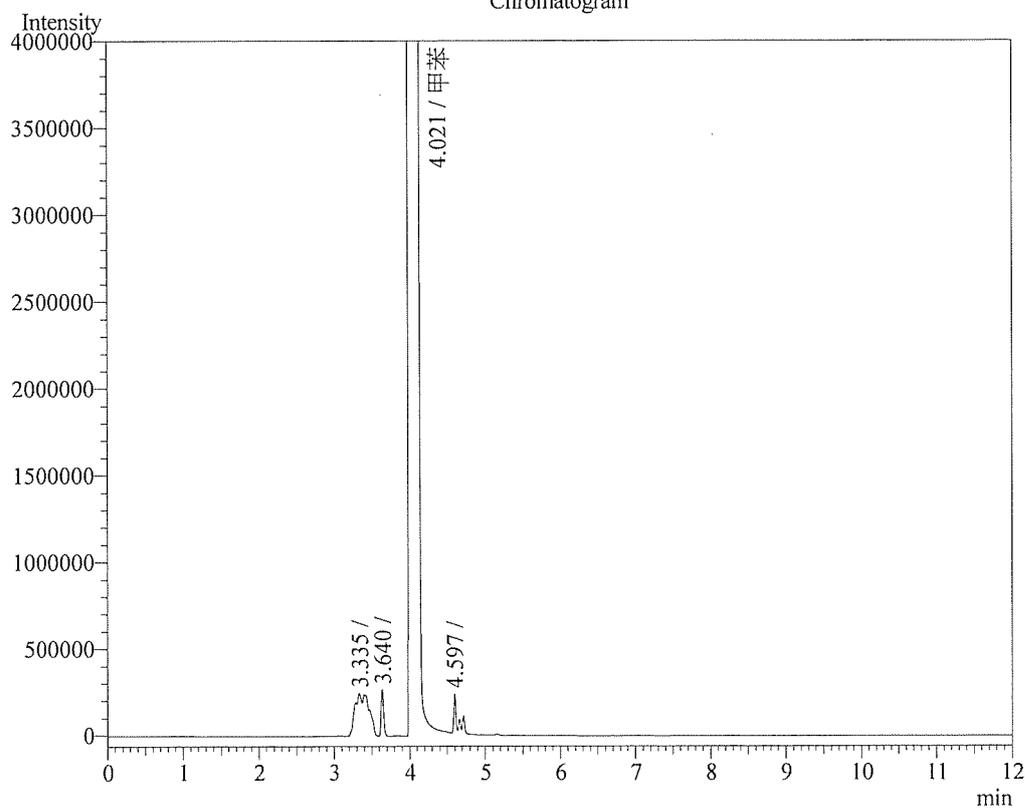
Data Name : Z:\lm\Lab儀器設備資料\Lab儀器設備資料\GCsolution\Work\113work09\C11309230022.gcd

Sample Name : Y1137044

Peak Table - Channel 1

Peak#	Ret.Time	Area	Height	Conc.	Units	Mark	Name
1	3.335	3221930	240219	0.000		V	
2	3.640	605665	246280	0.000		V	
3	4.021	3799533231	721287699	1.402	ppm	SV	甲苯
4	4.597	790932	192459	0.000		T	
Total		3804151758	721966657				

Chromatogram



Sample Information

D4

Analysis Date & Time :2024/9/23 下午 11:04:08

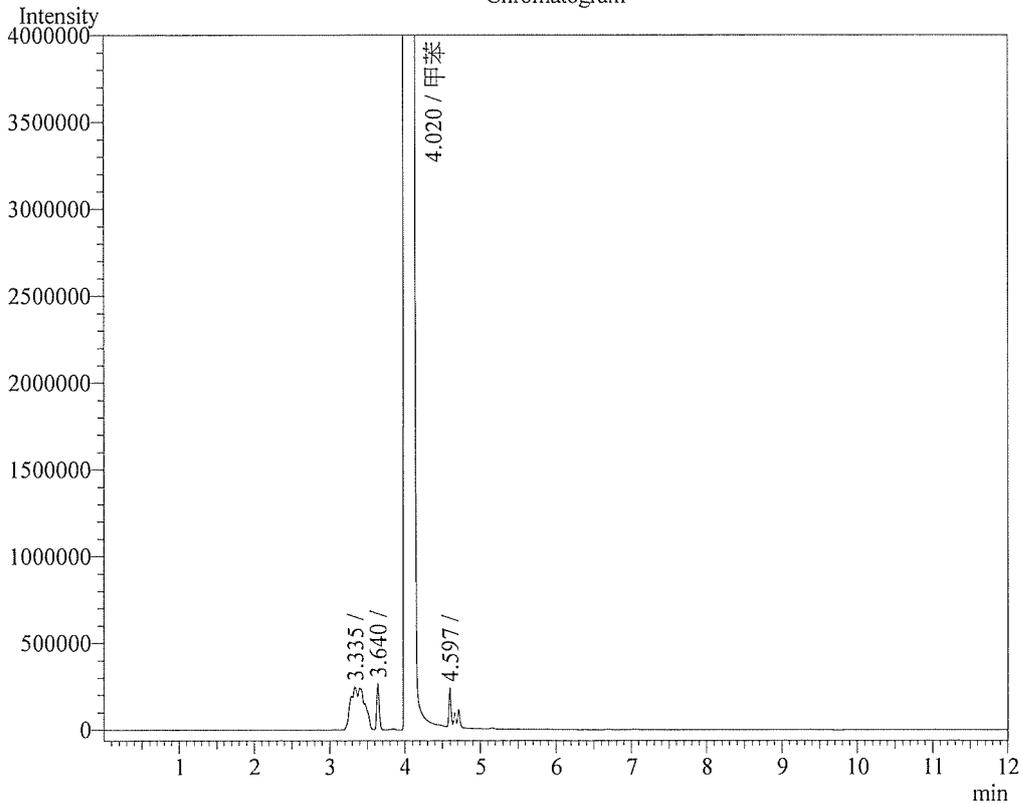
Data Name : Z:\lm\Lab儀器設備資料\Lab儀器設備資料\GCsolution\Work\113work09\C11309230023.gcd

Sample Name : Y1137045

Peak Table - Channel 1

Peak#	Ret.Time	Area	Height	Conc.	Units	Mark	Name
1	3.335	3233546	240831	0.000		V	
2	3.640	606895	244028	0.000		V	
3	4.020	3781728797	715205108	1.395	ppm	SV	甲苯
4	4.597	791048	193976	0.000		T	
Total		3786360286	715883943				

Chromatogram



E1

Sample Information

Analysis Date & Time :2024/9/23 下午 11:25:33

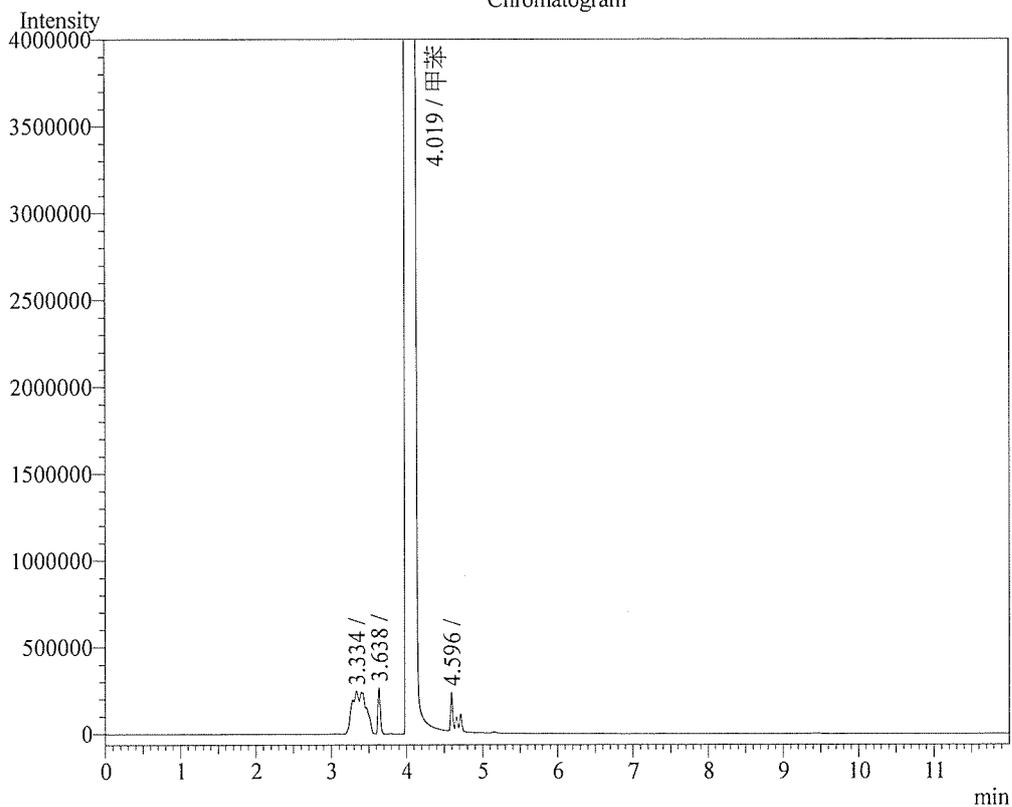
Data Name : Z:\lm\Lab儀器設備資料\Lab儀器設備資料\GCsolution\Work\113work09\C11309230024.gcd

Sample Name : Y1137046

Peak Table - Channel 1

Peak#	Ret.Time	Area	Height	Conc.	Units	Mark	Name
1	3.334	3237887	240613	0.000		V	
2	3.638	604630	241903	0.000		V	
3	4.019	3779328252	715101397	1.395	ppm	SV	甲苯
4	4.596	792000	198001	0.000		T	
Total		3783962769	715781914				

Chromatogram



E2

Sample Information

Analysis Date & Time :2024/9/23 下午 11:46:57

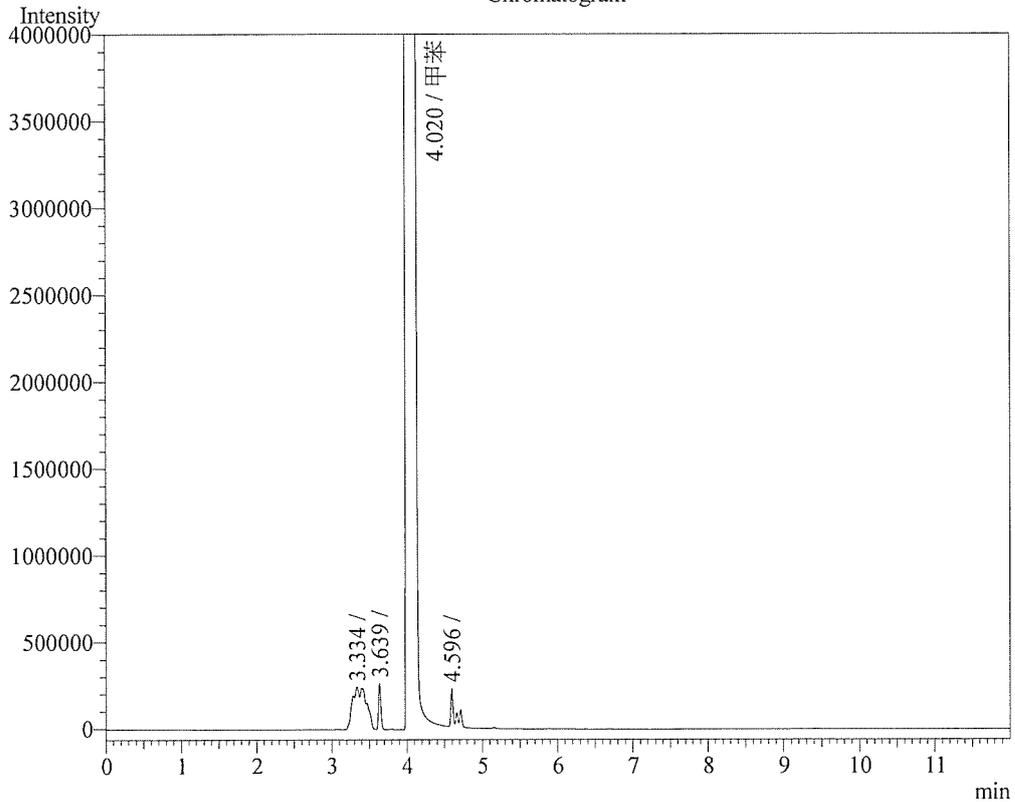
Data Name : Z:\lm\Lab儀器設備資料\Lab儀器設備資料\GCsolution\Work\113work09\C11309230025.gcd

Sample Name : Y1137047

Peak Table - Channel 1

Peak#	Ret.Time	Area	Height	Conc.	Units	Mark	Name
1	3.334	3210692	238281	0.000		V	
2	3.639	599346	242178	0.000		SV	
3	4.020	3750907679	714414782	1.384	ppm	SV	甲苯
4	4.596	785771	193319	0.000		T	
Total		3755503488	715088560				

Chromatogram



E3

Sample Information

Analysis Date & Time :2024/9/24 上午 12:08:20

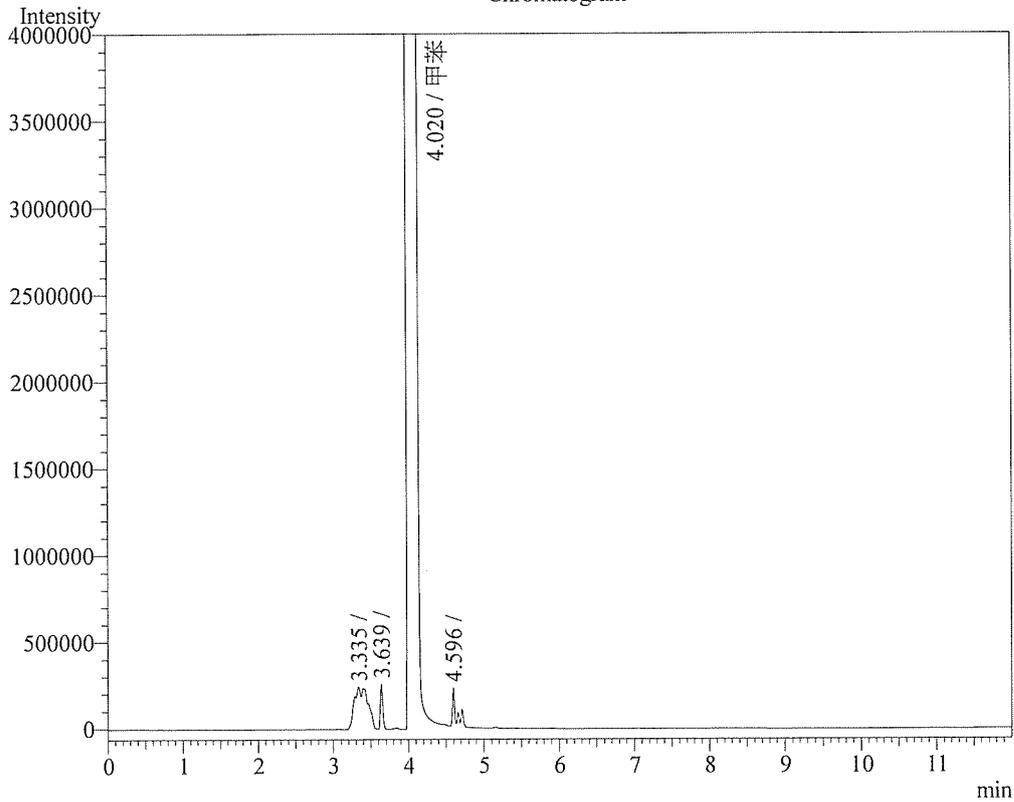
Data Name : Z:\lm\Lab儀器設備資料\Lab儀器設備資料\GCsolution\Work\113work09\C11309230026.gcd

Sample Name : Y1137048

Peak Table - Channel 1

Peak#	Ret.Time	Area	Height	Conc.	Units	Mark	Name
1	3.335	3180912	238171	0.000		V	
2	3.639	593746	240832	0.000		V	
3	4.020	3735043904	714444451	1.378	ppm	SV	甲苯
4	4.596	780470	193518	0.000		T	
Total		3739599032	715116972				

Chromatogram



E4

Sample Information

Analysis Date & Time :2024/9/24 上午 12:29:43

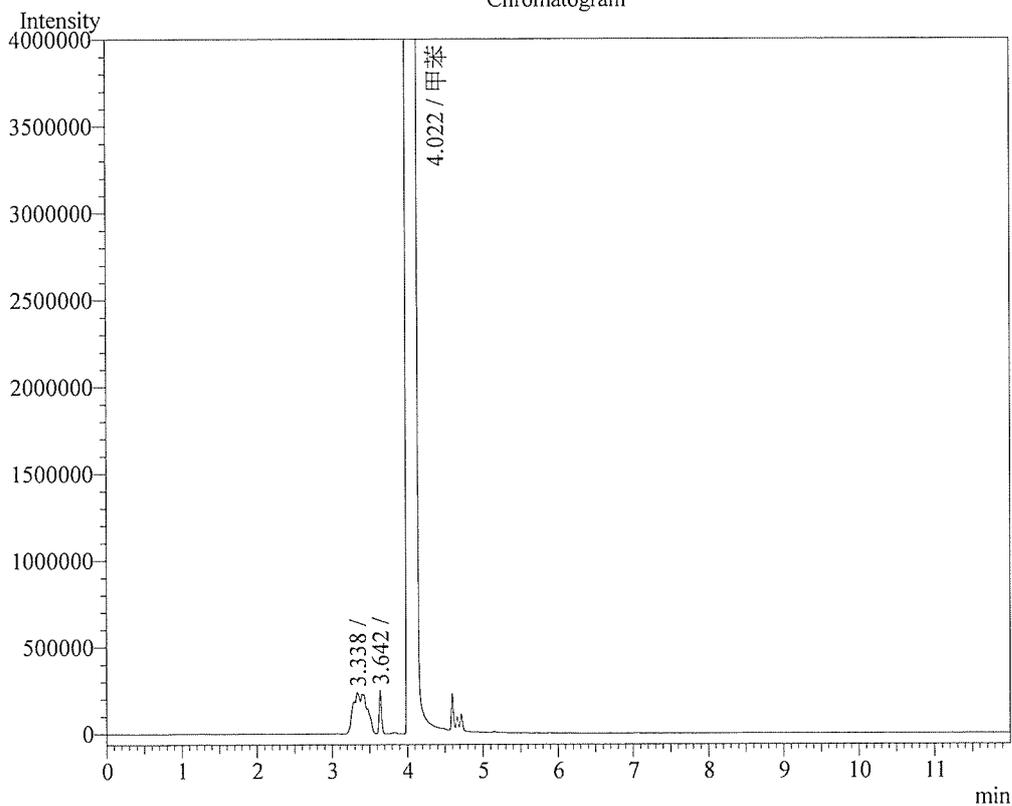
Data Name : Z:\lm\Lab儀器設備資料\Lab儀器設備資料\GCsolution\Work\113work09\C11309230027.gcd

Sample Name : Y1137049

Peak Table - Channel 1

Peak#	Ret.Time	Area	Height	Conc.	Units	Mark	Name
1	3.338	3112668	234923	0.000		V	
2	3.642	578486	237133	0.000		V	
3	4.022	3647432190	712078022	1.346	ppm	SV	甲苯
Total		3651123344	712550078				

Chromatogram



一、作業環境監測基本資料

事業單位名稱	財團法人台灣省私立台北仁濟醫院附設仁濟醫院		行業別	醫院
事業單位地址	台北市萬華區廣州街200號2樓		部門	
監測日期	113年09月 ¹⁹ 26 日		姓名	盧維浩
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 湯子菁(甲級化學性因子監測人員第224-000046號) 湯子菁(甲級物理性因子監測人員第223-0000047號)		電話	02-23021133#2022
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 勞工代表		監測人員簽名	 
			會同監測人員簽名	 

典試科技股份有限公司

作業環境監測記錄表

檔案編號：DB1130919-2		申報編號：B1130801501		受測單位：財團法人台灣省私立台北仁濟醫院附設仁濟醫院		監測人員：湯子菁											
監測日期：113.09.19		相對濕度：59.9 %		受測單位地址：台北市萬華區廣州街200號2樓		聯絡人：											
採樣幫浦編號	監測編號	監測處所	勞工姓名	採樣前 速率 (mL/min)	採樣後 速率 (mL/min)	時	分	時	分	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	現場壓力 (mmHg)	監測方法	認證實驗室名稱
DTL32	A1	SEG 4 4F開刀房	丁羽宣	98.6	96.3	9	15	10	370	36.06	35.56		活性碳管	丙酮	753	QS-025	典試
	A2	BK											活性碳管	丙酮	753	QS-025	典試
	A3	BK											活性碳管	丙酮	753	QS-025	典試
DTH120	I523	SEG 2 1F醫藥局(新大樓)	林宜霖	1755	1703	9	5	15	370	639.73	630.87		PVC濾紙(37mm)	第四種總粉塵	753	QS-017	典試
DTH101	I524	SEG 1 6F牙科作業區(舊大樓)	黃玲雯	1768	1730	8	53	6	373	652.38	643.35		PVC濾紙(37mm)	第四種總粉塵	753	QS-017	典試
	I525	BK											PVC濾紙(37mm)	第四種總粉塵	753	QS-017	典試
	I526	BK											PVC濾紙(37mm)	第四種總粉塵	753	QS-017	典試
DTL98	C1	SEG 3 5F胃鏡室	吳賴瑄	100.3	98.7	8	56	8	372	37.01	36.50		活性碳管	醋酸	753	QS-030	典試
	C2	BK											活性碳管	醋酸	753	QS-030	典試
	C3	BK											活性碳管	醋酸	753	QS-030	典試
DTL49	D1	SEG 3 5F胃鏡室	吳賴瑄	100.5	99.7	8	56	15	372	37.24	36.72		XAD-2(226-118)	甲醛	753	QS-069	典試
DTL116	D2	SEG 4 4F開刀房	丁羽宣	100.3	97.9	9	15	10	370	36.67	36.16		XAD-2(226-118)	甲醛	753	QS-069	典試
	D3	BK											XAD-2(226-118)	甲醛	753	QS-069	典試
	D4	BK											XAD-2(226-118)	甲醛	753	QS-069	典試
DTL111	E1	SEG 6 2F眼科	王淑芳	100.1	99.4	9	10	15	363	36.21	35.71		XAD-2(226-118)	戊二醛	753	NIOSH2531	典試
DTL115	E2	SEG 7 7F婦產科	宋美珍	100.1	100.4	8	50	5	375	37.59	37.07		XAD-2(226-118)	戊二醛	753	NIOSH2531	典試
	E3	BK											XAD-2(226-118)	戊二醛	753	NIOSH2531	典試
	E4	BK											XAD-2(226-118)	戊二醛	753	NIOSH2531	典試

典試科技股份有限公司

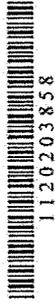
作業環境監測記錄表(物性)

案件編號	DB1130919-2		監測日期	113.09.19			
受測單位	財團法人台灣省私立台北仁濟院附設仁濟醫院		氣壓	753 mmHg			
監測人員	湯子菁		溫度	26.4 °C			
受測單位地址	台北市萬華區廣州街200號2樓		相對濕度	59.9			
儀器編號	監測點編號	監測處所	監測項目	監測時間	黑球溫度 (°C)	自然濕球溫度 (°C)	工作負荷
DWB09	W1	SEG 5 4F供應室 高壓滅菌鍋(內)	綜合熱指數 (二)	08:50-09:20	32.2	27.9	輕度工作
DWB09	W2	SEG 5 4F供應室 高壓滅菌鍋(外)	綜合熱指數 (二)	08:50-09:20	26.1	19.7	輕度工作

正本

檔 號：
保存年限：

勞 動 部 函



地址：242030 新北市新莊區中平路439號尚林
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：勞職授字第1120203858號
類別：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、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認可條件或違規情事者，將依情節輕重予以裁罰，情節嚴重者，得撤銷或廢止原認可。

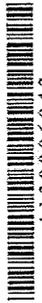
正本：典試科技股份有限公司
副本：經濟部加工出口區管理處、國家科學及技術委員會新竹科學園區管理局、國家科學及技術委員會中部科學區管理處、國家科學及技術委員會南部科學區管理處、臺中市勞工勞動檢查處、臺南市勞工勞動檢查處、桃園市政府勞工局勞動檢查處、臺北市勞工勞動檢查處、臺北市勞工勞動檢查處、高雄市政府勞工局勞動檢查處、勞働部職業安全衛生署北區職業安全衛生中心、勞働部職業安全衛生署南區職業安全衛生中心、勞働部職業安全衛生中心

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

勞動部職業安全衛生署 函



1130006942

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113年7月17日

發文字號：勞職衛2字第1130006942號

類別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如主旨

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7月9日(113)典字第012號函。

正本：典試科技股份有限公司

副本：

署長 鄒子康

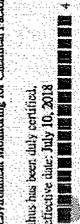
本業依分層負責授權業務組(中心、室)主管決行

更新日期：2024/7/15

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-MA6	典試科技股份有限公司	典試科技股份有限公司(2448)	蘇振榮	蘇振榮 王之瑞 劉丞斌 陳怡秀 董祐廷 項峻偉 白鐵里 湯子菁 彭偉哲 黃輝澄 鄭詩穎 董晉嘉 陳柏諺 曾莉祺 陳意迎 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、厭惡性粉塵及二氧化矽)/112年8月10日至115年8月9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

 <p>中華民國 身分證 姓名：湯子菁 性別：甲級 出生日期：民國76年11月12日 身分證號：224-000046 地址：彰化縣鹿港鎮海墘里 中華民國107年07月10日 簽發日期</p>	<p>Technician Certificate, Republic of China Certificate No. 224-000046 This is to certify that TANG ZI-JING ID NO. L2 6 born on November 12, 1987 has passed the required skills certification of class A skill category of Environment Monitoring for Chemical Factor this has been duly certified, effective date: July 10, 2018</p>  <p>97100038 4</p>
<p>湯子菁(甲級化學性因子監測人員第 224-000046 號)</p>	
 <p>中華民國 身分證 姓名：湯子菁 性別：甲級 出生日期：民國76年11月12日 身分證號：223-000047 地址：彰化縣鹿港鎮海墘里 中華民國112年07月09日 簽發日期</p>	<p>Technician Certificate, Republic of China Certificate No. 223-000047 This is to certify that TANG ZI-JING ID NO. L2 6 born on November 12, 1987 has passed the required skills certification of class A skill category of Environment Monitoring for Physical Factor this has been duly certified, effective date: July 19, 2023</p>  <p>97100038 3</p>
<p>湯子菁(甲級物理性因子監測人員第 223-000047 號)</p>	

訓練證明

湯子菁 君 (身分證字號: L2 6)

於民國113年5月31日至113年6月1日參加本會辦理

「113年作業環境監測人員暨發證技師研討會」,

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第
1130003649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第
1130005768號函同意核備

理事長 張振平

中華民國113年6月12日



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

認證證書

(證書編號：L2448-230724)

茲證明

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：一〇一〇年八月十日
認證有效期間：一〇一〇年八月十日至一〇一五年八月九日止
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

連錦漳



掃描確認真偽

中華民國一十二年七月二十四日

二氧化碳偵測器校正報告書



昇儀股份有限公司校正實驗室

23511 新北市中和區建人路 2 號 7 樓之 3
TEL: (02)82262680 FAX: (02)82262740
校正報告編號: 240313001



校正報告

顧客基本資料	
顧客名稱	典試科技股份有限公司
聯絡電話	02-87518600 收件日期 2024-03-13
顧客地址	台北市內湖區瑞湖街 103 號 2 樓之 4
校正地點	<input checked="" type="checkbox"/> 校正地點: 新北市中和區建人路 2 號 7 樓之 3 <input type="checkbox"/> 選校地點:
儀器名稱	二氧化碳偵測器 廠牌/型號 TSI/7515
序號	T75151839005 報告發行日期 2024-03-20
校正日期	2024-03-20 校正環境 溫度: (22.5 to 22.6) °C 濕度: (49.9 to 50.1) %RH
校正方法	依據 SY3-CA14 二氧化碳氣體偵測器校正作業標準書(四版)

實驗室使用標準件	
設備名稱	進期單位/認證編號 報告日期 有效期限
CO ₂	Portagas/PJLA25503 BC463031 2022-08-18 2025-09

報告簽署人	實驗室印章



昇儀股份有限公司校正實驗室

23511 新北市中和區建人路 2 號 7 樓之 3
TEL: (02)82262680 FAX: (02)82262740
校正報告編號: 240313001

校正結果:

感測器	標準值	器示值	器差值	擴充不確定度
CO ₂ /1000 μmol/mol	1003 μmol/mol	1009 μmol/mol	6 μmol/mol	21 μmol/mol

說明:

- 本報告書內容所載之校正用標準件及校正紀錄均符合 ISO/IEC17025 之規定。
- 本報告未獲得實驗室同意, 此校正報告不得摘錄複製, 但全文複製除外。
- 本報告僅對上述校正件負責, 分離使用無效。
- 本報告需加蓋本實驗室印章及簽名始生效。
- 器差值 = 器示值(三次量測之平均值) - 標準值(標準氣體之分析報告值)
- 本報告之擴充不確定度評估依據:
- SY3-CA16 二氧化碳氣體偵測器校正不確定度評估報告
- 擴充不確定度: (Expanded Uncertainty, U)
 $U = k * Uc$
其中 Uc 為組合標準不確定度
 k 為涵蓋因子, 在信賴水準為 95 % 時, 其值為 2
- 調整前之器示值:

感測器	標準值	器示值
CO ₂ /1000 μmol/mol	1003 μmol/mol	1175 μmol/mol

-以下空白-

標準音源校正報告書

工服 NO. 24-07-BAC-093-01L 財團法人台灣商品檢驗驗證中心
校正報告
Receipt Date Jul.03.2024
CALIBRATION REPORT
發行日期: Jul.11.2024
TAIWAN TESTING AND CERTIFICATION CENTER Page 1 of 3
Report Issue Date



顧客名稱 英訊科技股份有限公司
Customer
顧客地址 台北市內湖區瑞湖街103號2樓之4
Address

供校儀器 ITEM CALIBRATED

儀器名稱 Acoustic Calibrator
Instrument
製造商 SVANTEK
Manufacturer
型別 SV 35A
Model No.
識別號碼: 58872
ID No.

上述儀器經本實驗室校正, 結果如內文, 未經本實驗室書面許可, 不得部份複製本報告, 完整複製則不在此限。
The above instruments were calibrated by the laboratory and please refer to the content for the calibration results. This report may not be reproduced in part without the written permission of the laboratory, except for full reproduction.

校正資料: 僅量測 調整
Calibration Information Calibration Only Adjusted
環境狀態: 環境溫度: (23±2) °C, 相對濕度: (50±10) %
Environmental Conditions

校正日期: Jul.10.2024
Calibration Date

建議再校日期: Jul.09.2025 註: 建議再校日期為應顧客要求列入。
Recommended Recalibration Date Note: The recommended recalibration date is agreed by the customer.

校正地點: 財團法人台灣商品檢驗驗證中心校正實驗室
Laboratory Location

實驗室名稱地址: 1. 校正實驗室 33383 桃園市龜山區文興路29巷8號 TEL:+886-3-3280026
Laboratory Name and Address 2. 新竹校正實驗室 30075 新竹市科學園區園區二路47號205室 TEL:+886-3-5798806
3. 台中校正實驗室 42882 台中市大雅區科雅西路29號2樓217室 TEL:+886-4-23584899
4. 台南校正實驗室 70248 台南市南區新和二路5號 TEL:+886-6-2925787#50,51

財團法人台灣商品檢驗驗證中心特此聲明報告內記載之受校儀器已與標準器過比較校正, 用以校正之標準器可追溯至中華民國國家度量衡標準實驗室, 美國標準及技術研究院, 或其它國家之度量衡國家標準, 本中心的校正服務均符合ISO/IEC 17025之規定。

Taiwan Testing and Certification Center hereby certifies that the equipment noted herein has been compared with the listed standards. The Standards used to perform this calibration are traceable to NML/ROC,NIST/USA or other countries. The calibration services from Taiwan Testing and Certification Center are capable of performing services in compliance with the requirements of ISO/IEC 17025.

財團法人台灣商品檢驗驗證中心

Taiwan Testing and Certification Center



報告簽署人

Approved by



財團法人台灣商品檢驗驗證中心 校正報告 工服NO 24-07-BAC-093-01L
TAIWAN TESTING AND CERTIFICATION CENTER CALIBRATION REPORT Page 2 of 3

使用校正依據 CALIBRATION PROCEDURE USED

1. 「聲音位準校正器之聲壓位準校正程序書」, B00-CD-440, 4th Edition.

使用標準器及附件 STANDARD AND ACCESSORIES USED

儀器名稱【廠牌/型號】 Nomenclature【Mfg./Model No.】	校正單位(認可編號) Cal. Source(ACCRED Code)	報告號碼 Cal. Report No.	校正日期 Cal. Date	有效期至 Due Date
Sound Calibrator【B&K 4231】 【2130992(13042003-001)】	NML(TAF N1001)	A230404A	2023/10/23	2024/10/22
Sound Calibrator【B&K 4231】 【13041801-002】	NML(TAF N1001)	A230483A	2023/12/04	2024/12/03
Microphone【B&K 4134】 【13041405-001】	ETC(TAF 0025)	23-07-BAC-633-24L	2023/08/09	2024/08/08
Digital Multimeter 【KEITHLEY 2100】 【8006210(13040128-001)】	ETC(TAF 0025)	24-05-BAC-534-06L	2024/06/05	2025/06/04
Digital Multimeter 【KEITHLEY 2100】 【8006210】	NML(TAF N0688)	E230106A	2023/03/22	2025/03/21

財團法人台灣商品檢驗驗證中心 校正報告 工服NO.24-07-BAC-093-01L
TAIWAN TESTING AND CERTIFICATION CENTER CALIBRATION REPORT Page 3 of 3

1. Sound Pressure Level Check (@ 1kHz)

Nominal(dB)	Actual(dB)
94.0	93.9
114.0	113.8

說明:

1. Expanded Uncertainty: 0.2 dB

本校正報告內的擴充不確定度評估與表示是依據「ISO Guide 98-3 量測不確定度表示方式指引」, 擴充不確定度 $U = k u_c$, 其中 u_c 為組合標準不確定度, $k = 2$, 為信賴水準約 95% 之涵蓋因子。

世駿電子股份有限公司

【 維 修 證 明 】

公司地址：台北市內湖區瑞光路 586 號 6 樓

電 話：(02) 2658-5770

傳 真：(02) 2658-5075

工廠地址：台北市內湖區瑞光路 258 巷 2 號 6 樓

電 話：(02)2797-8529

傳 真：(02)2797-1541

機 種：TM-188 數 量：1 台

序號：220400696

檢 驗 項 目	檢 驗 內 容	檢 驗 結 果
溫度(TA)	範圍：0°C ~50.0°C	正常
溫度(TG)	範圍：0°C ~ 80.0°C	正常
溫度(DEW)	範圍：-35.3°C ~ 48.9°C	正常
溫度(WET)	範圍：-21.6°C ~ 50.0°C	正常
濕度	範圍：1.0%RH ~ 99%RH	正常

檢 驗 判 定： 合格 不合格

品保主管： Cheng-I Tsao 製表： **Cary**

中 華 民 國 113 年 07 月 30 日

風速計校正報告書



儀寶電子股份有限公司
I PAO ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書 REPORT OF CALIBRATION

報告日期: 18.Jul.2024

校正日期: 18.Jul.2024

Report No.: N712T161

申請者: 典試科技股份有限公司
Applicant: 典試科技股份有限公司
儀器名稱: 風速計
Equipment: 風速計
製造商: TESTO
Model No.: 405-V1
序號: 41504207
Serial No.: 41504207
申請者地址: 台北市內湖區瑞湖街103號2樓之4
Applicant address: 台北市內湖區瑞湖街103號2樓之4

校正時使用之工作標準器

Working Standards

儀器名稱 Equipment	製造商/型號 MFG/Model No.	識別號碼 ID. No.	校正機構 Cal. Sources	報告號碼 Report No.	校正日期 Cal. Date	有效日期 Due Date
熱線式風速計	TESTO384-M-GB	55120543	國家度量衡標準實驗室 TAF(N0382)	F240168A	11.Jun.2024	10.Jun.2026

追溯源

Calibration sources

儀器名稱 Equipment	製造商/型號 MFG/Model No.	識別號碼 ID. No.	校正機構 Cal. Sources	報告號碼 Report No.	校正日期 Cal. Date	有效日期 Due Date
熱線式風速計	TESTO384-M-GB	55120543	國家度量衡標準實驗室 TAF(N0382)	F240168A	11.Jun.2024	10.Jun.2026

儀寶電子股份有限公司特此證明本報告書內之受檢儀器已與上列標準做過比較校正, 用以校正之標準器可追溯至國家度量衡標準實驗室。本報告僅對送檢儀器之校正項目有效。本報告不可摘錄部份複製無效。

IPE Ltd hereby certifies that equipment noted here in has been compared with the above listed standards. The standards used to perform this calibration are traceable to NML. This calibration report is valid only to the items calibrated. Reproduced calibration report in partial is not effective.



實驗室主管
Laboratory Manager

陳謙毅

報告簽署人
Report Signatory

Thomas

實驗室地址: 桃園市楊梅區楊梅路二段53號 TEL: (03) 4759200 FAX: (03) 4612473
大華編號: GCP0170116

Page: 1/3



儀寶電子股份有限公司
I PAO ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書 REPORT OF CALIBRATION

Report No. N712T161

1. 風速量測

標準值(m/s)	器示值(m/s)	誤差值(m/s)
1.08	1.0	-0.08
2.14	2.0	-0.14
3.76	3.5	-0.26
5.41	5.0	-0.41
8.26	7.5	-0.76
11.06	10.0	-1.06

實驗室地址: 桃園市楊梅區楊梅路二段53號 TEL: (03) 4759200 FAX: (03) 4612473
大華編號: GCP0170116

Page: 2/3



儀寶電子股份有限公司
I PAO ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書 REPORT OF CALIBRATION

Report No. N712T161

2. 校正說明:

2.1 校正環境:

2.1.1 溫度為 $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$

2.1.2 相對濕度為 $(50 \pm 20) \%$

2.1.3 大氣壓力為 $(1015 \pm 35) \text{hPa}$

2.2 校正方法為自訂風速計校正程序(ECP-100-NL), 1-2版, 2019年。

2.3 本報告校正過程是將追溯標準系統與被校物件輪流置於標準風洞內, 以比較法進行校正。

2.4 MEASUREMENT(量測值): 校正時使用之標準器, 其產生或量測之標準訊號值稱之量測值或標準量測值。

2.5 READING(器示值): 待校正之儀器, 所產生或量測之訊號值稱之讀值或器示值。

2.6 ERROR(誤差值) = READING - MEASUREMENT

2.7 風速量測(0.3~30 m/s)之相對擴充不確定度為0.11~0.77 m/s

2.8 相對擴充不確定度(U) = 涵蓋因子(k) x 相對組合標準不確定度(u)

· 其中涵蓋因子 $k=2$, 指水準率95%。

2.9 待校物件日期: 2024年07月12日。

實驗室地址: 桃園市楊梅區楊梅路二段53號 TEL: (03) 4759200 FAX: (03) 4612473
大華編號: GCP0170116

Page: 3/3

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) 校正報告 (CALIBRATION REPORT) Report Date 2024/07/17. Includes calibration data table and standards used.

AD-2040 氣體流量校正器書 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: H240748

一. 校正結果:

Table with 5 columns: 儀器平均流量 (cm³/min), 標準值 (cm³/min), 相對偏差 (%), 擴充不確定度 (%), 涵蓋因子 (k). Contains 18 rows of calibration data.

二. 校正說明:

- 1. 被校流量計之校正係與本實驗室標準器作比較量測。
2. 本校正之執行, 首先準時將待校件與標準系統調整至所需之校正流量率。
3. 將待校件之儀器平均流量 (q_v,m) 與標準流量率 (q_v,s) 進行計算, 求出相對偏差(B_R)。
4. 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。
5. 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。
6. 校正結果之組合標準不確定度(u_c) 計算式說明如下:
7. 本校正作業所用校正介質為乾燥空氣, 流量計顯示值之解析度為 0.01 cm³/min。
8. 待校件入口壓力約為 100.7 kPa。

報告全文結束



AD-2040 氣體流量校正器書 1.5版

JUSUN 志尚儀器股份有限公司 (校正實驗室) 校正報告 (CALIBRATION REPORT) Report Date 2024/07/17. Includes calibration data table and standards used.

AD-2040 氣體流量校正器書 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: H240749

一. 校正結果:

Table with 5 columns: 儀器平均流量率 (cm³/min), 標準值 (cm³/min), 相對偏差 (%), 擴充不確定度 (%), 涵蓋因子 (k). Contains 18 rows of calibration data.

二. 校正說明:

- 1. 被校流量計之校正係與本實驗室標準器作比較量測。
2. 本校正之執行, 首先準時將待校件與標準系統調整至所需之校正流量率。
3. 將待校件之儀器平均流量率 (q_v,m) 與標準流量率 (q_v,s) 進行計算, 求出相對偏差(B_R)。
4. 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。
5. 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。
6. 校正結果之組合標準不確定度(u_c) 計算式說明如下:
7. 本校正作業所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。
8. 待校件入口壓力約為 (100.7 至 101.1) kPa。

報告全文結束



AD-2040 氣體流量校正器書 1.5版