

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： 蘇振榮 簽章

報告日期：一百一十三年四月二十二日

案件編號：DB1130329 共26頁

申報編號：B1130300671

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上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：蘇振榮(83專高字第1792號工礦衛生科)

三、監測日期：113.03.29

四、監測條件：氣壓：754mmHg，溫度：24.9℃，濕度：86.9%

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)
第四種總粉塵	MOL4002	37mm PVC濾紙	1000~2000	天平-秤重
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

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上半年作業環境監測報告總表

監測日期：113.03.29

(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 <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>		
DTL 12	A1	SEG 4 4F開刀房(丁 羽宣)	丙酮	<0.18	-	200	-	符合標準	1
DTL 77	C1	SEG 3 5F胃鏡室(吳 梨瑄)	醋酸	<0.22	-	10	-	符合標準	1
DTL 13	D1	SEG 3 5F胃鏡室(吳 梨瑄)	甲醛	<0.01	-	1	-	符合標準	1
DTL 53	D2	SEG 4 4F開刀房(丁 羽宣)	甲醛	<0.01	-	1	-	符合標準	1
DTL 39	E1	SEG 6 2F眼科(詹玉 如)	戊二醛	<0.01	-	0.2(高)	-	符合標準	1
DTL 82	E2	SEG 7 7F 婦產科 (岳禹臻)	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上半年作業環境監測報告總表

監測日期：113.03.29

### (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 <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>		
DTH 162	B1	SEG 1 6F牙科作業 區(舊大樓)(黃玲宴)	第四種總 粉塵	-	< 0.05	-	10	符合標準	1
DTH 164	B2	SEG 2 1F醫藥局(新 大樓)(李璟瓚)	第四種總 粉塵	-	0.06	-	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上半年作業環境監測報告總表

監測日期：113.03.29

監測時間：08:50~09:40

## (三) 二氧化碳

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
DC08	1	11F 醫療事務室	二氧化碳	565	5000	符合標準	1
DC08	2	11F 院長室	二氧化碳	593	5000	符合標準	1
DC08	3	10F 居家護理所	二氧化碳	711	5000	符合標準	1
DC08	4	10F 護理室	二氧化碳	659	5000	符合標準	1
DC08	5	10F 1002病房	二氧化碳	649	5000	符合標準	1
DC08	6	9F護理站	二氧化碳	654	5000	符合標準	1
DC08	7	8F 醫師辦公室	二氧化碳	568	5000	符合標準	1
DC08	8	8F 護理站	二氧化碳	611	5000	符合標準	1
DC08	9	7F 健康管理中心	二氧化碳	790	5000	符合標準	1
DC08	10	7F 候診處	二氧化碳	741	5000	符合標準	1
DC08	11	6F運動治療區1	二氧化碳	907	5000	符合標準	1
DC08	12	6F 牙科	二氧化碳	990	5000	符合標準	1
DC08	13	5F 門診候診區	二氧化碳	893	5000	符合標準	1
DC08	14	5F 內科報到處	二氧化碳	958	5000	符合標準	1
DC08	15	4F 供應室	二氧化碳	617	5000	符合標準	1
DC08	16	4F 手術休息室	二氧化碳	800	5000	符合標準	1
DC08	17	3F 放射科操作區	二氧化碳	578	5000	符合標準	1
DC08	18	3F 門診候診區	二氧化碳	592	5000	符合標準	1
DC08	19	2F 耳鼻喉科門診	二氧化碳	682	5000	符合標準	1
DC08	20	2F 門診候診區(眼科)	二氧化碳	651	5000	符合標準	1
DC08	21	1F 注射治療室	二氧化碳	621	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
DC08	22	1F 掛號處	二氧化碳	649	5000	符合標準	1
DC08	25	B1F 清潔班	二氧化碳	677	5000	符合標準	1
DC08	26	B1F 總務室	二氧化碳	578	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上半年作業環境監測報告總表

監測日期：113.03.29

監測時間：08:50~09:40

### (四) 噪音

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 07	N1	SEG 5 4F供應室 高壓滅菌鍋(內)	噪音	56.8	90.0	符合標準	1
DTN 07	N2	SEG 5 4F供應室 高壓滅菌鍋(外)	噪音	57.2	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上半年作業環境監測報告總表

監測日期：113.03.29

### (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
DWB 09	W1	SEG 5 4F供應室 高壓滅菌鍋(內)	綜合溫度熱指數	08:50~09:40	23.5	如附圖	輕工作	連續作業	1
DWB 09	W2	SEG 5 4F供應室 高壓滅菌鍋(外)	綜合溫度熱指數	08:50~09:40	23.3	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上半年作業環境監測報告總表

監測日期：113.03.29

監測時間：08:50~09:40

### (六) 風速

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
DWS06	VC1	SEG 3 5F胃鏡室(進氣)	風速	2.03	-
DWS06	VC2	SEG 3 5F胃鏡室(排氣1)	風速	2.29	-
DWS06	VC3	SEG 3 5F胃鏡室(排氣2)	風速	6.51	-

# 作業環境監測報告書

典試科技股份有限公司

案件編號：DB1130329

報告保存期限：3年

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：113.03.29

監測人員：蘇振榮

監測條件：氣壓 754 mmHg

受測單位地址：台北市萬華區廣州街200號2樓

溫度 24.9 °C

監測方法：Testo405-v1熱線式風速計

監測時間：08:50~09:40

監測處所	監測點編號	監測項目	監測值(m/s)	法令標準(m/s)	備註
SEG 3 5F胃鏡室(進氣)	VC1	控制風速	2.03	-	
SEG 3 5F胃鏡室(排氣1)			2.29		
SEG 3 5F胃鏡室(排氣2)			6.51		
注意事項	胃鏡室體積約為 $10.2 \text{ m}^3$ ，進排氣口面積約為 $0.0225 \text{ m}^2$ 進氣風量為 $149.85 \text{ m}^3/\text{hr}$ ，總排氣風量為 $820.53 \text{ m}^3/\text{hr}$ 每小時換氣次數(ACH)(次/hr) = 風量( $\text{m}^3/\text{hr}$ ) / 體積( $\text{m}^3$ ) 每小時換氣次數(進氣)為14.69次，每小時換氣次數(排氣)為80.41次				

# 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。**本次監測結果均屬於暴露等級1有24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。

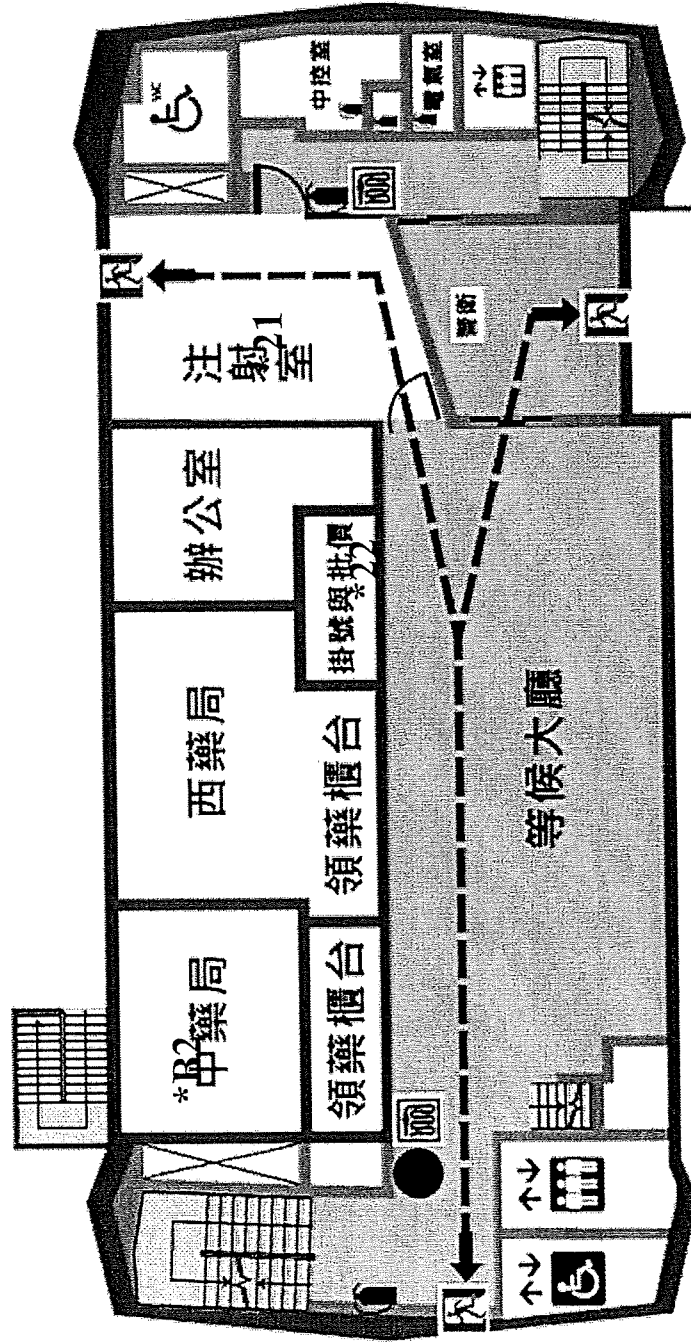
### 三、結語：

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113.09。

# 1F

## 緊急疏散平面圖

### Evacuation Plan



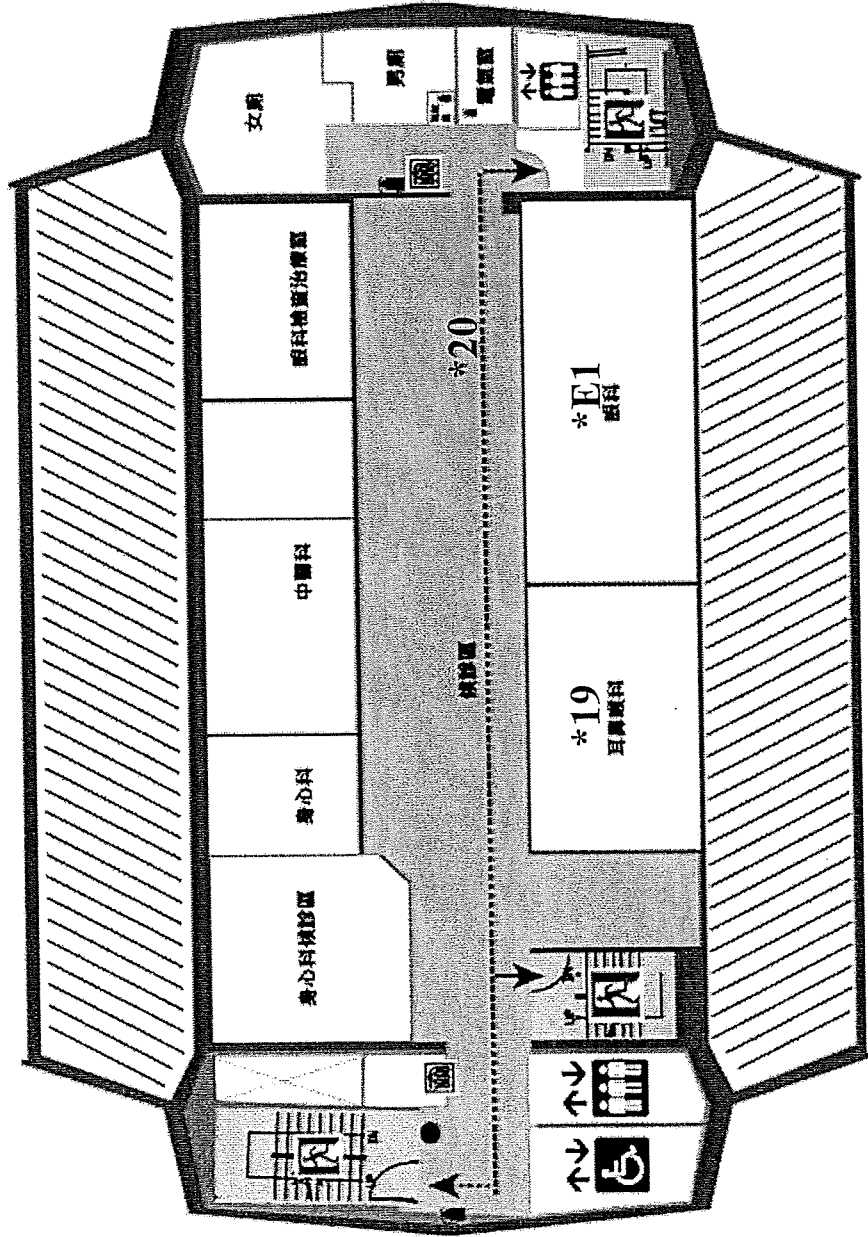
- 現在位置  
You Are Here
- ☒ 緊急出口  
Emergency Exit
- ➔ 疏散路線  
Evacuation Route
- ☒ 消防栓  
Hydrant
- ☒ 滅火器  
Fire Extinguisher

# 2F 緊急疏散平面圖

## Evacuation Plan

耳鼻喉科  
眼科  
中身科

- 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

科科科科心  
 尿膚中  
 醫美中心  
 放射科(X光室)  
 電腦斷層掃描室

外骨泌皮醫  
 科科科科

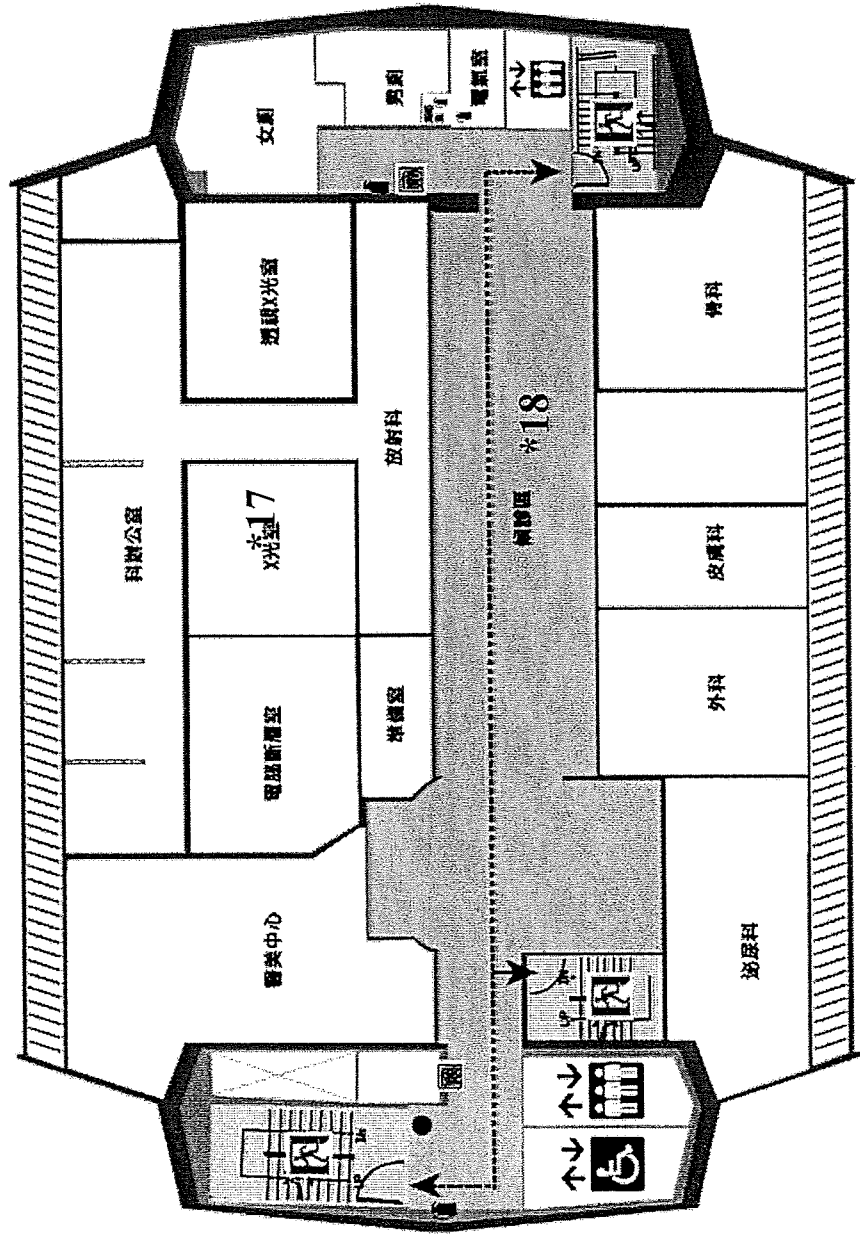
● 現在位置  
 You Are Here

☒ 緊急出口  
 Emergency Exit

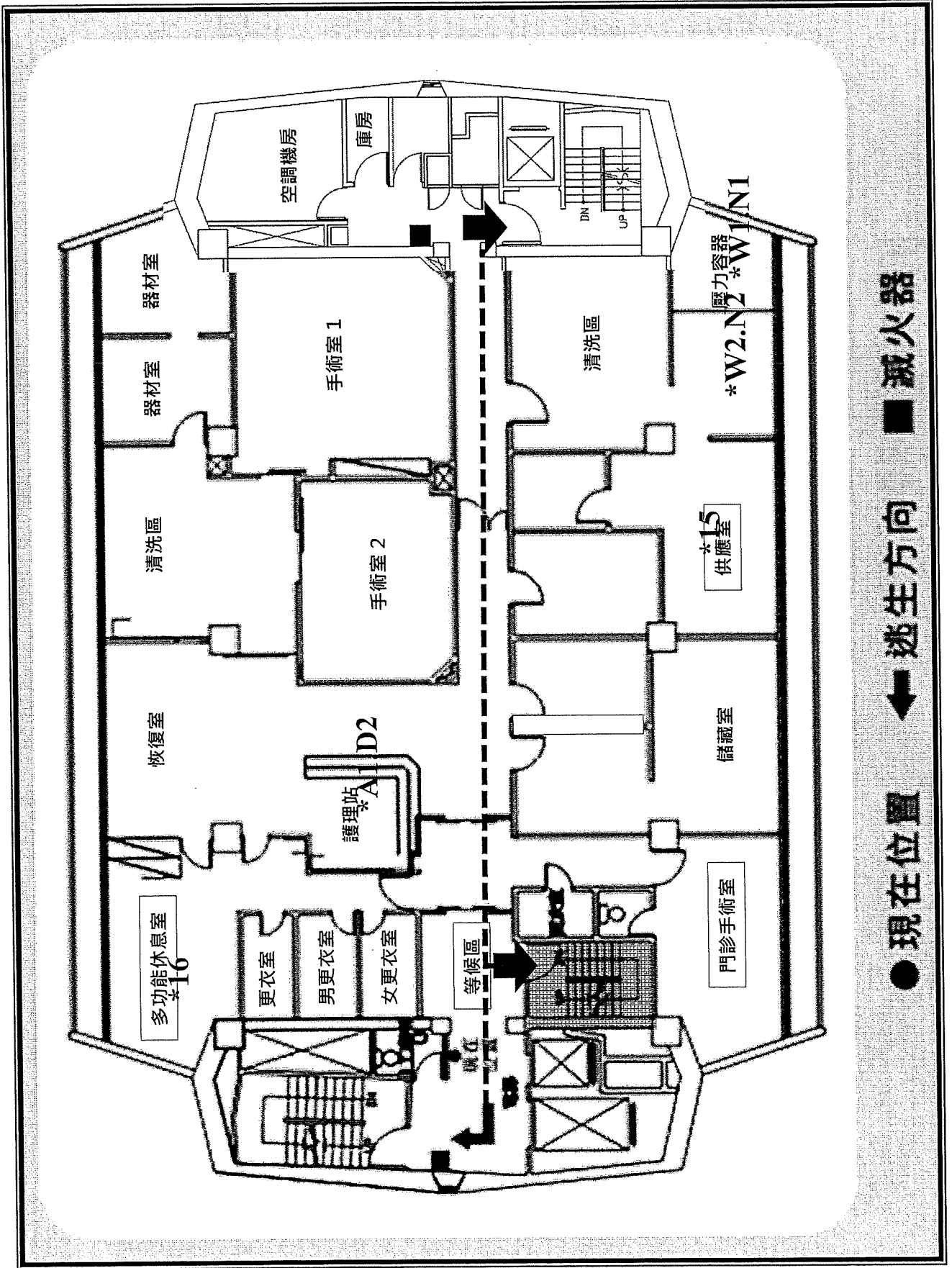
← 疏散路線  
 Evacuation Route

☒ 消防栓  
 Hydrant

☒ 滅火器  
 Fire Extinguisher



# 4F緊急疏散平面圖

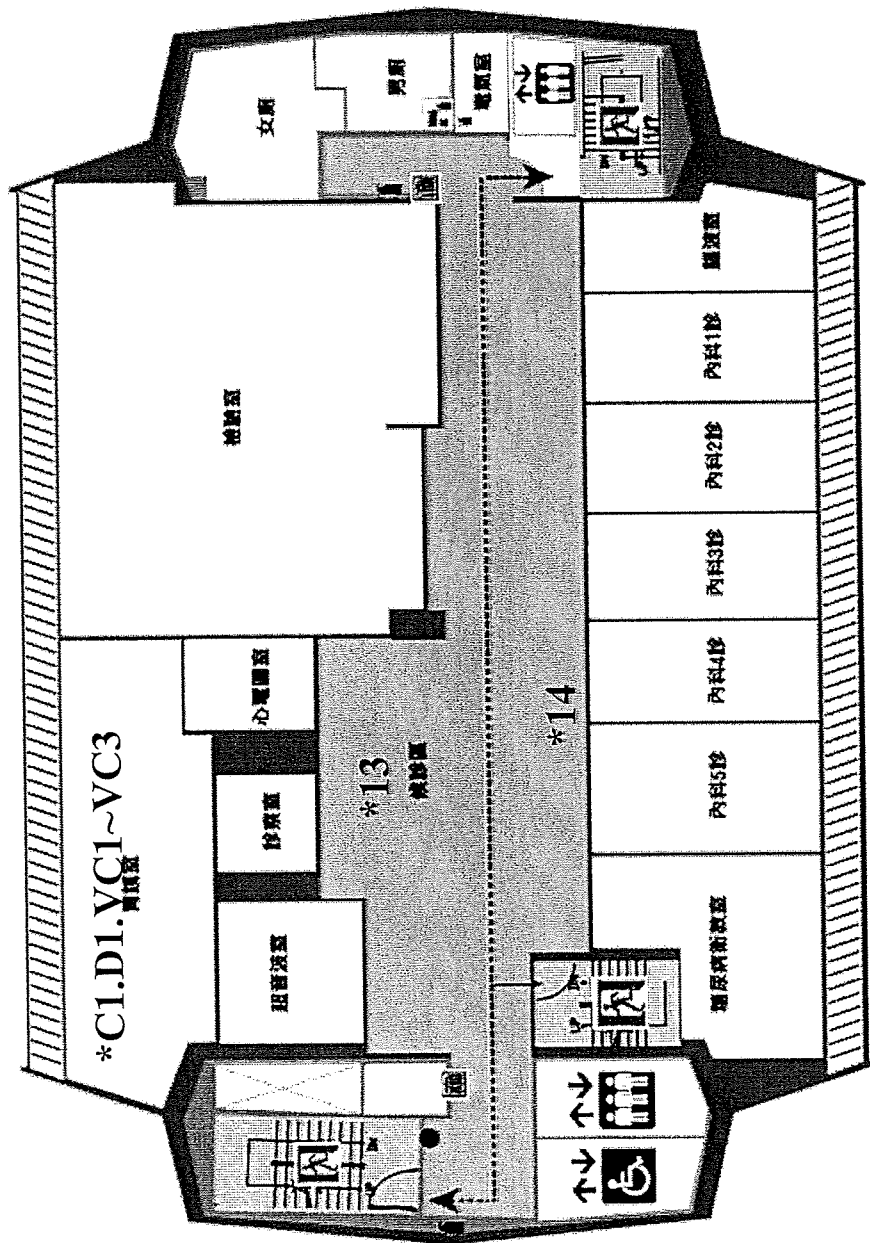


# 5F 緊急疏散平面圖

## Evacuation Plan

內科門診  
 檢驗室  
 內視鏡檢查室  
 (胃鏡室)  
 超音波檢查室

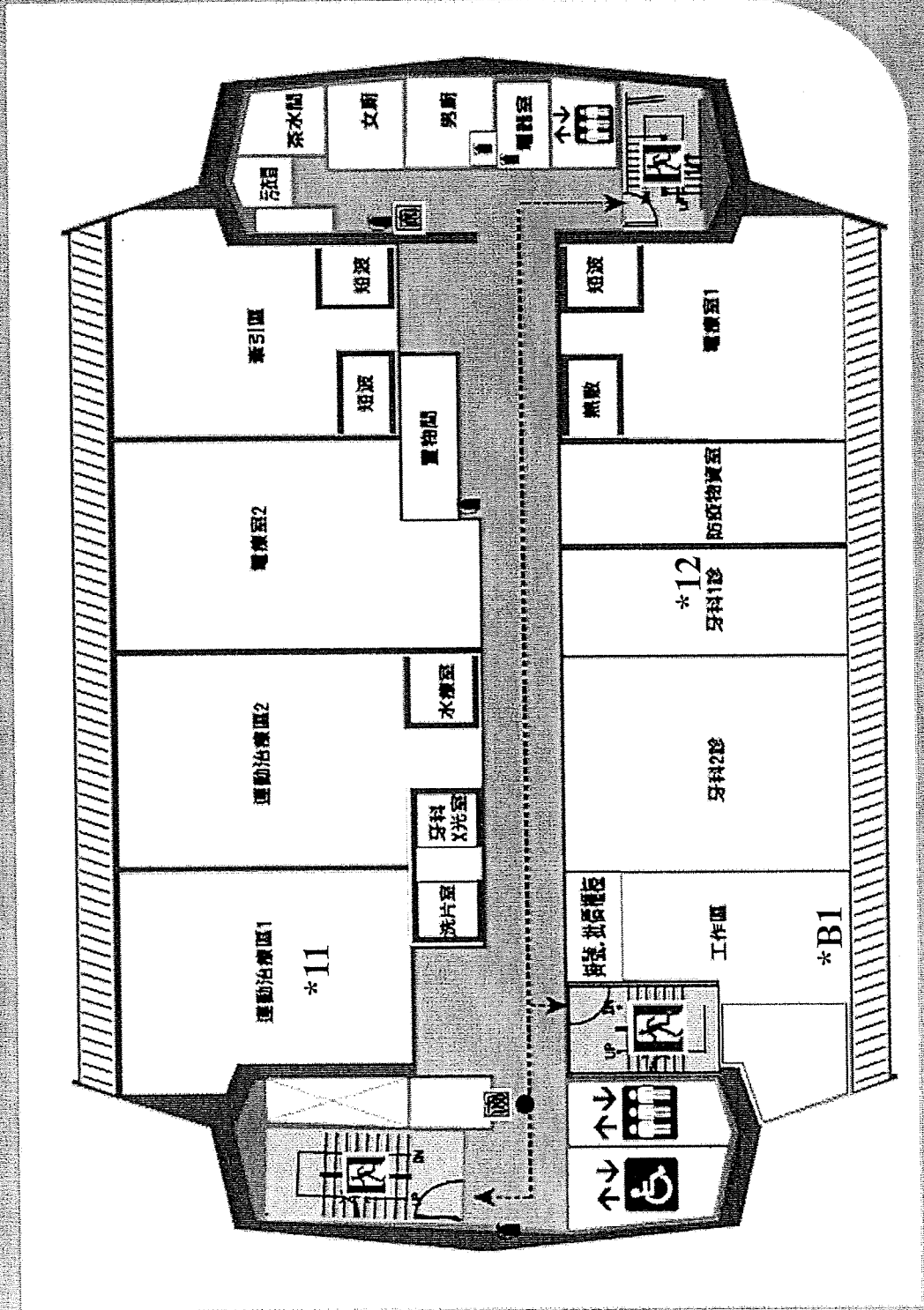
● 現在位置  
 You Are Here  
 緊急出口  
 Emergency Exit  
 疏散路線  
 Evacuation Route  
 消防栓  
 Hydrant  
 滅火器  
 Fire Extinguisher





# 6F 緊急疏散平面圖

## Evacuation Plan

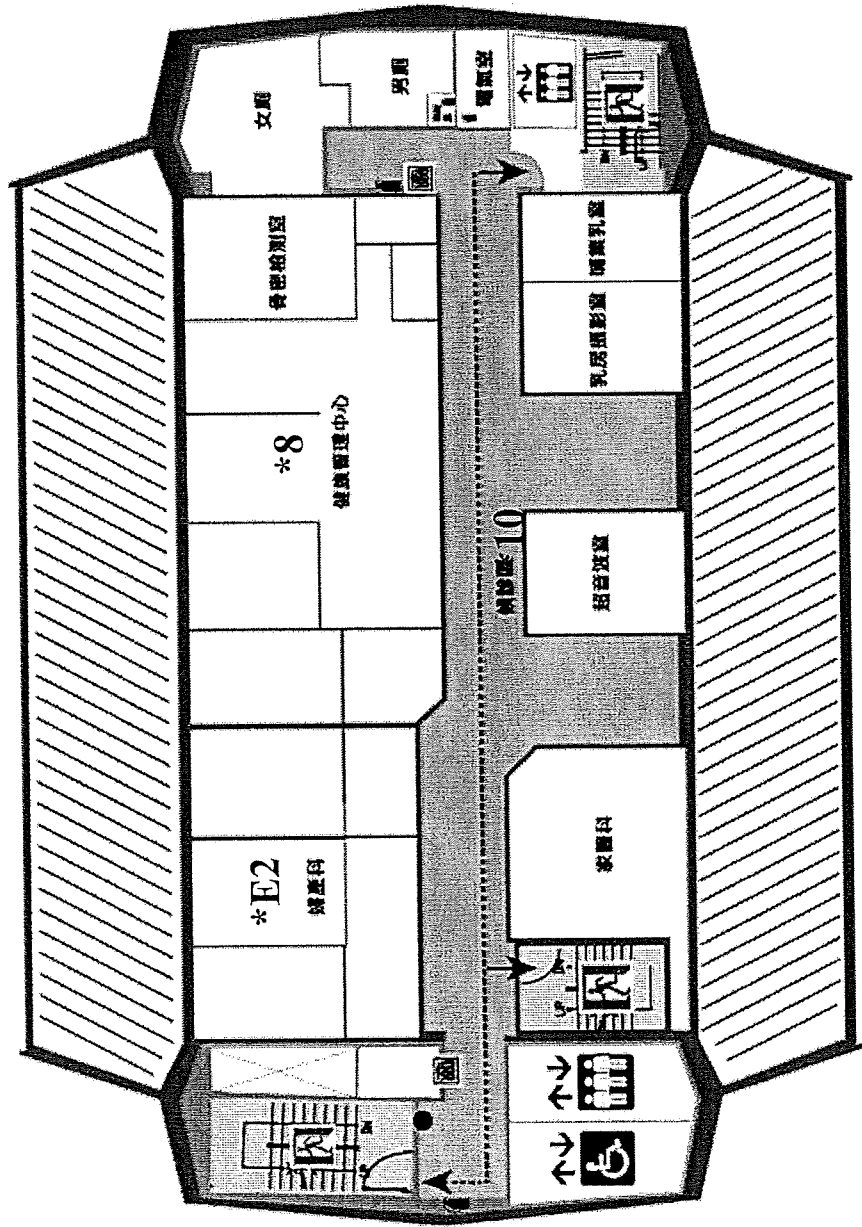


# 7F 緊急疏散平面圖

## Evacuation Plan

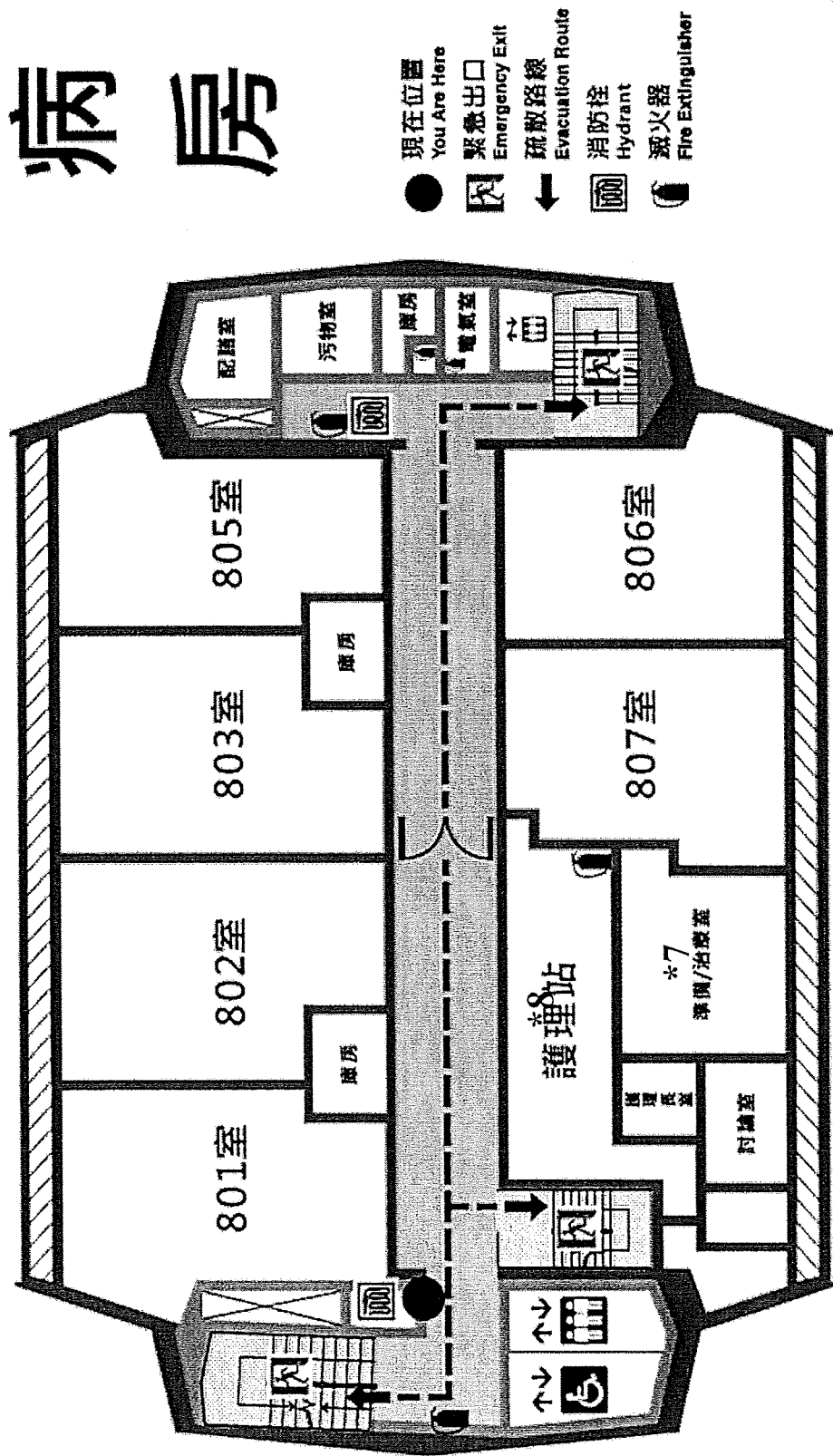
科科  
醫產  
家婦  
健康管理中心  
乳房攝影室  
集乳室  
哺乳室

- 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

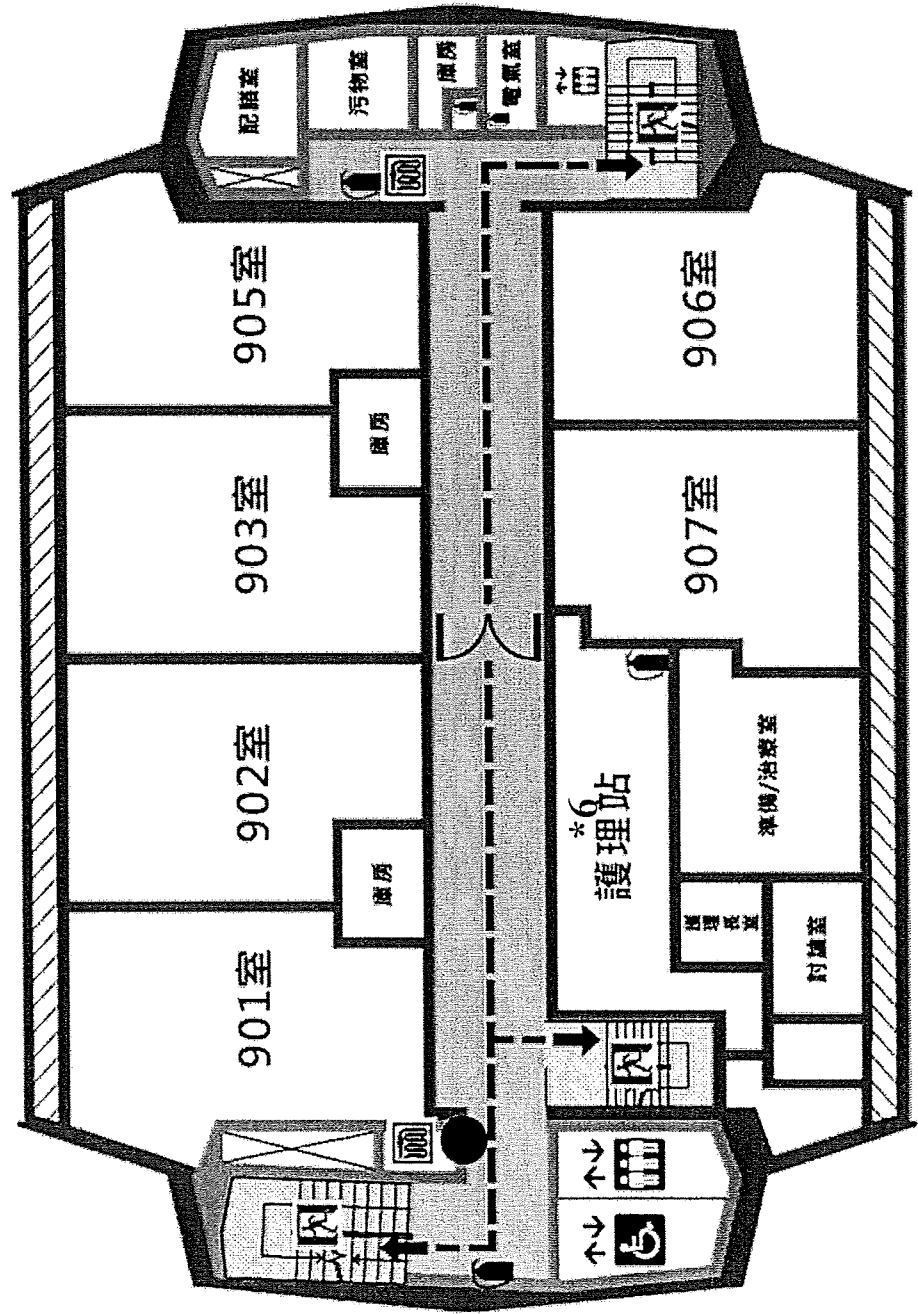




# 9F 緊急疏散平面圖

Evacuation Plan

## 病房

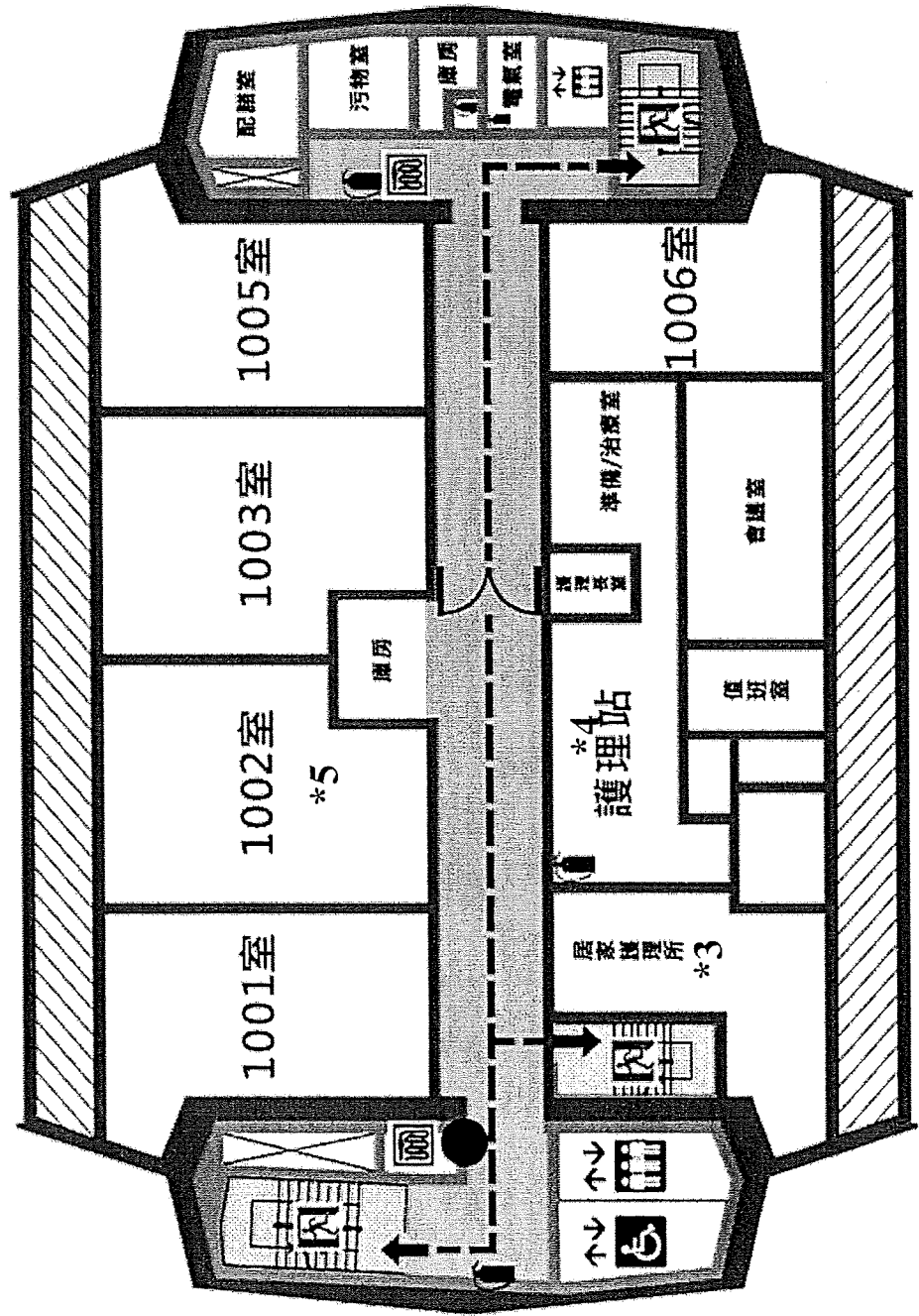


- 現在位置  
You Are Here
- ☒ 緊急出口  
Emergency Exit
- ← 疏散路線  
Evacuation Route
- ☒ 消防栓  
Hydrant
- ☒ 滅火器  
Fire Extinguisher

# 10F 緊急疏散平面圖

## Evacuation Plan

# 病房

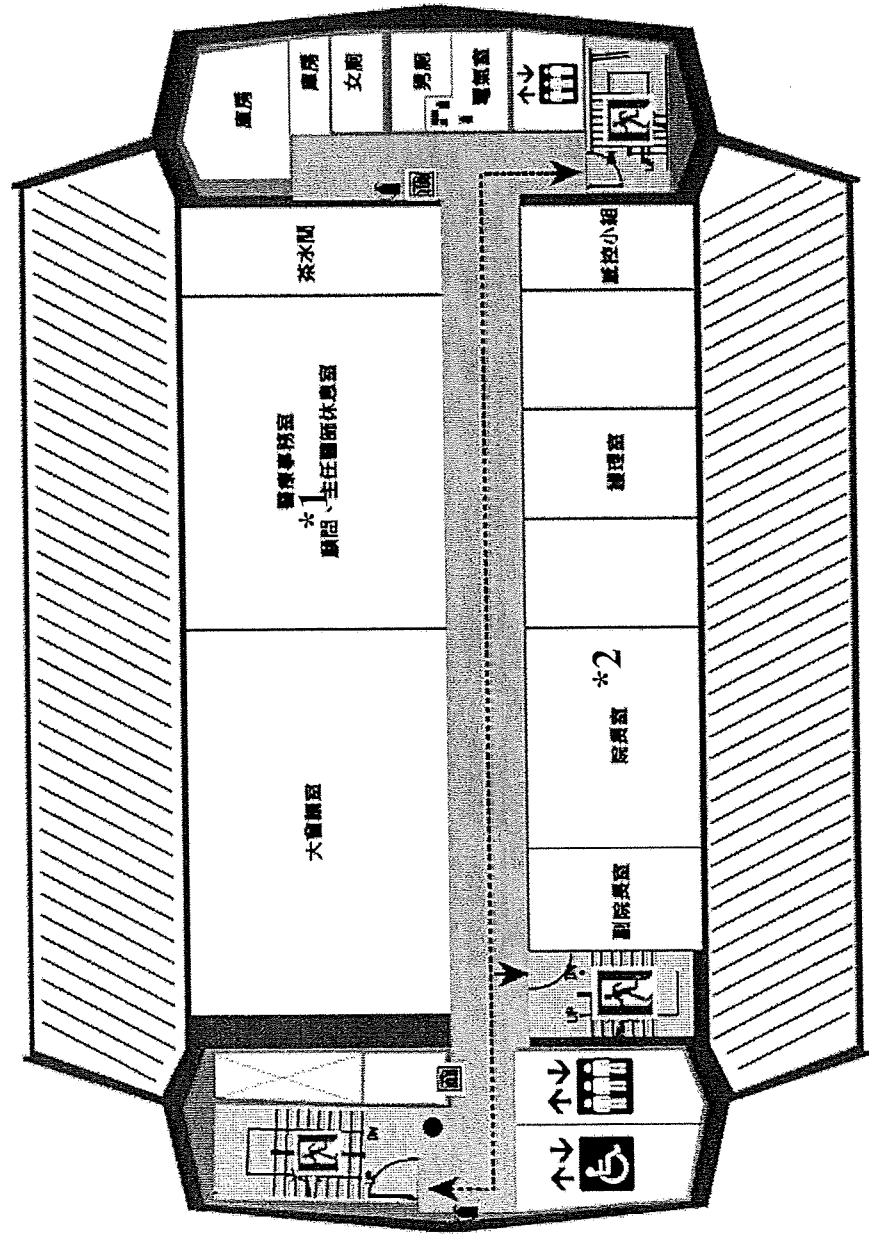


- 現在位置  
You Are Here
- ☒ 緊急出口  
Emergency Exit
- ➔ 疏散路線  
Evacuation Route
- ☒ 消防栓  
Hydrant
- ☒ 滅火器  
Fire Extinguisher

# 11F 緊急疏散平面圖

## Evacuation Plan

行政辦公室  
會議室



● 現在位置  
You Are Here

☒ 緊急出口  
Emergency Exit

➔ 疏散路線  
Evacuation Route

☒ 消防栓  
Hydrant

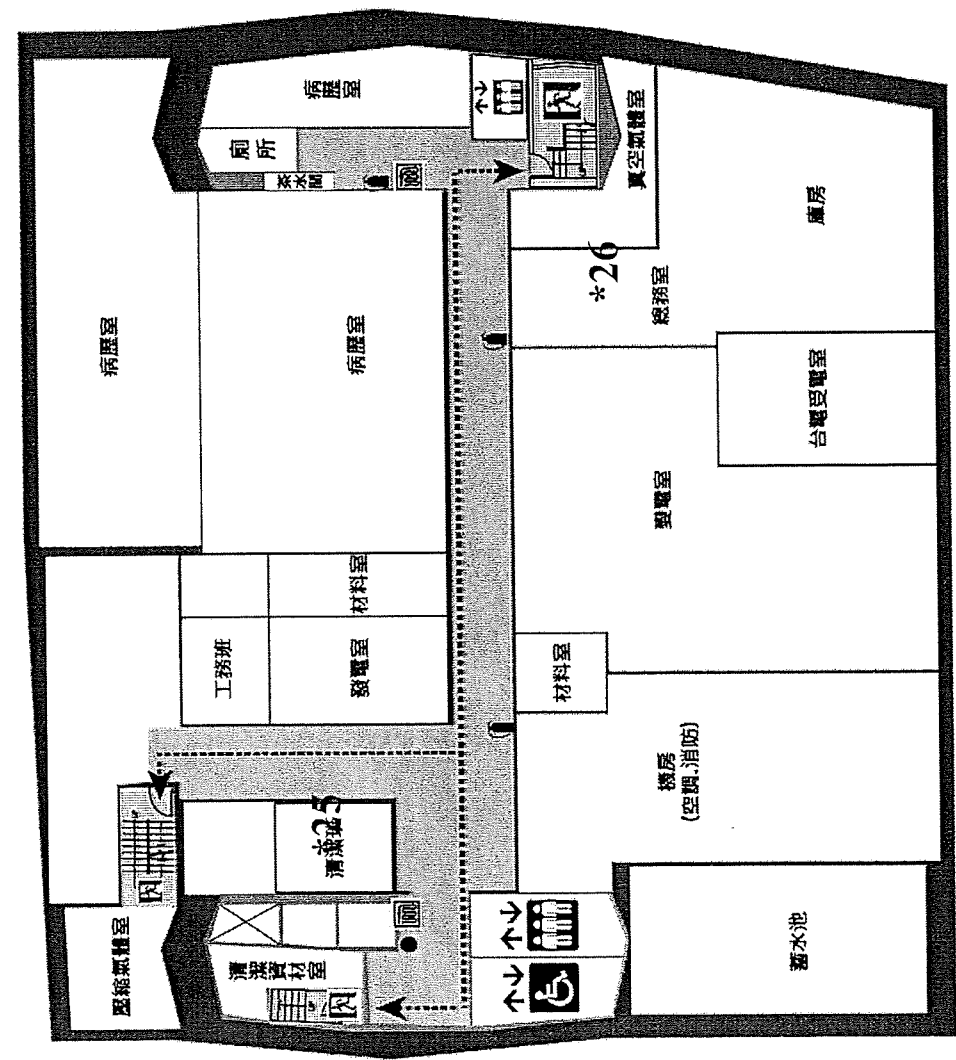
☒ 滅火器  
Fire Extinguisher



# B1F 緊急疏散平面圖

## Evacuation Plan

病室  
總務  
庫



- 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：一百一十三年四月二十二日

案件編號：DB1130329 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、石綿

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: DB1130329  
 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: 24.9 °C  
 現場氣壓: 757 mmHg  
 監測日期: 113.03.29  
 監測人員: 蘇振榮  
 收樣日期: 113.03.29

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	3	15	19	376	<0.0158	37.77	<0.18	200	113.03.30	0.0158
A2	丙酮	-	-	-	-	-	<0.0158	-	-	200	113.03.30	0.0158
A3	丙酮	-	-	-	-	-	<0.0158	-	-	200	113.03.30	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。
- 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



Testing Laboratory  
2448

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: DB1130329  
 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: 24.9 °C  
 現場氣壓: 757 mmHg  
 監測日期: 113.03.29  
 監測人員: 蘇振榮  
 收樣日期: 113.03.29

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 <sup>3</sup> )	容許濃度標準 (mg/m <sup>3</sup> )	分析日期	儀器最低偵測值 (mg)
		開始		終止		總計						
		時	分	時	分							
B1	第四種總粉塵	8	58	15	15	377	< 0.03	653.29	< 0.05	10	113.04.10	0.03
B2	第四種總粉塵	8	48	15	22	394	0.04	680.39	0.06	10	113.04.10	0.03
B3	第四種總粉塵	-	-	-	-	-	< 0.03	-	-	10	113.04.10	0.03
B4	第四種總粉塵	-	-	-	-	-	< 0.03	-	-	10	113.04.10	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。
- 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B1~B2採樣體積過大。

報告簽署人  
簽章

蘇振榮





# 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: DB1130329

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-030(版次: 5.01)

參考方法: 醋酸CLA5010

現場氣溫: 24.9 °C

現場氣壓: 757 mmHg

監測日期: 113.03.29

監測人員: 蘇振榮

收樣日期: 113.03.29

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	9	0	15	16	376	<0.0210	38.88	<0.22	10	113.04.01	0.0210
C2	醋酸	-	-	-	-	-	<0.0210	-	-	10	113.04.01	0.0210
C3	醋酸	-	-	-	-	-	<0.0210	-	-	10	113.04.01	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。
  - 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



# 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: DB1130329  
 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: 24.9 °C  
 現場氣壓: 757 mmHg  
 監測日期: 113.03.29  
 監測人員: 蘇振榮  
 收樣日期: 113.03.29

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	9	0	15	16	376	< 0.0005	35.88	< 0.01	1	113.04.05	0.0005
D2	甲醛	9	3	15	19	376	< 0.0005	36.99	< 0.01	1	113.04.05	0.0005
D3	甲醛	-	-	-	-	-	< 0.0005	-	-	1	113.04.05	0.0005
D4	甲醛	-	-	-	-	-	< 0.0005	-	-	1	113.04.05	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。
- 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D2採樣體積過大。

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

報告編號: DB1130329  
 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NIOSH 2531

現場氣溫: 24.9 °C  
 現場氣壓: 757 mmHg  
 監測日期: 113.03.29  
 監測人員: 蘇振榮  
 收樣日期: 113.03.29

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	7	15	20	373	<0.0018	38.57	<0.01	0.2(高)	113.04.05	0.0018
E2	戊二醛	8	55	15	14	379	<0.0018	37.43	<0.01	0.2(高)	113.04.05	0.0018
E3	戊二醛	-	-	-	-	-	<0.0018	-	-	0.2(高)	113.04.05	0.0018
E4	戊二醛	-	-	-	-	-	<0.0018	-	-	0.2(高)	113.04.05	0.0018

說明: 1.本報告保存年限 三年 十年 三十年 其他  
 2.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。  
 3.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。  
 4.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。  
 5.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。  
 6.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。  
 7.如樣本圖譜有波峰,則提供圖譜影印資料。

報告簽署人   
 簽章



*M*

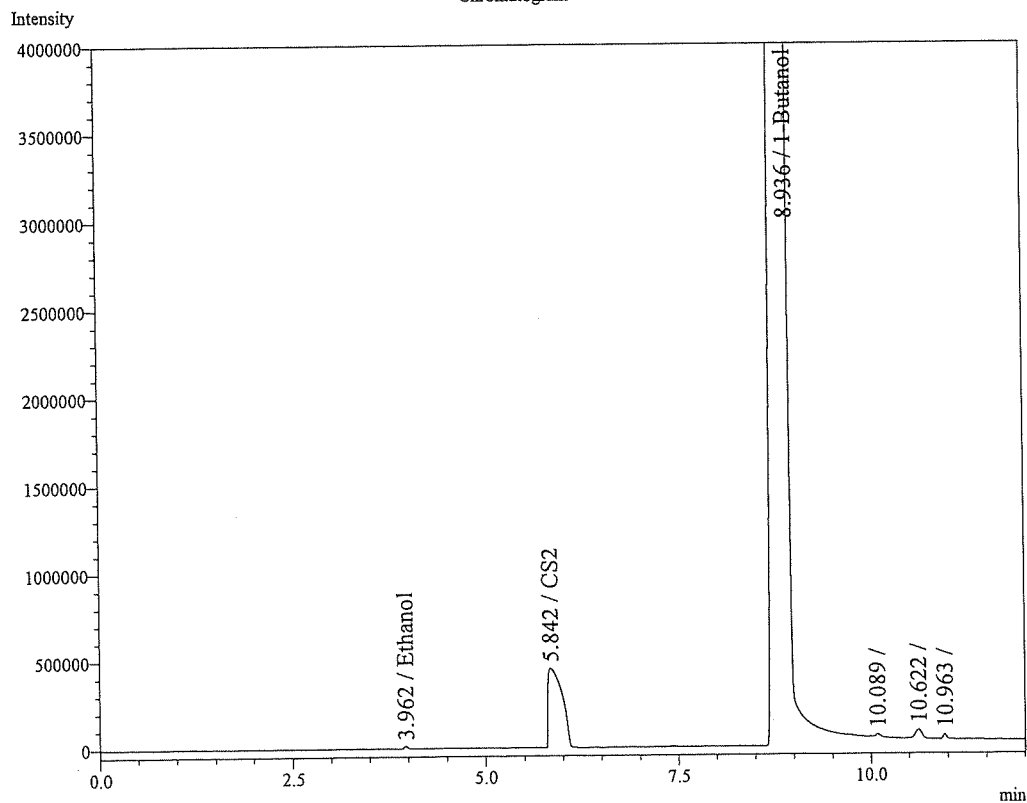
Sample Information

Analysis Date & Time :2024/3/30 上午 05:55:30  
 Data Name : Y:\lm\Lab儀器設備資料\Lab儀器設備資料\GC2030\113work03\X11303290055.gcd  
 Sample Name : X1134031

Peak Table

Peak#	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Units	Mark	Name
1	3.962	48466	16207	34.144	ppm		Ethanol
2	5.842	5747835	452177	0.000	ppm		CS2
3	8.936	228508709	25038389	0.000	ppm	S	1-Butanol
4	10.089	69775	16827	0.000		TV	
5	10.622	307880	52301	0.000		T	
6	10.963	75042	27302	0.000			
Total		234757707	25603203				

Chromatogram

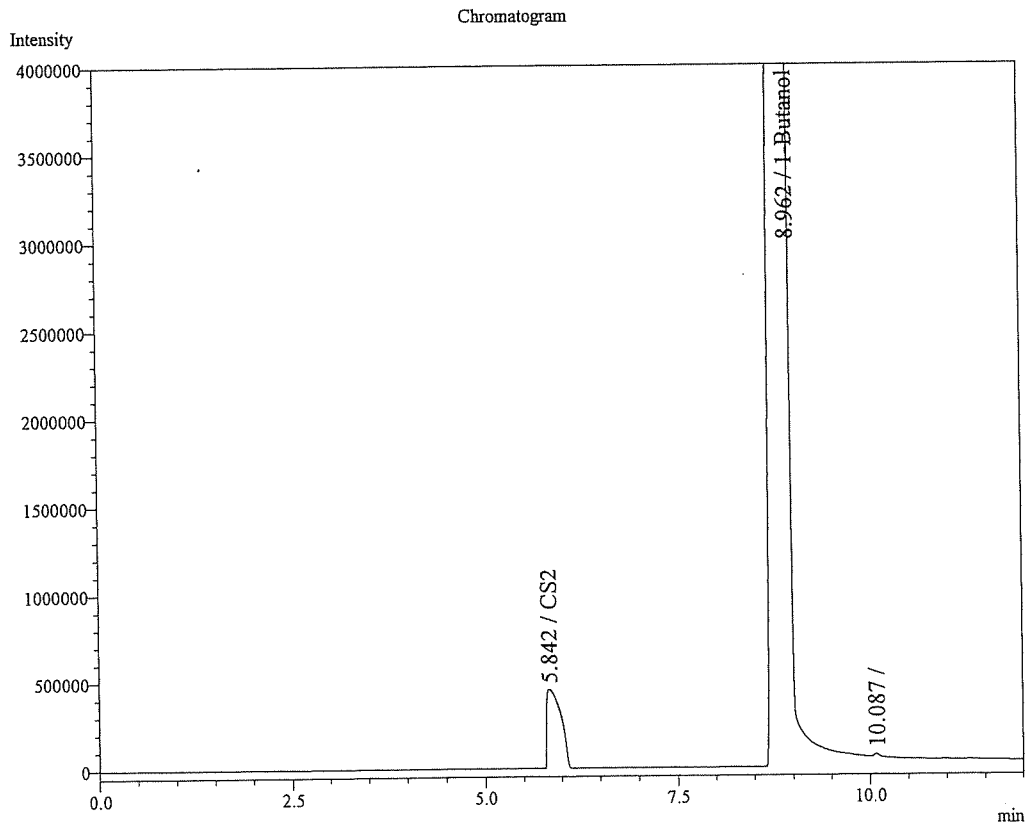


Sample Information

Analysis Date & Time :2024/3/30 上午 06:12:44  
 Data Name : Y:\Im\Lab儀器設備資料\Lab儀器設備資料\GC2030\113work03\X11303290056.gcd  
 Sample Name : X1134032

Peak Table

Peak#	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Units	Mark	Name
1	5.842	5713641	450997	0.000	ppm		CS2
2	8.962	277014652	27887100	0.000	ppm	S	1-Butanol
3	10.087	64153	16340	0.000		T	
Total		282792447	28354437				



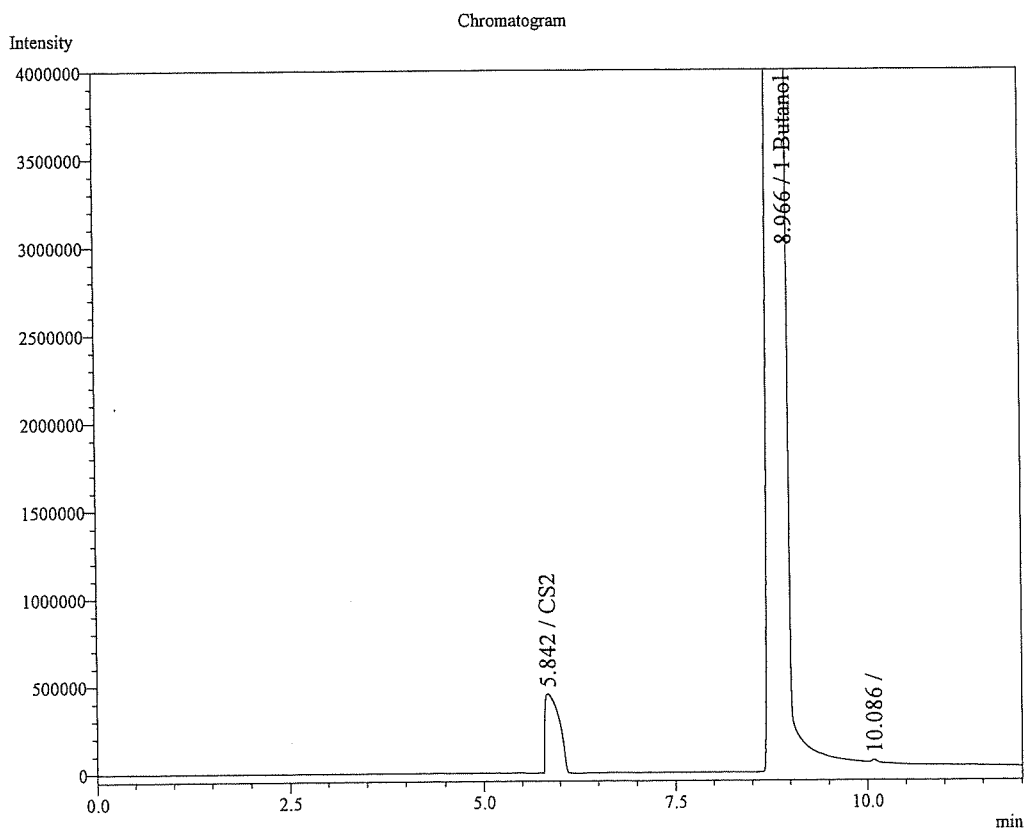
183

Sample Information

Analysis Date & Time :2024/3/30 上午 06:29:50  
 Data Name : Y:\lm\Lab儀器設備資料\Lab儀器設備資料\GC2030\113work03\X11303290057.gcd  
 Sample Name : X1134033

Peak Table

Peak#	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Units	Mark	Name
1	5.842	5763831	451765	0.000	ppm		CS2
2	8.966	281625687	28005405	0.000	ppm	S	1-Butanol
3	10.086	62005	15570	0.000		T	
Total		287451523	28472740				





C1

Sample Information

Analysis Date & Time :2024/4/1 下午 10:34:43

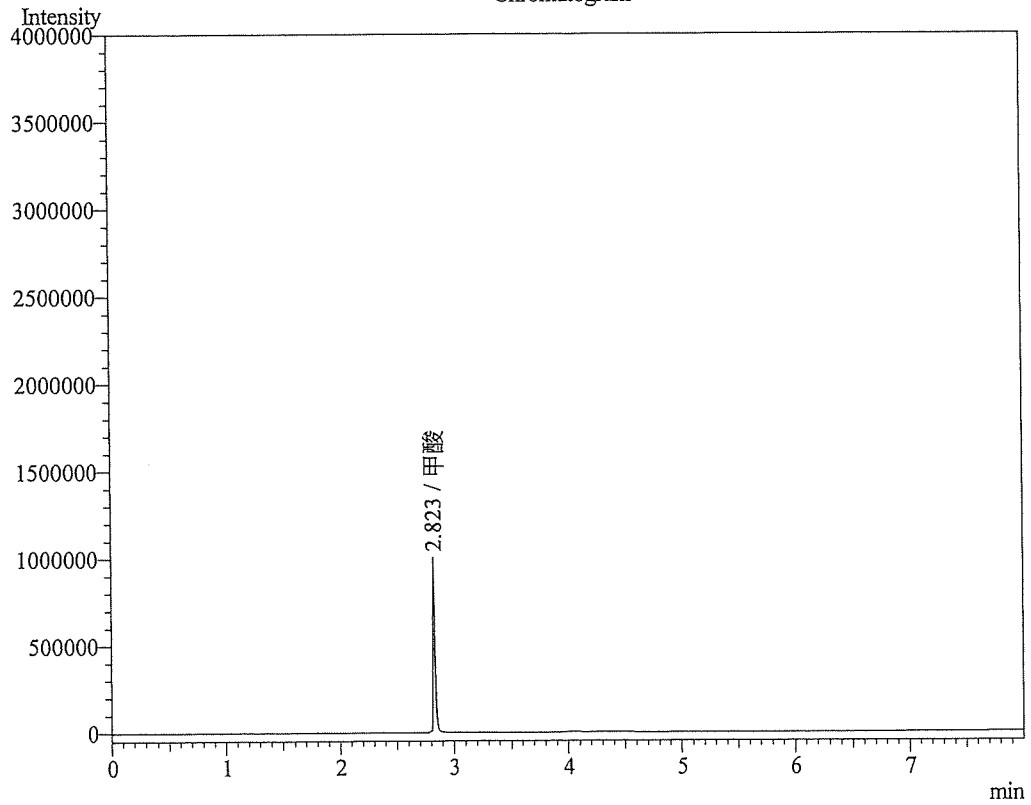
Data Name : Z:\Im\Lab儀器設備資料\Lab儀器設備資料\GCsolution\Work\113work04\D11304010056.gcd

Sample Name : X1134038

Peak Table - Channel 1

Peak#	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Units	Mark	Name
1	2.823	1353240	1003849	0.000	ppm	SV	甲酸
Total		1353240	1003849				

Chromatogram



(2)

Sample Information

Analysis Date & Time :2024/4/1 下午 10:50:57

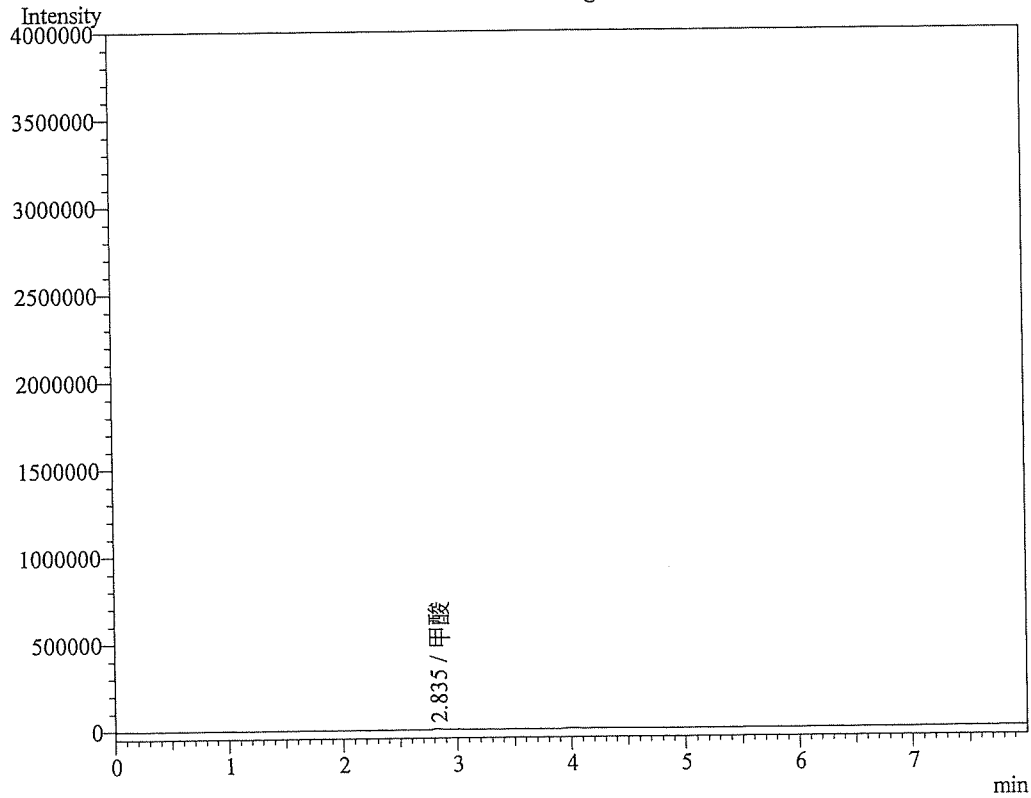
Data Name : Z:\Im\Lab儀器設備資料\Lab儀器設備資料\GCsolution\Work\113work04\D11304010057.gcd

Sample Name : X1134039

Peak Table - Channel 1

Peak#	Ret.Time	Area	Height	Conc.	Units	Mark	Name
1	2.835	34554	5943	0.000	ppm		甲酸
Total		34554	5943				

Chromatogram



Sample Information

C3

Analysis Date & Time :2024/4/1 下午 11:07:10

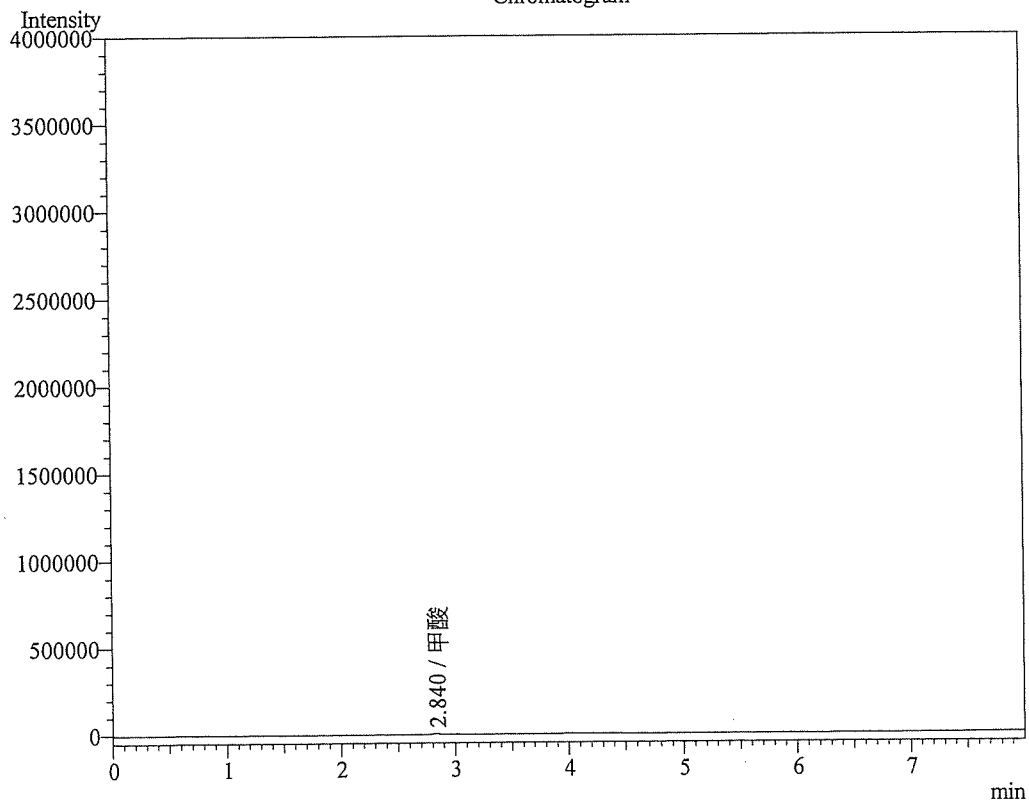
Data Name : Z:\Im\Lab儀器設備資料\Lab儀器設備資料\GCsolution\Work\113work04\D11304010058.gcd

Sample Name : X1134040

Peak Table - Channel 1

Peak#	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Units	Mark	Name
1	2.840	48343	6572	0.000	ppm		甲酸
Total		48343	6572				

Chromatogram



D1

Sample Information

Analysis Date & Time :2024/4/5 上午 10:17:38

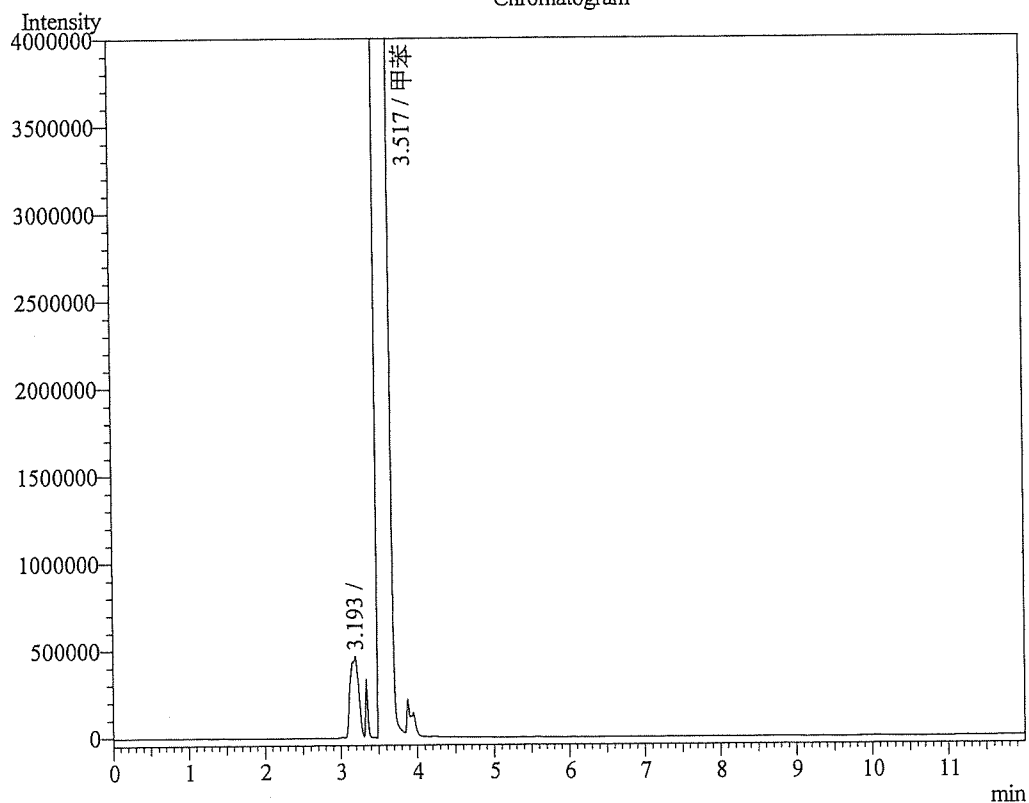
Data Name : Z:\lm\Lab儀器設備資料\Lab儀器設備資料\GCsolution\Work\113work04\C11304050014.gcd

Sample Name : B1134041

Peak Table - Channel 1

Peak#	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Units	Mark	Name
1	3.193	4290390	463971	0.000			
2	3.517	4730598032	991002732	1.746	ppm	SV	甲苯
Total		4734888422	991466703				

Chromatogram



172

Sample Information

Analysis Date & Time :2024/4/5 上午 10:38:54

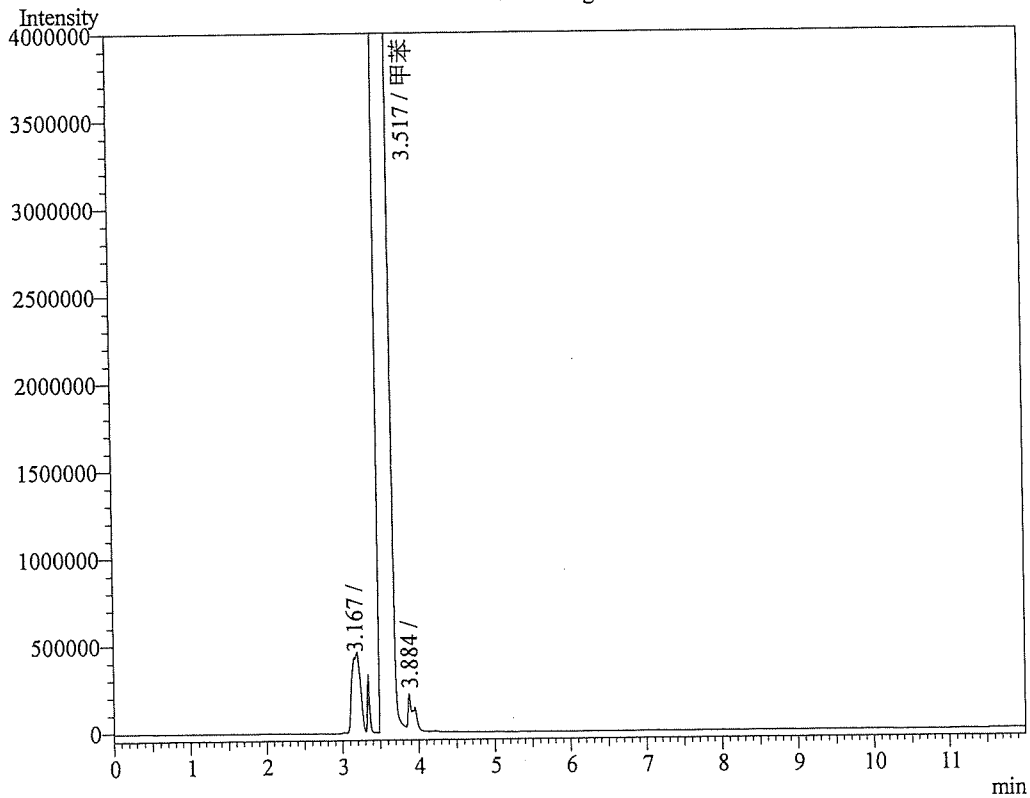
Data Name : Z:\lm\Lab儀器設備資料\Lab儀器設備資料\GCsolution\Work\113work04\C11304050015.gcd

Sample Name : B1134042

Peak Table - Channel 1

Peak#	Ret.Time	Area	Height	Conc.	Units	Mark	Name
1	3.167	4246463	432090	0.000			
2	3.517	4676679628	991673489	1.726	ppm	SV	甲苯
3	3.884	895862	176367	0.000		T	
Total		4681821953	992281946				

Chromatogram



D3

Sample Information

Analysis Date & Time :2024/4/5 上午 11:00:17

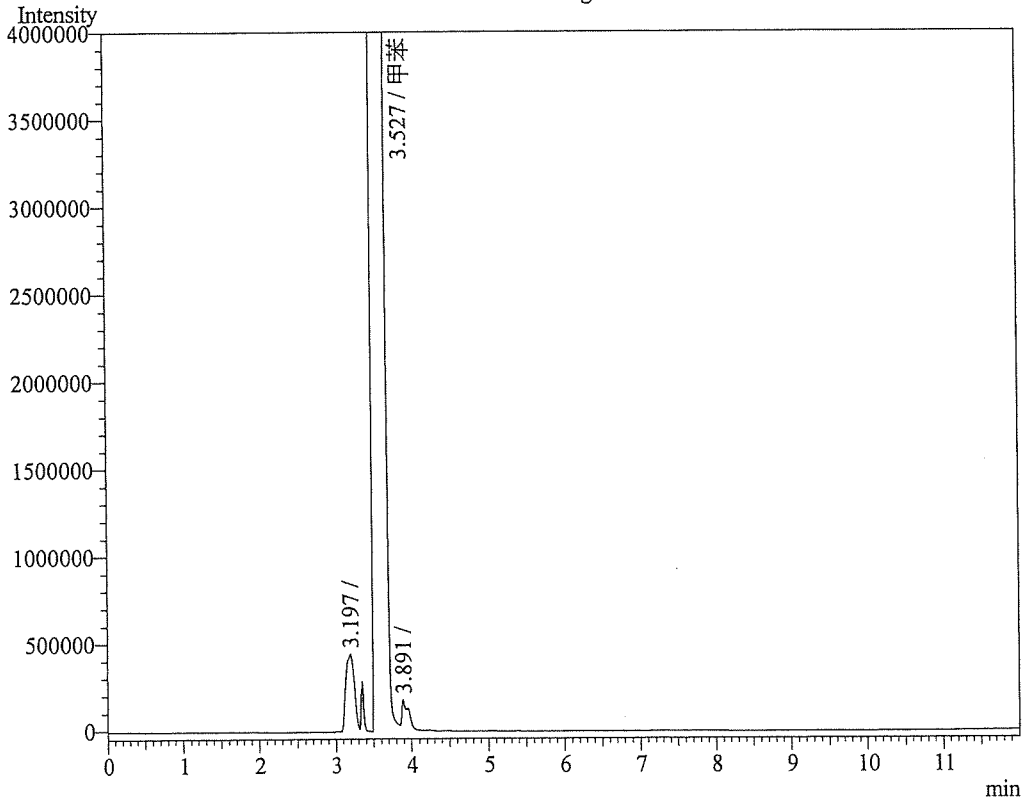
Data Name : Z:\Im\Lab儀器設備資料\Lab儀器設備資料\GCsolution\Work\113work04\C11304050016.gcd

Sample Name : B1134043

Peak Table - Channel 1

Peak#	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Units	Mark	Name
1	3.197	4157933	441582	0.000			
2	3.527	4688163229	953704416	1.730	ppm	SV	甲苯
3	3.891	868743	144375	0.000		T	
Total		4693189905	954290373				

Chromatogram





D4

Sample Information

Analysis Date & Time :2024/4/5 上午 11:21:34

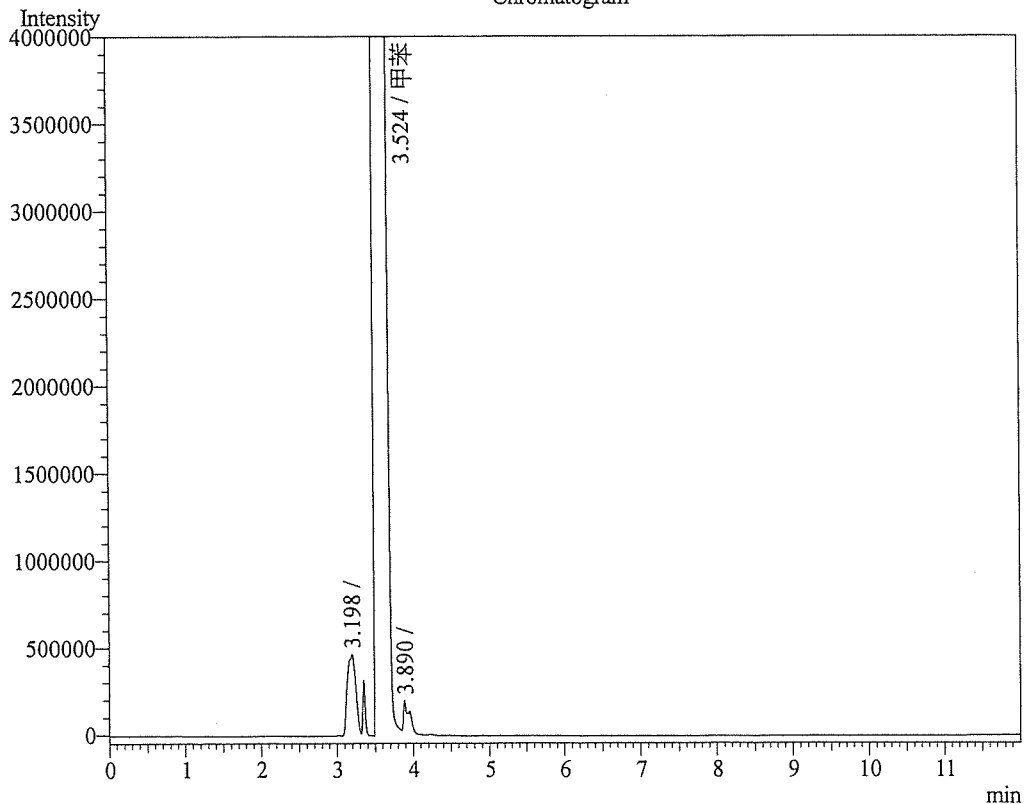
Data Name : Z:\Im\Lab儀器設備資料\Lab儀器設備資料\GCsolution\Work\113work04\C11304050017.gcd

Sample Name : B1134044

Peak Table - Channel 1

Peak#	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Units	Mark	Name
1	3.198	4350700	462278	0.000			
2	3.524	4851390564	001815962	1.790	ppm	SV	甲苯
3	3.890	919620	164189	0.000		T	
Total		4856660884	002442429				

Chromatogram



E1

Sample Information

Analysis Date & Time :2024/4/5 上午 11:42:50

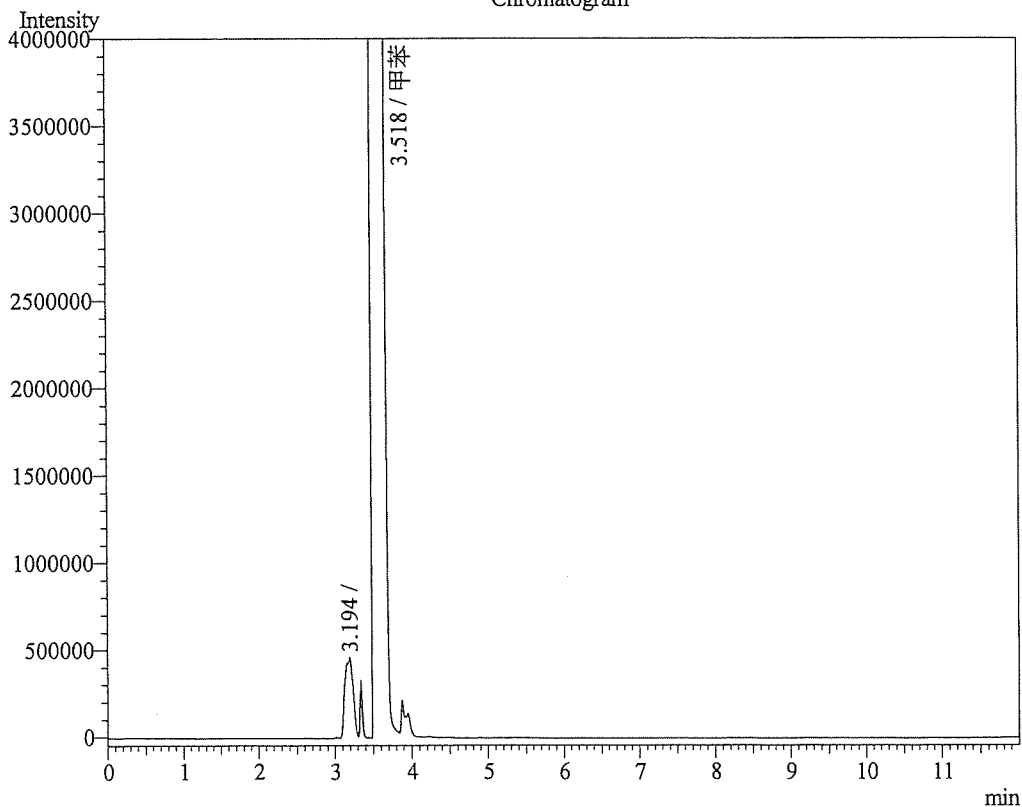
Data Name : Z:\lm\Lab儀器設備資料\Lab儀器設備資料\GCsolution\Work\113work04\C11304050018.gcd

Sample Name : D1134045

Peak Table - Channel 1

Peak#	Ret.Time	Area	Height	Conc.	Units	Mark	Name
1	3.194	4228931	456448	0.000			
2	3.518	4669386937	973139382	1.723	ppm	SV	甲苯
Total		4673615868	973595830				

Chromatogram



E2

Sample Information

Analysis Date & Time :2024/4/5 下午 12:04:11

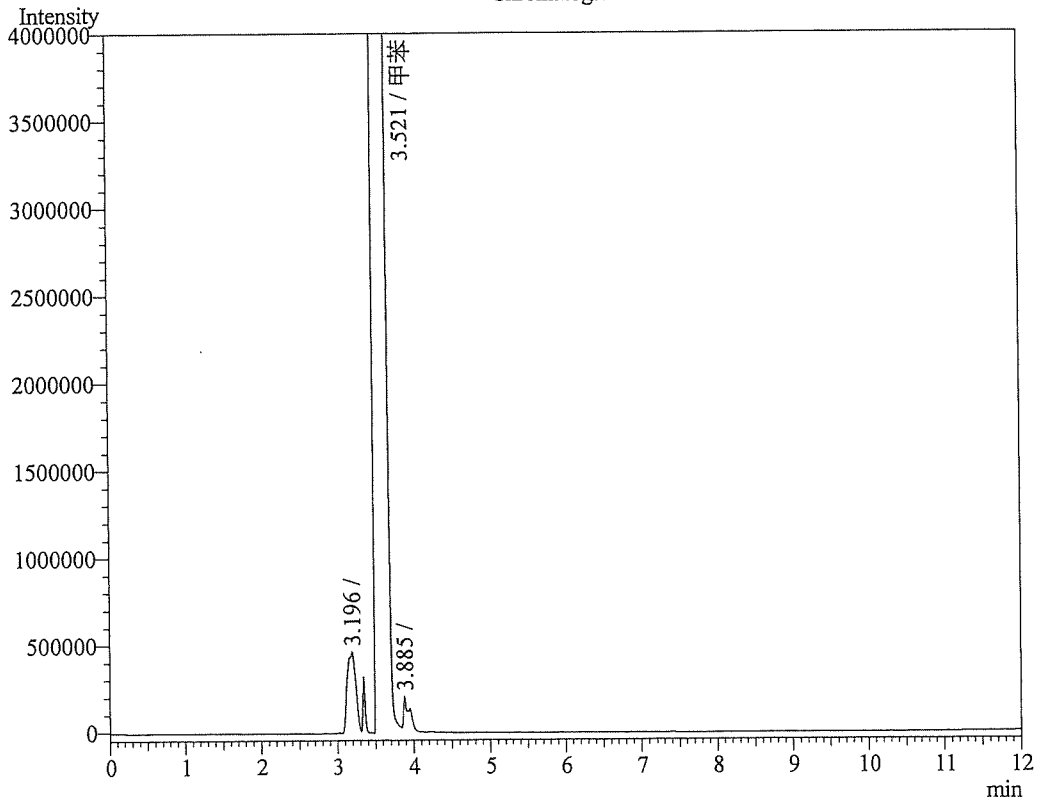
Data Name : Z:\Im\Lab儀器設備資料\Lab儀器設備資料\GCsolution\Work\113work04\C11304050019.gcd

Sample Name : D1134046

Peak Table - Channel 1

Peak#	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Units	Mark	Name
1	3.196	4299836	461215	0.000			
2	3.521	4750858530	978015773	1.753	ppm	SV	甲苯
3	3.885	906357	154976	0.000		T	
Total		4756064723	978631964				

Chromatogram



E3

Sample Information

Analysis Date & Time :2024/4/5 下午 12:25:31

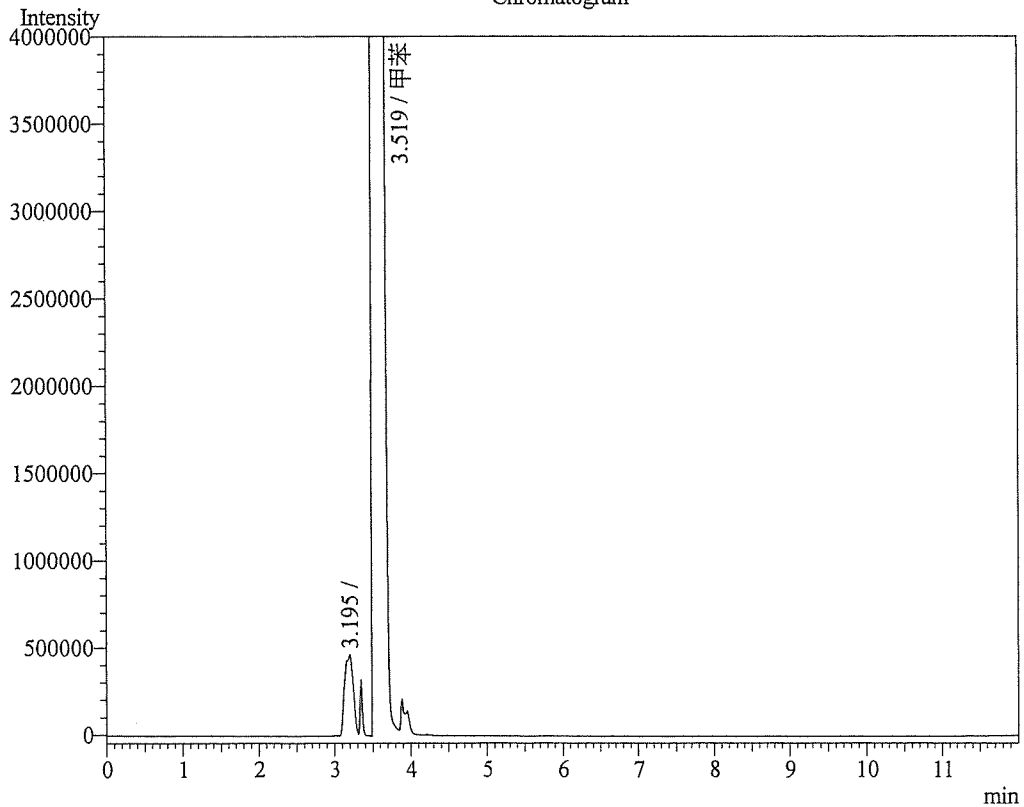
Data Name : Z:\lm\Lab儀器設備資料\Lab儀器設備資料\GCsolution\Work\113work04\C11304050020.gcd

Sample Name : D1134047

Peak Table - Channel 1

Peak#	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Units	Mark	Name
1	3.195	4310762	463087	0.000			
2	3.519	4817746128	981435065	1.778	ppm	SV	甲苯
Total		4822056890	981898152				

Chromatogram



E4

Sample Information

Analysis Date & Time :2024/4/5 下午 12:46:47

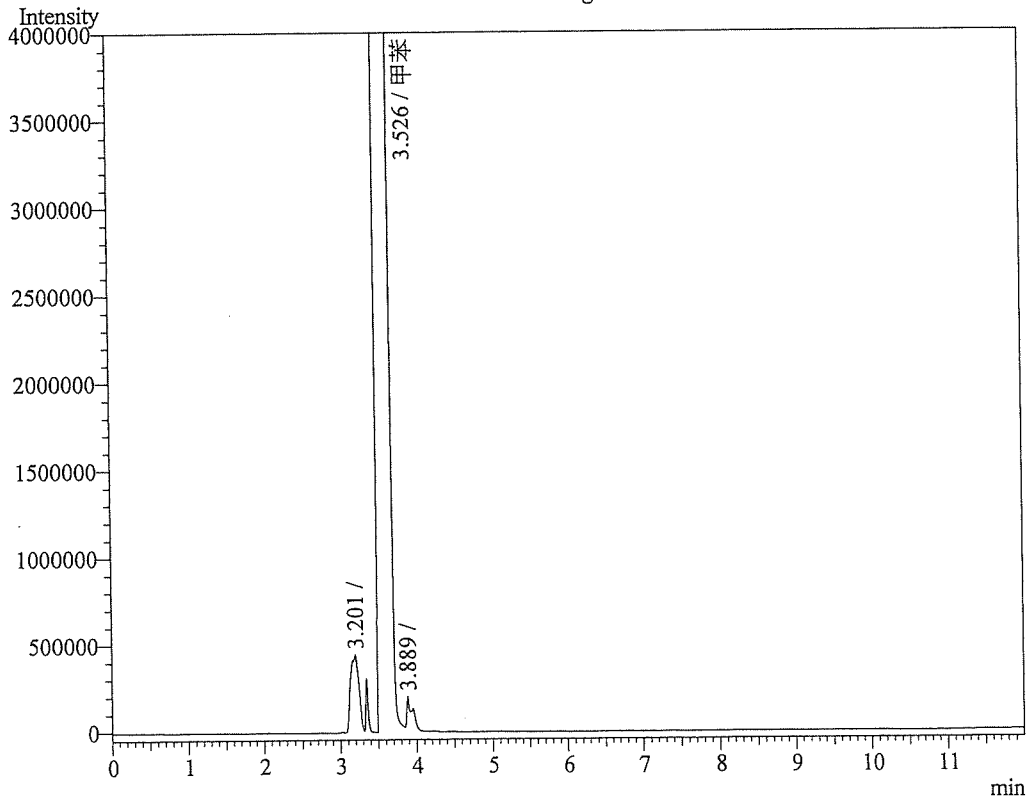
Data Name : Z:\lm\Lab儀器設備資料\Lab儀器設備資料\GCsolution\Work\113work04\C11304050021.gcd

Sample Name : D1134048

Peak Table - Channel 1

Peak#	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Units	Mark	Name
1	3.201	4089402	437496	0.000			
2	3.526	4581797602	981779314	1.691	ppm	SV	甲苯
3	3.889	870824	159000	0.000		T	
Total		4586757828	982375810				

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		負責部門及聯絡人	部門	盧維浩
監測日期	113年03月29日		電話	02-23021133#2022	
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 蘇振榮(83專高字第1792號工礦衛生科)		監測人員簽名	蘇振榮	
會同監測之職業安全衛生人員及勞工代表職稱、姓名	黃銀峰 林書華 3/29		會同監測人員簽名	盧維浩	



## 典試科技股份有限公司

## 作業環境監測記錄表

檔案編號: DB1130329		申報編號: B1130329		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: 蘇振榮									
監測日期: 113.03.29		相對濕度: 86.9 %		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
DTL12	A1	SEG 4 4F 開刀房	丁羽宣	102.4	99.3	9 3 15 19	376	37.92	37.77	活性碳管	丙酮	24.9	757	QS-025	典試
	A2	BK								活性碳管	丙酮	24.9	757	QS-025	典試
	A3	BK								活性碳管	丙酮	24.9	757	QS-025	典試
DTH162	B1	SEG 1 6F 牙科作業區(舊大樓)	黃玲雲	1763	1716	8 58 15 15	377	653.79	653.29	PVC濾紙(37mm)	第四種總粉塵	24.9	757	QS-017	典試
DTH164	B2	SEG 2 1F 醫藥局(新大樓)	李環璇	1750	1717	8 48 15 22	394	683.00	680.39	PVC濾紙(37mm)	第四種總粉塵	24.9	757	QS-017	典試
	B3	BK								PVC濾紙(37mm)	第四種總粉塵	24.9	757	QS-017	典試
	B4	BK								PVC濾紙(37mm)	第四種總粉塵	24.9	757	QS-017	典試
DTL77	C1	SEG 3 5F 胃鏡室	吳梨瑩	104.2	103.4	9 0 15 16	376	39.03	38.88	活性碳管	醋酸	24.9	757	QS-030	典試
	C2	BK								活性碳管	醋酸	24.9	757	QS-030	典試
	C3	BK								活性碳管	醋酸	24.9	757	QS-030	典試
DTL13	D1	SEG 3 5F 胃鏡室	吳梨瑩	96.8	94.8	9 0 15 16	376	36.02	35.88	XAD-2(226-118)	甲醛	24.9	757	QS-069	典試
DTL53	D2	SEG 4 4F 開刀房	丁羽宣	99.2	98.3	9 3 15 19	376	37.13	36.99	XAD-2(226-118)	甲醛	24.9	757	QS-069	典試
	D3	BK								XAD-2(226-118)	甲醛	24.9	757	QS-069	典試
	D4	BK								XAD-2(226-118)	甲醛	24.9	757	QS-069	典試
DTL39	E1	SEG 6 2F 眼科	廖玉如	103.5	104.1	9 7 15 20	373	38.72	38.57	XAD-2(226-118)	戊二醛	24.9	757	NIOSH2531	典試
DTL82	E2	SEG 7 7F 婦產科	岳禹臻	100.6	97.7	8 55 15 14	379	37.58	37.43	XAD-2(226-118)	戊二醛	24.9	757	NIOSH2531	典試
	E3	BK								XAD-2(226-118)	戊二醛	24.9	757	NIOSH2531	典試
	E4	BK								XAD-2(226-118)	戊二醛	24.9	757	NIOSH2531	典試

正本

情 號：  
保存年限：

### 勞 動 部 函



1120203858

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

電子郵件：yuichengtai@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

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業陳貴公司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、項竣澄、黃譯澄、董祐廷、趙寶強、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合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南部科學園區管理局、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北部科學園區管理局、新北市政府勞動檢查處、桃園市政府勞動檢查處、臺北市勞動檢查處、臺南市勞動檢查處、高雄市政府勞工局勞動檢查處、臺南市職業安全衛生中心、臺南市職業安全衛生中心、勞工部職業安全衛生中心、勞工部職業安全衛生中心、勞工部職業安全衛生中心

# 部長許銘春


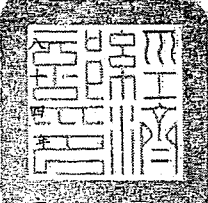



本案依分層負責規定授權職業安全衛生署署長執行

## 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 項竣偉 白駿里 湯子菁 王維杏 祝鈞彥 彭偉哲 黃譯澄 鄭詩穎 董晉嘉	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 碳) /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

	
中華民國	技師證書
	姓名 蘇振榮
台工登字第	性別 男
月	出生年月日 民國伍拾叁年叁月捌日
日	身分證號
號	科別 工礦衛生科
	考試及格證書字號 (八三)專高字第 1792 號
尹啟銘	右列申請人經技師考試及格依法請領技師證書核與技師法規定相符合行發給證書此證
江丙坤	經濟部部長
工業局局長	經濟部

蘇振榮 (八三)專高字第 1792 號工礦衛生科



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



掃描此碼查詢

中華民國一〇一二年七月二十四日



# 二氧化碳偵測器校正報告書

恆翼國際股份有限公司

專業 服務 分享

校正實驗室



## 校正報告 Calibration Report

- ◆ 恆翼國際股份有限公司  
Everrist International, Inc.
- ◆ 地址：新北市三重區光復路一段 82 之 5 號 8 樓  
Address: 8F, 82-5, Sec. 1, Guangfu Rd., Sanzhong Dist.,  
New Taipei City, 24158, Taiwan
- ◆ 電話：02-8512 2958  
Telephone: +886-2-8512 2958
- ◆ 網址：https://www.everrist.com.tw/

恆翼國際股份有限公司

專業 服務 分享

校正實驗室

新北市三重區光復路一段 82-5 號 8 樓  
電話：(02) 8512-2958  
傳真：(02) 8512-2953  
www.everrist.com.tw



校正報告

報告編號：T2023070501

### 送件單位資訊

顧客名稱	典試科技股份有限公司	儀器名稱	二氧化碳氣體偵測器
聯絡資料	台北市內湖區瑞湖街 103 號 2 樓之 4	廠牌	TSI
		型號	IAQ-CALC 7515
		序號	T75152029W02

### 實驗室資訊

收件日期	2023.07.05	校正環境	(15 (±3)) °C : (40 to 80) % RH
校正日期	2023.07.05	校正地點	新北市三重區光復路一段 82-5 號 8 樓
報告日期	2023.07.05		

### 報告使用說明

1. 本報告內容所載之校正用標準件可追溯至國家標準或國際標準，校正記錄均符合 ISO/IEC 17025 之規定。
2. 本報告僅對上述校正件負責，分發使用無效。
3. 本報告需經報告簽署人、實驗室主管簽名並加蓋本實驗室報告專用章始生效。
4. 本報告僅供備查，不得隨意複製，但全文複製除外。

報告簽署人	實驗室主管	校正報告專用章

第 1 頁, 共 3 頁

表單編號：ECL4-TE09-01 英文 09

恆翼國際股份有限公司

專業 服務 分享

校正實驗室

新北市三重區光復路一段 82-5 號 8 樓  
電話：(02) 8512-2958  
傳真：(02) 8512-2953  
www.everrist.com.tw



校正報告

報告編號：T2023070501

### 標準件

1. 設備名稱	CO <sub>2</sub> 標準氣瓶	追溯源	PORTAGAS (PJLA25503)
廠牌/型號/序號	Portagas10034000-I/23919(BE100787)	校正日期	2021.01.20
追溯單位/編號	PJLA 25503/BE100787	有效日期	2024.02.20
氣體名稱/濃度	CO <sub>2</sub> : 1010 ppm		
2. 設備名稱	N/A	追溯源	PORTAGAS (PJLA25503)
廠牌/型號/序號	N/A	校正日期	N/A
追溯單位/編號	N/A	有效日期	N/A
氣體名稱/濃度	N/A		

備註：(1)ppm = μmol/mol · 50 %LEL = 25 μmol/mol<sup>3</sup> · 18.0 %vol = 180 mmol/mol

### 偵測器校正前讀值

探頭	開機讀值	加入標準氣體 30 秒之讀值	標準值
以下空白	N/A	N/A	N/A

第 2 頁, 共 3 頁

表單編號：ECL4-TE09-01 英文 00

恆翼國際股份有限公司

專業 服務 分享

校正實驗室

新北市三重區光復路一段 82-5 號 8 樓  
電話：(02) 8512-2958  
傳真：(02) 8512-2953  
www.everrist.com.tw



校正報告

報告編號：T2023070501

### 校正結果

探頭 Sensor	標準值 Standard	顯示值 Reading	偏差值 Deviation	擴充不確定度 Uncertainty
CO <sub>2</sub>	1010 ppm	985 ppm	-25 ppm	31 ppm
以下空白	N/A	N/A	N/A	N/A

### 校正說明

1. 標準值：採用標準件設備追溯標示之讀值。
2. 顯示值：待校件校正後重複量測三次之平均值。
3. 偏差值 = 顯示值 - 標準值 (Deviation = Reading - Standard)。
4. 校正方法：參照本實驗室之校正程序(ECL3-TE07 單用氣體偵測器校正標準程序書(EXICON)12 版)。
5. 擴充不確定度(Expanded Uncertainty, U)：參照本實驗室 ECL3-TE16 單用氣體偵測器校正標準程序書(EXICON)12 版。

以下空白

第 3 頁, 共 3 頁

表單編號：ECL4-TE09-01 英文 09

# 標準音源校正報告書

工服 NO. 23-06-BAC-796-01L 財團法人台灣商品檢測驗證中心  
收件日期: Jul.30.2023  
Receipt Date  
發行日期: Jul.21.2023  
Report Issue Date  
報告名稱: 典試科技股份有限公司  
Customer  
顧客地址: 台北市內湖區瑞湖街103號2樓之4  
Address

**校正報告**  
CALIBRATION REPORT  
TAIWAN TESTING AND CERTIFICATION CENTER Page 1 of 3

被校儀器 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.

上述儀器在本實驗室校正，結果如內文，未經本實驗室書面許可，不得翻印複製本報告，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.08.2023  
Calibration Date

建議再校日期: Jul.07.2024  
Recommended Recalibration Date

注意: 建議再校日期為應顧客要求列入。  
Note: The recommended recalibration date is agreed by the customer.

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

實驗室名稱地址: 因 1. 校正實驗室 33383 桃園市龜山區文明路29號3樓 TEL:+886-3-3280076  
Laboratory Name and Address 2. 新竹校正實驗室 30075 新竹市科學園區國慶二路47號205室 TEL:+886-3-5798806  
3. 台中校正實驗室 42882 台中市大雅區科雅南路29號2樓217室 TEL:+886-4-23584899  
4. 台南校正實驗室 70248 台南市內區新和二路5號 TEL:+886-6-2925787893,51

財團法人台灣商品檢測驗證中心特此證明報告內記載之受校儀器已與標準設備比較校正，用以校正之標準器可追溯至中華人民共和國度量衡標準實驗室，美國標準及技術研究院，或其它國家之度量衡實驗室。本中心之校正服務均符合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測驗證中心  
Taiwan Testing and Certification Center

報告負責人  
Approved by

**校正報告**  
CALIBRATION REPORT  
TAIWAN TESTING AND CERTIFICATION CENTER Page 2 of 3

使用校正依據 CALIBRATION PROCEDURE USED

1. 「華商標準校正器之聲壓標準校正程序」, BPO-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 (ACCREDITED Code)	報告號碼 Cal. Report No.	校正日期 Cal. Date	有效期至 Exp. Date
Digital Multimeter 【KEITHLEY 2100】 【13010128-001】	ETC(TAF 0025)	23-03-BAC-576-1AL	2023/06/07	2024/06/06
Microphone 【B&K 4134】 【13041495-001】	ETC(TAF 0025)	22-07-BAC-555-291	2022/08/11	2023/08/10
Sound Calibrator 【B&K 4231】 【13042003-001】	NML(TAF N1001)	A220445A	2022/12/21	2023/12/20
Digital Multimeter 【KEITHLEY 2100】 【3006210】	NML(TAF N8688)	E2310106A	2023/03/22	2025/03/21

**校正報告**  
CALIBRATION REPORT  
TAIWAN TESTING AND CERTIFICATION CENTER Page 3 of 3

財團法人台灣商品檢測驗證中心 工服 NO. 23-06-BAC-796-01L

1. Sound Pressure Level Check (在 1000.0Hz)

Nominal (dB)	Actual (dB)
94.0	94.0
114.0	113.9

說明:

1. Expanded Uncertainty: 0.2 dB

本校正報告內的擴充不確定度評估表亦是依據「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， $k=2$ ，為涵蓋水準的 95% 之涵蓋因子。

## 儀器校正報告書

申請人：典試科技股份有限公司

儀器型號：TENMARS TM-188D

序 號：S/N：180401191

廠 牌：TENMARS / 台灣

校正儀器：CSM-1 校正器

	濕球	乾球	黑球
校正前：	69.4°C	44.5°C	12.8°C
標準值：	69.1°C	45.0°C	12.5°C
校正後：	69.2°C	45.1°C	12.6°C

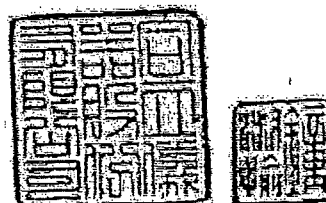
校正說明：上列儀器經標準訊號校正後，操作無誤。

校正有效期限：壹年

校正機構：合立儀器股份有限公司

校正人：黃培峰

負責人：鐘淑愉



中 華 民 國 1 1 2 年 0 6 月 1 3 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

Report No.: M717T112  
報告日期: 20.Jul.2023  
校正日期: 20.Jul.2023

申請者: 典試科技股份有限公司  
儀器名稱: 風速計  
申請者地址: 台北市內湖區瑞湖街103號2樓之4  
製造商: TESTO  
型號: 405-V1  
序號: 41564207

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 Exp. Date
YELCOCKE PLUS PORTABLE AIR VELOCITY METER	TS18384-M-G8	58120843	國家度量衡標準實驗室 (AF116382)	F233104A	18.Apr.2023	17.Apr.2024

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 Exp. Date
YELCOCKE PLUS PORTABLE AIR VELOCITY METER	TS18384-M-G8	58120843	國家度量衡標準實驗室 (AF116382)	F233104A	18.Apr.2023	17.Apr.2024

儀寶電子股份有限公司特此聲明本報告書內之受檢儀器已與上列標準做過比較校正, 用以校正之標準器具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, 本報告不可拆錄部份複製無效。  
IPE Ltd here by 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 陳謙發 報告簽署人 Thomas



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. M717T112

### 1. 風速量測

標準值(m/s)	指示值(m/s)	誤差值(m/s)
1.08	1.0	-0.08
2.16	2.0	-0.16
3.78	3.5	-0.28
5.37	5.0	-0.37
8.08	7.5	-0.58
10.81	10.0	-0.81



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. M717T112

### 2. 校正說明:

- 2.1 校正環境:
  - 2.1.1 溫度為 (23 ± 2) °C
  - 2.1.2 相對濕度為 (50 ± 15) %
  - 2.1.3 大氣壓力為 (1013 ± 15) 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檢件輸流量置於標準風洞內, 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(指示值): 待校正之儀器, 所產生或量測之訊號值稱之讀值或指示值。
- 2.6 ERROR(誤差值) = READING - MEASUREMENT
- 2.7 風速量測(0-30 m/s)之相對擴充不確定度為 0.08-0.31 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, 信賴水準 95%。
- 2.9 將被檢件日期: 2023年07月17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) 校正報告 (CALIBRATION REPORT) Report Date 2023/07/25. Includes applicant info, instrument details, and a table of 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) 本頁為內容第 2 頁, 共 2 頁 報告編號: H230762

Table with 5 columns: 儀器平均速率 (cm³/min), 標準值 (cm³/min), 相對偏差 (%), 擴充不確定度 (%), 修正因子 (K). Lists various flow rates and their corresponding values.

一、校正結果: 1. 被校儀器之校正係與本實驗室標準器作比較驗證... 2. 本校正之執行, 首先申請待校件與標準系統並調整至所需之校正速率... 3. 將待校件之儀器平均速率 (q\_m) 與標準值 (q\_m) 進行計算...

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 2023/07/25. Includes applicant info, instrument details, and a table of 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) 本頁為內容第 2 頁, 共 2 頁 報告編號: H230761

Table with 5 columns: 儀器平均速率 (cm³/min), 標準值 (cm³/min), 相對偏差 (%), 擴充不確定度 (%), 修正因子 (K). Lists various flow rates and their corresponding values.

一、校正結果: 1. 被校儀器之校正係與本實驗室標準器作比較驗證... 2. 本校正之執行, 首先申請待校件與標準系統並調整至所需之校正速率... 3. 將待校件之儀器平均速率 (q\_m) 與標準值 (q\_m) 進行計算...

AD-2040 氣體流量校正器書 1.5版