

# 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：一百一十五年四月十四日

案件編號：DB1150320 共 25 頁

申報編號：B1150201244

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

## 115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：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：115.03.20
- 四、 監測條件：氣壓：764mmHg，溫度：21.3°C，濕度：68.2%
- 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
厭惡性總粉塵	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

## 115上半年作業環境監測報告總表

監測日期：115.03.20

## (一) 有機、特定化學物質

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 170	A1	(4) 4F開刀房(丁羽 宣)	丙酮	< 0.20	-	200	-	符合標準	1
DTL 167	C1	(3) 5F胃鏡室(李艾 湄)	醋酸	< 0.26	-	10	-	符合標準	1
DTL 169	C2	(8) 2F 耳鼻喉科(葉 育琳)	醋酸	< 0.25	-	10	-	符合標準	1
DTL 181	C3	(6) 2F眼科(王淑芬)	醋酸	< 0.25	-	10	-	符合標準	1
DTL 166	D1	(3) 5F胃鏡室(李艾 湄)	甲醛	< 0.01	-	1	-	符合標準	1
DTL 168	D2	(4) 4F開刀房(丁羽 宣)	甲醛	< 0.01	-	1	-	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

## 115上半年作業環境監測報告總表

監測日期：115.03.20

### (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 171	K232	(2) 1F中醫藥局(張 佩甄)	總粉塵	-	0.51	-	10	符合標準	1
DTH 126	K233	(1) 6F牙科作業區 (楊麗娟)	總粉塵	-	0.08	-	10	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

## 財團法人台灣省私立台北仁濟院附設仁濟醫院

## 115上半年作業環境監測報告總表

監測日期：115.03.20

監測時間：08:00~09:00

## (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
DC15	1	11F 醫療事務室	二氧化碳	526	5000	符合標準	1
DC15	2	11F 院長室	二氧化碳	511	5000	符合標準	1
DC15	3	10F 居家護理所	二氧化碳	504	5000	符合標準	1
DC15	4	10F 護理室	二氧化碳	507	5000	符合標準	1
DC15	5	10F 1006病房	二氧化碳	458	5000	符合標準	1
DC15	6	9F護理站	二氧化碳	462	5000	符合標準	1
DC15	7	8F 醫師辦公室	二氧化碳	502	5000	符合標準	1
DC15	8	8F 護理站	二氧化碳	483	5000	符合標準	1
DC15	9	7F 健康管理中心	二氧化碳	533	5000	符合標準	1
DC15	10	7F 候診處	二氧化碳	512	5000	符合標準	1
DC15	11	6F運動治療區	二氧化碳	501	5000	符合標準	1
DC15	12	6F 牙科	二氧化碳	572	5000	符合標準	1
DC15	13	5F 門診候診區	二氧化碳	642	5000	符合標準	1
DC15	14	5F 內科報到處	二氧化碳	685	5000	符合標準	1
DC15	15	4F 供應室	二氧化碳	503	5000	符合標準	1
DC15	16	4F 手術休息室	二氧化碳	542	5000	符合標準	1
DC15	17	3F 放射科操作區	二氧化碳	483	5000	符合標準	1
DC15	18	3F 門診候診區	二氧化碳	505	5000	符合標準	1
DC15	19	2F 耳鼻喉科門診	二氧化碳	512	5000	符合標準	1
DC15	20	2F 門診候診區(眼科)	二氧化碳	546	5000	符合標準	1
DC15	21	1F 注射治療室	二氧化碳	500	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
DC15	22	1F 掛號處	二氧化碳	527	5000	符合標準	1
DC15	23	B1F 清潔班	二氧化碳	563	5000	符合標準	1
DC15	24	B1F 總務室	二氧化碳	587	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

## 115上半年作業環境監測報告總表

監測日期：115.03.20

監測時間：08:00~09:00

### (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 04	N1	(5) 4F供應室 高壓滅菌鍋(內)	噪音	54.1	90.0	符合標準	1
DTN 04	N2	(5) 4F供應室 高壓滅菌鍋(外)	噪音	51.7	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

## 115上半年作業環境監測報告總表

監測日期：115.03.20

### (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	(5) 4F供應室 高壓滅菌鍋(內)	綜合溫度熱指數	08:00~09:00	19.6	如附圖	輕工作	連續作業	1
DWB09	W2	(5) 4F供應室 高壓滅菌鍋(外)	綜合溫度熱指數	08:00~09:00	19.5	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	25.9-27.0	
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

## 115上半年作業環境監測報告總表

監測日期：115.03.20

監測時間：08:00~09:00

### (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
DWS08	VC1	(3) 5F胃鏡室	風速	0.94	-

# 注意事項

## 一、化學性因子監測結果說明：

有機溶劑、特定化學物質及粉塵：

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：

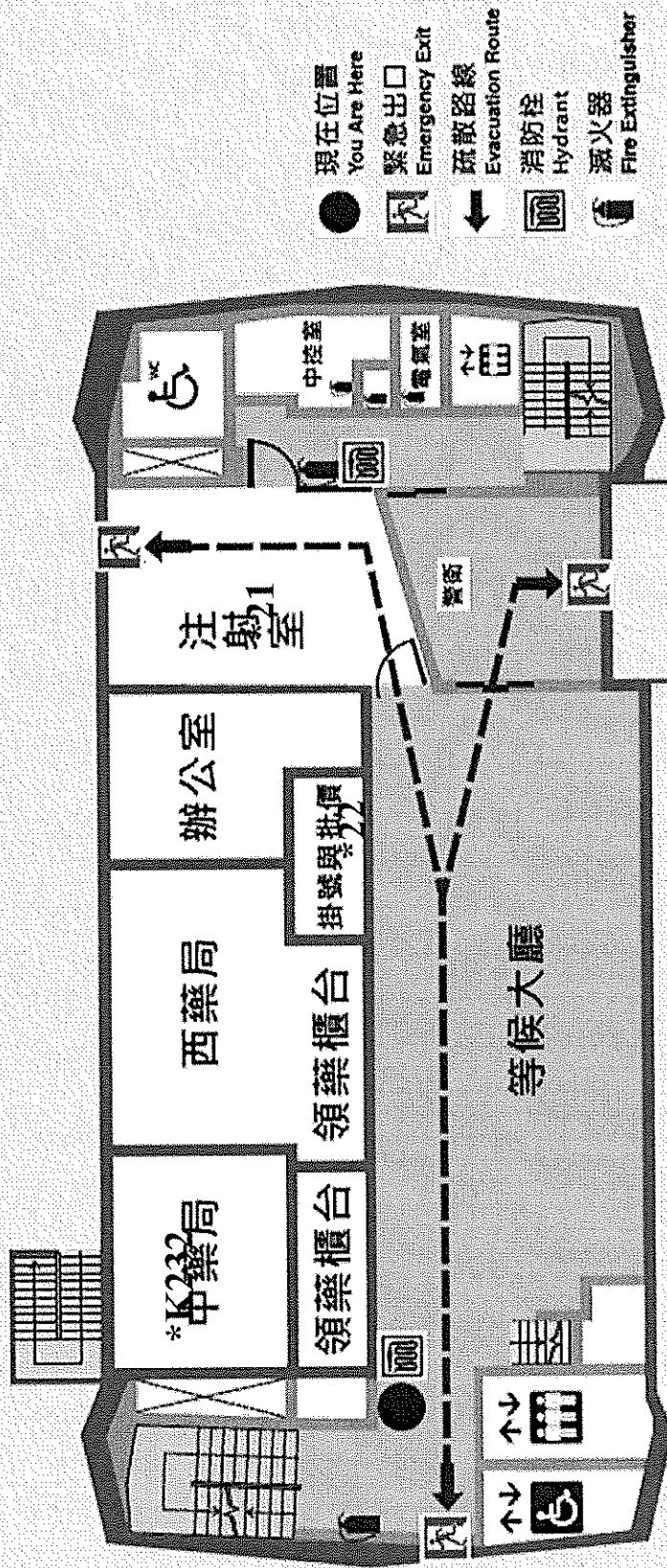
1. 特定化學物質：0.5 m/sec以上。
2. 粉塵：依特定粉塵發生源不同及應設置之氣罩型式暨作業設備之不同由 0.5m/sec 至 5.0m/sec 不等。
3. 有機溶劑：
  - (1) 包圍型氣罩至少為0.4m/sec。
  - (2) 外裝型氣罩：側邊吸引式及下方吸引式至少為0.5m/sec；上方吸引式至少為0.8m/sec。
4. 為維持局部排氣之性能，應加強局部排氣之保養、清潔與檢查，以符合法令要求。

### 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115.09。

# 1F






## 緊急疏散平面圖 Evacuation Plan

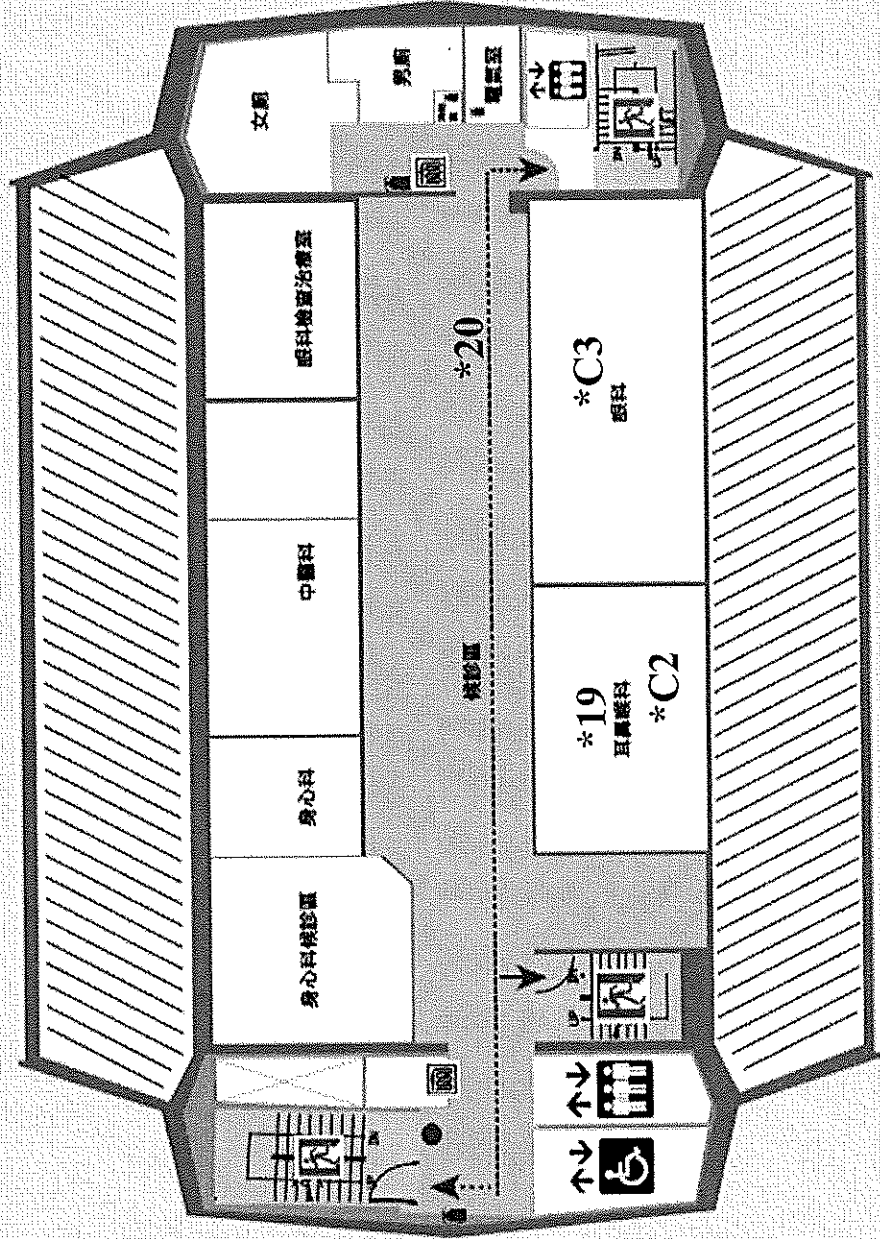


# 2F 緊急疏散平面圖

## Evacuation Plan

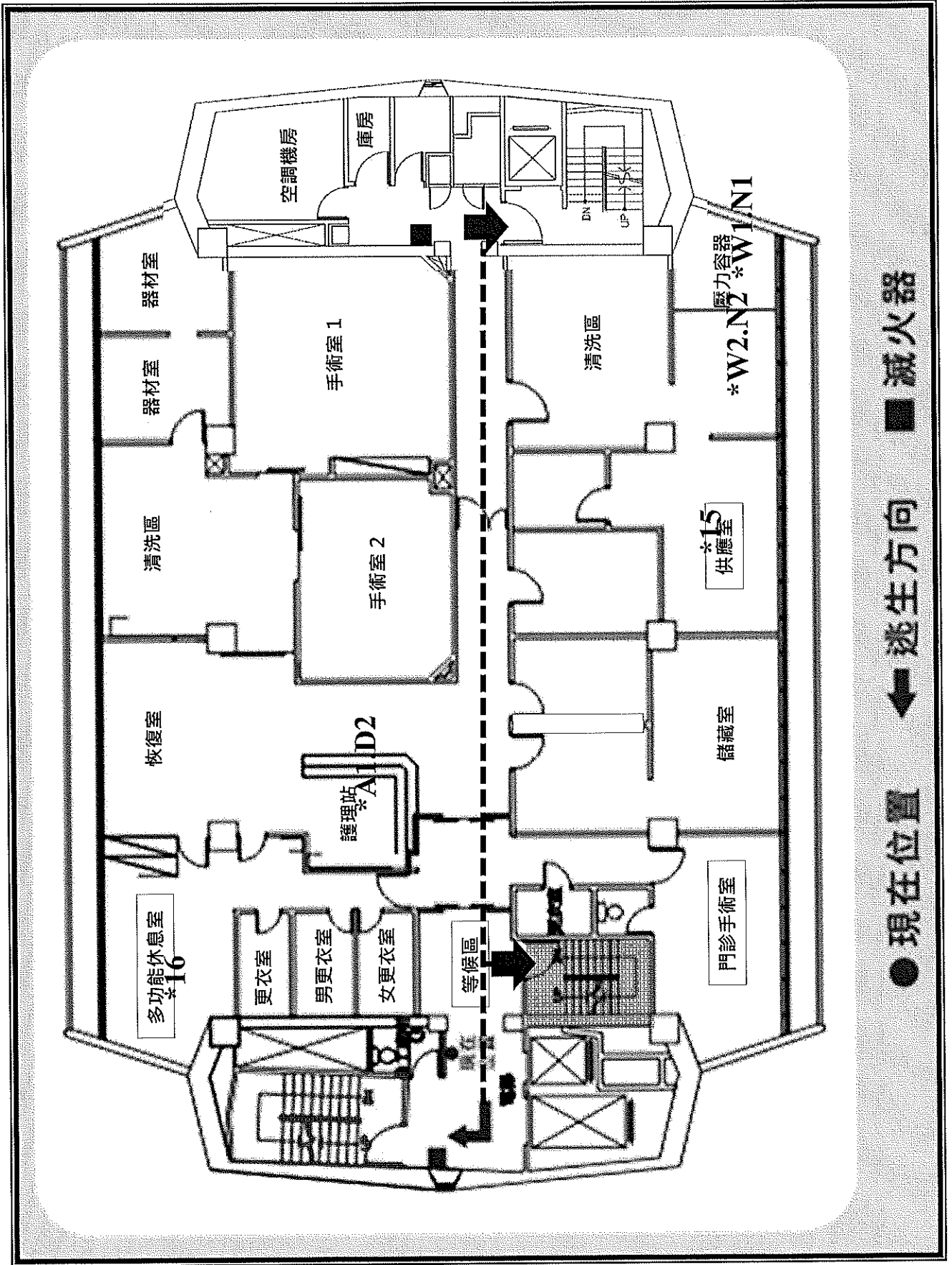
耳鼻喉科  
眼科  
中醫科  
身心科

-  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





# 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

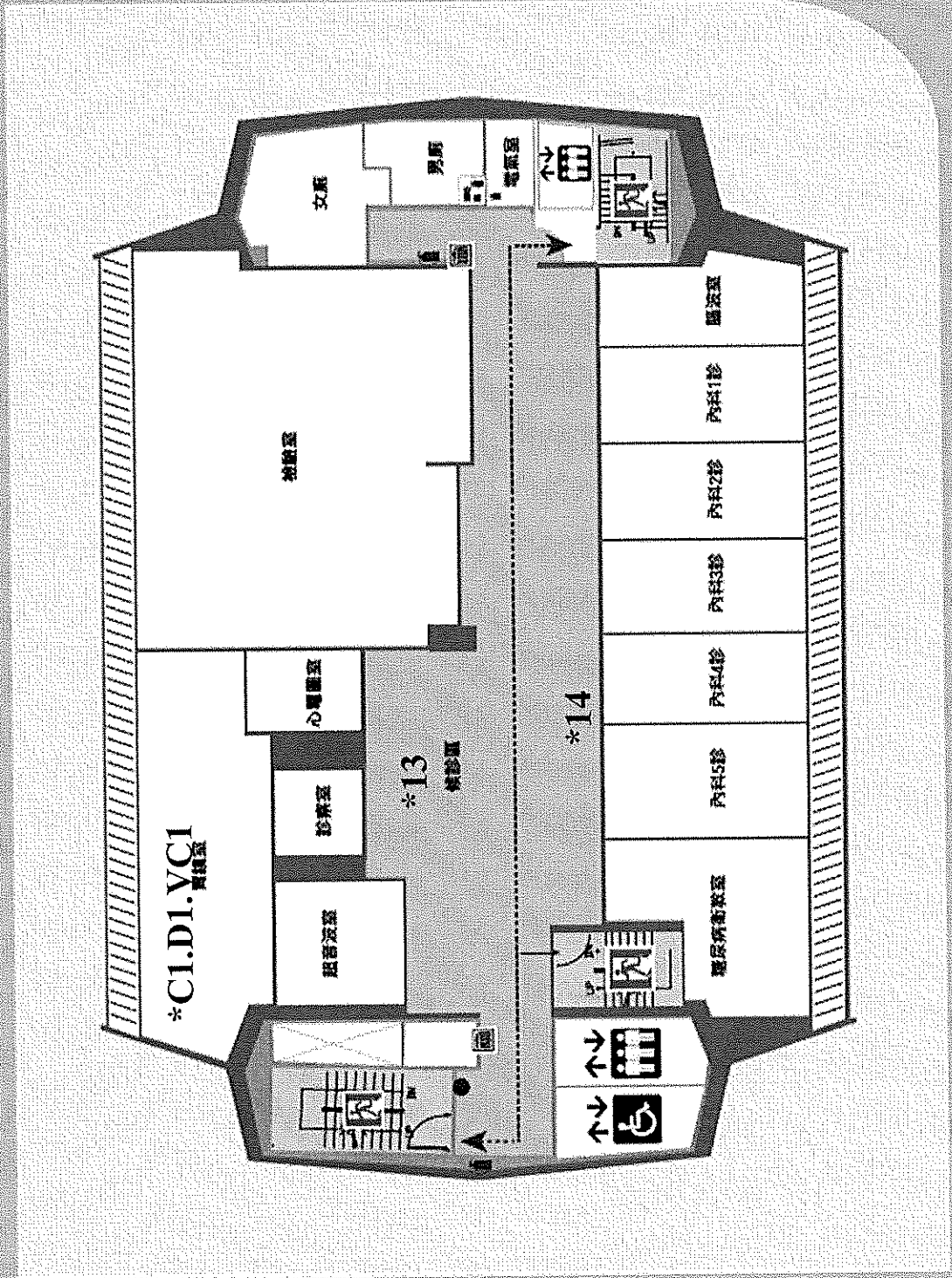
● 現在位置  
You Are Here

☒ 緊急出口  
Emergency Exit

➔ 疏散路線  
Evacuation Route

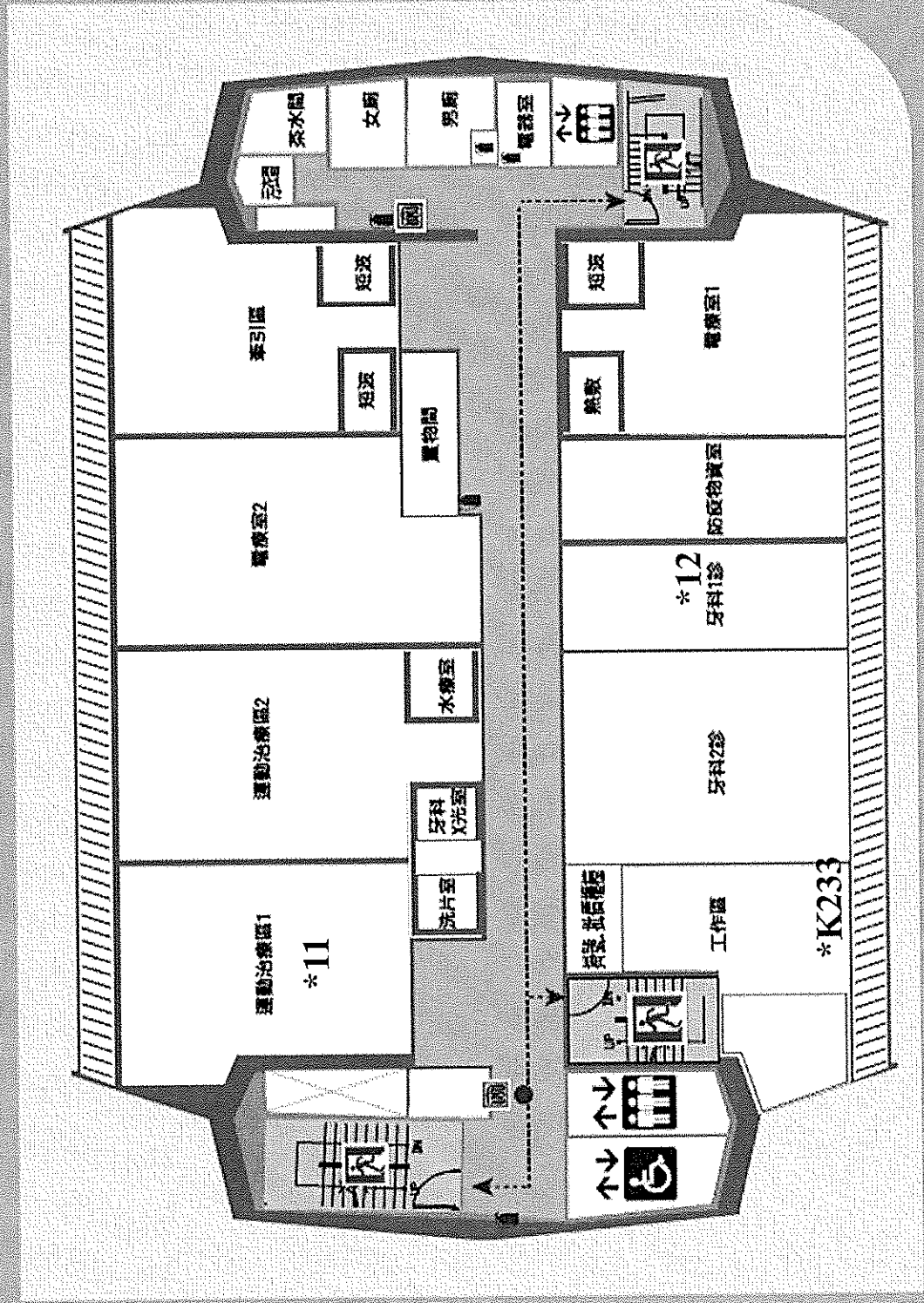
☒ 消防栓  
Hydrant

☒ 滅火器  
Fire Extinguisher



# 6F 緊急疏散平面圖

## Evacuation Plan



- 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

# 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

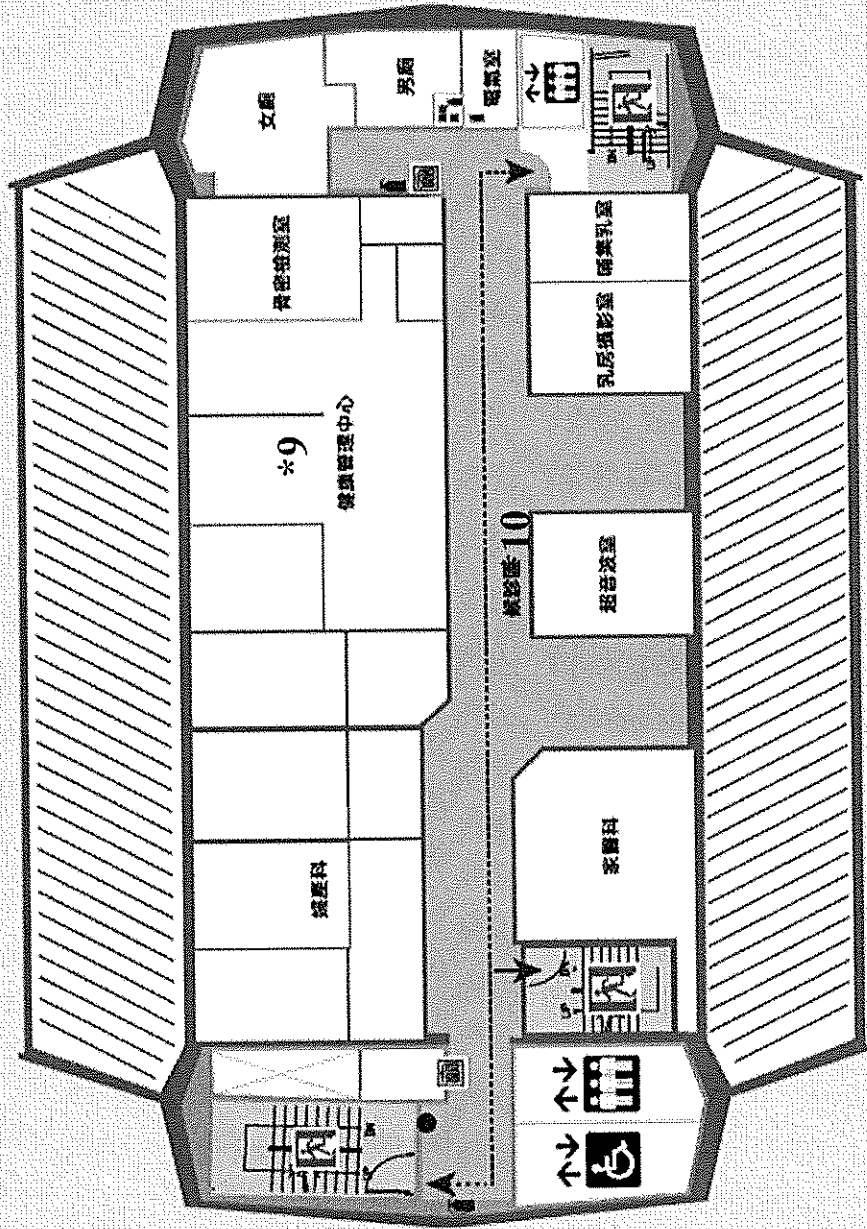
● 現在位置  
You Are Here

☒ 緊急出口  
Emergency Exit

➔ 疏散路線  
Evacuation Route

☒ 消防栓  
Hydrant

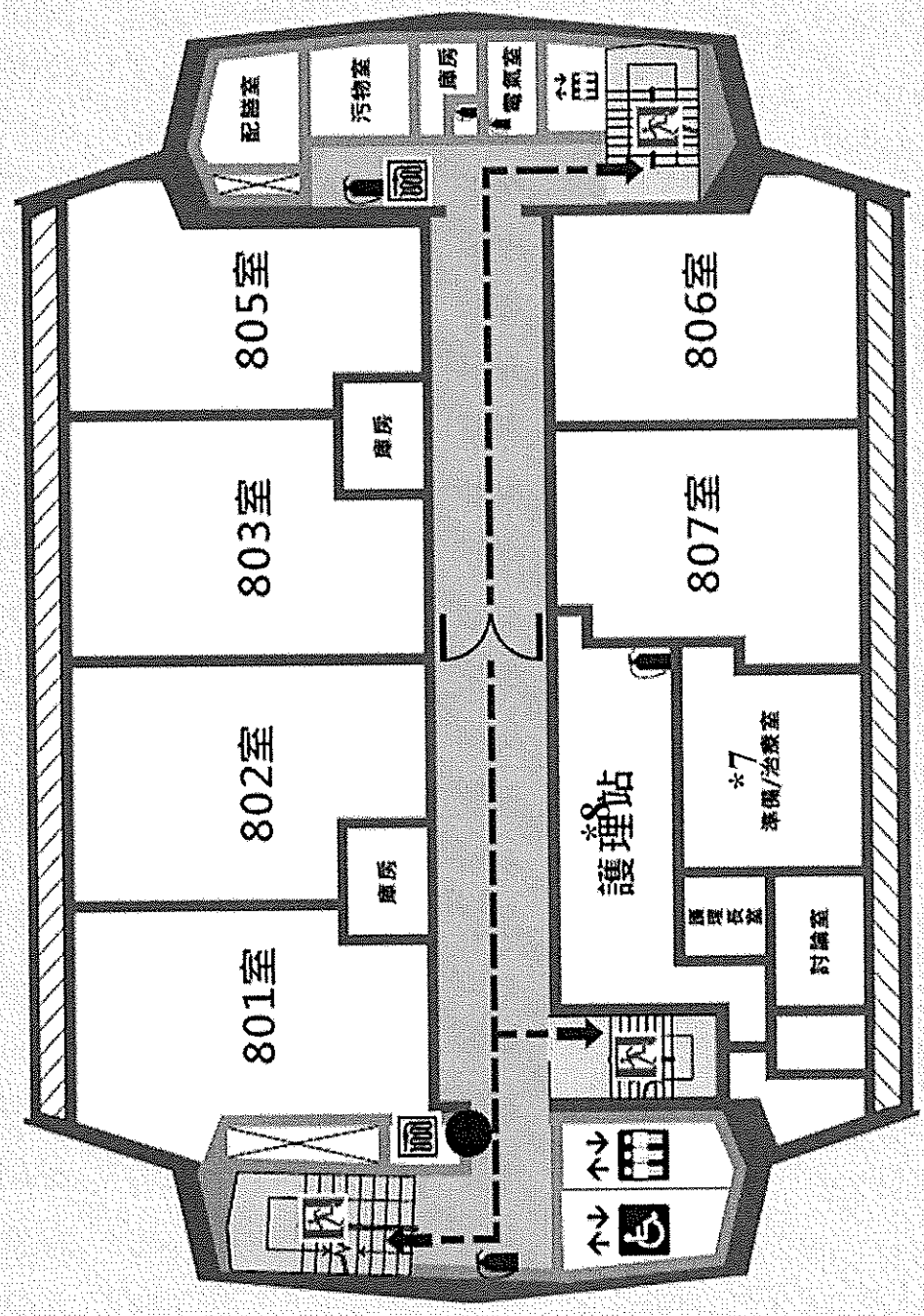
☒ 滅火器  
Fire Extinguisher



# 8F 緊急疏散平面圖

## Evacuation Plan

### 病房

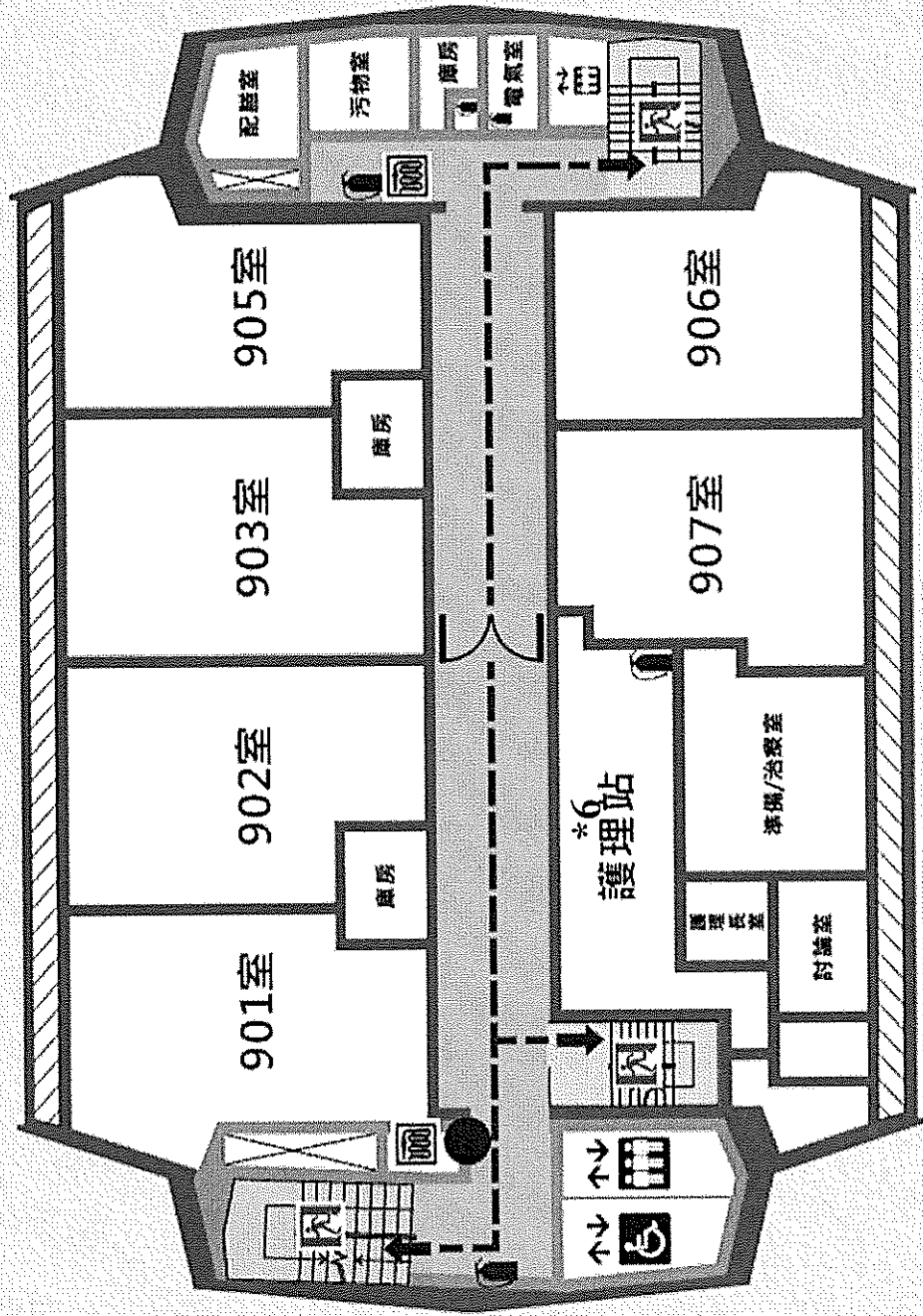


- 現在位置  
You Are Here
- 🚪 緊急出口  
Emergency Exit
- ➡ 疏散路線  
Evacuation Route
- 🚒 消防栓  
Hydrant
- 🧯 滅火器  
Fire Extinguisher

# 9F 緊急疏散平面圖

## Evacuation Plan

# 病房

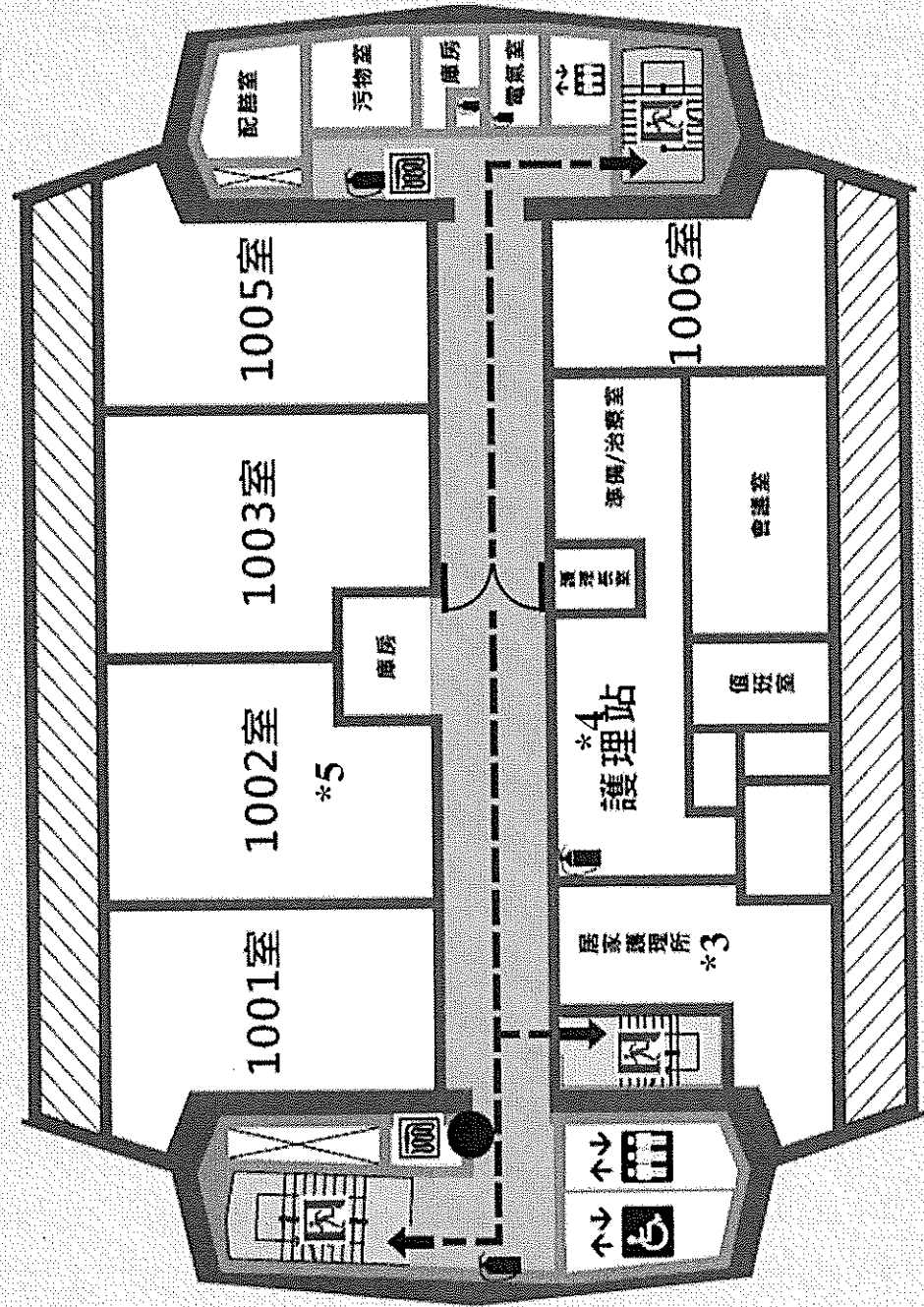


- 現在位置  
You Are Here
- 🚪 緊急出口  
Emergency Exit
- ➔ 疏散路線  
Evacuation Route
- 🚰 消防栓  
Hydrant
- 🔥 滅火器  
Fire Extinguisher

# 10F 緊急疏散平面圖

## Evacuation Plan

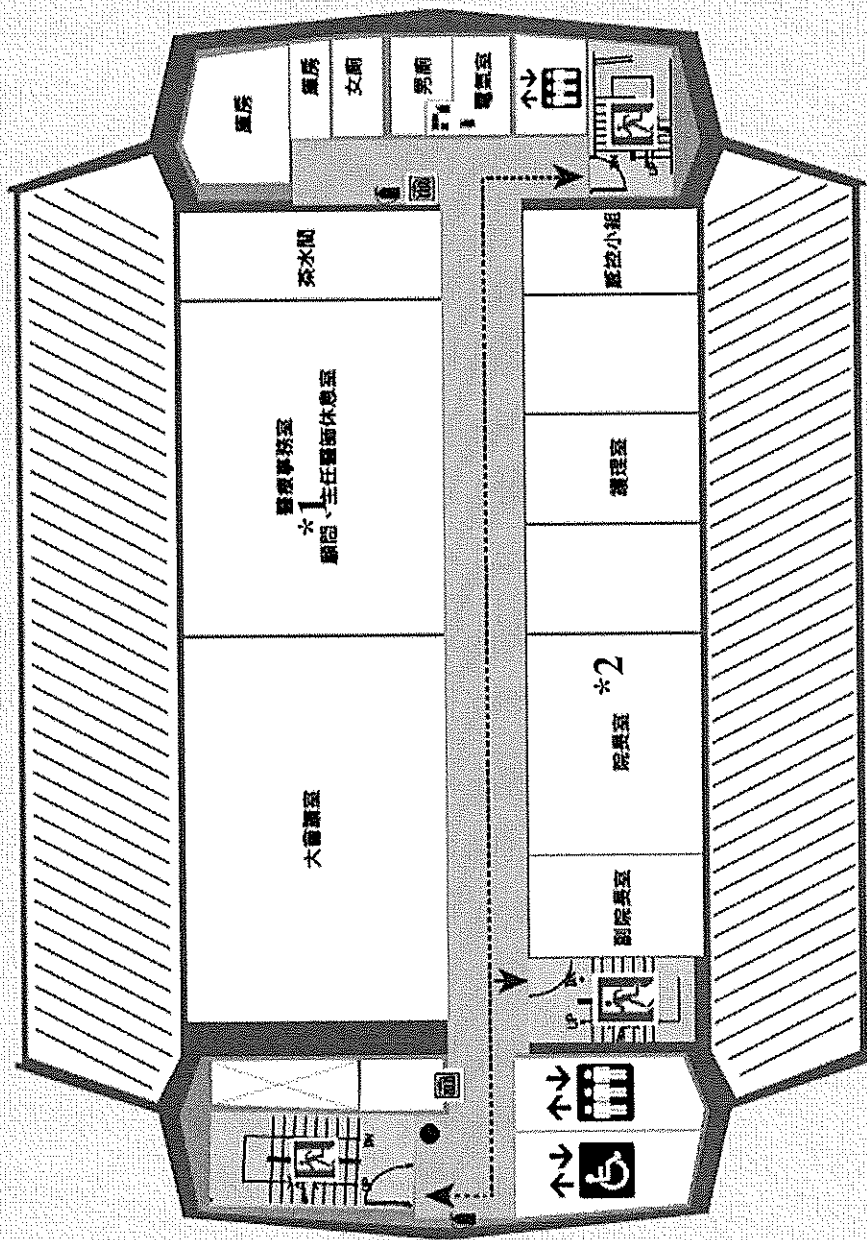
### 病房



# 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

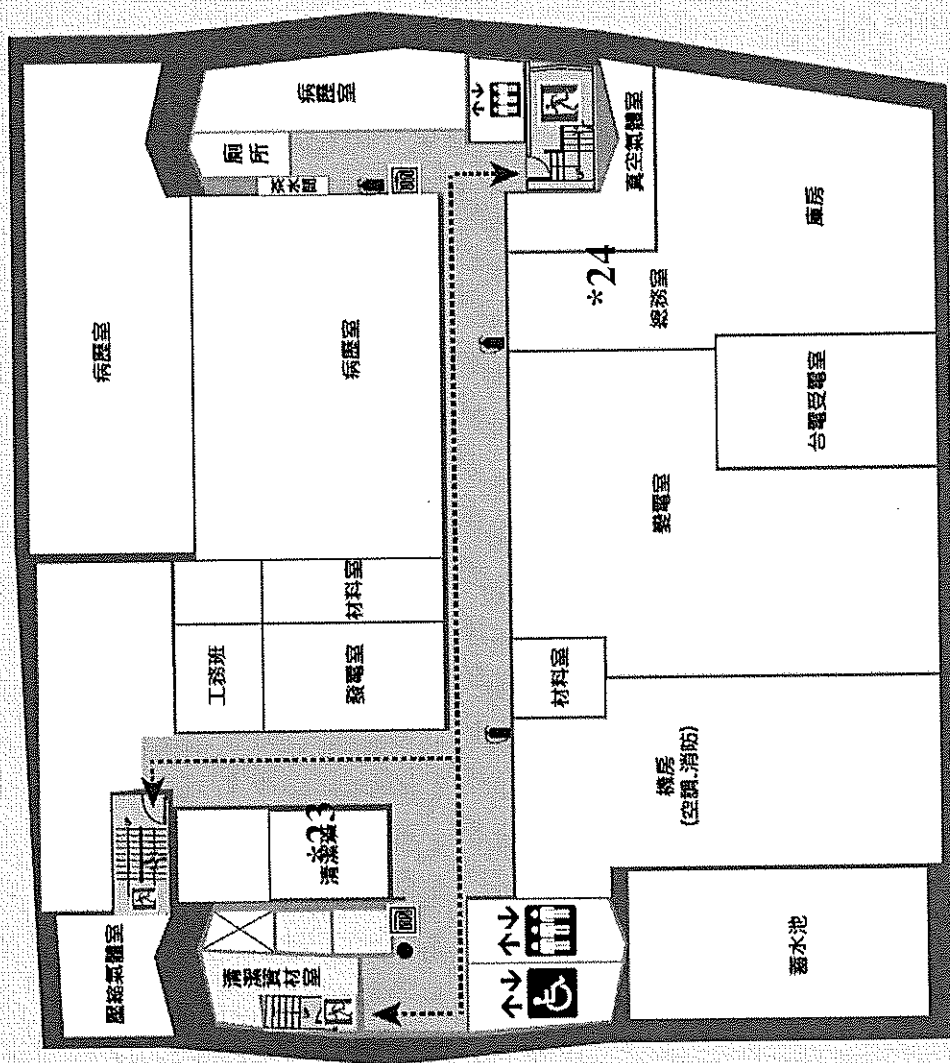
🔥 滅火器  
Fire Extinguisher

# B1F 緊急疏散平面圖

## Evacuation Plan

病室房  
 歷務  
 病總庫

- 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



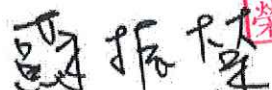

## 職業衛生實驗室樣品分析報告書

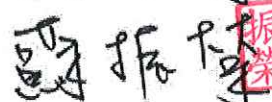

監測機構：典試科技股份有限公司

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：一百一十五年四月十四日

案件編號：DT1150152 第 1 頁 共 5 頁

實驗室主任：  簽 章

報告簽署人：  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：DT1150152

現場氣溫：21.3 °C

監測機構：典試科技股份有限公司

現場氣壓：764 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：115.03.20

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：115.03.20

分析方法：QS-025(版次：5.02)

參考方法：丙酮1211(勞)

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	8	11	14	13	362	< 0.0158	33.37	< 0.20	200	115.03.23	0.0158
A2	丙酮	-	-	-	-	-	< 0.0158	-	-	200	115.03.23	0.0158
A3	丙酮	-	-	-	-	-	< 0.0158	-	-	200	115.03.23	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.樣本A1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: DT1150152  
 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: 5.02)  
 參考方法: 醋酸CLA5010

現場氣溫: 21.3 °C  
 現場氣壓: 764 mmHg  
 監測日期: 115.03.20  
 監測人員: 湯子菁  
 收樣日期: 115.03.20

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	8	14	11	363	< 0.0210	32.92	< 0.26	10	115.03.24	0.0210
C2	醋酸	8	15	14	16	361	< 0.0210	34.05	< 0.25	10	115.03.24	0.0210
C3	醋酸	8	17	14	17	360	< 0.0210	33.75	< 0.25	10	115.03.24	0.0210
C4	醋酸	-	-	-	-	-	< 0.0210	-	-	10	115.03.24	0.0210
C5	醋酸	-	-	-	-	-	< 0.0210	-	-	10	115.03.24	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。

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 : DT1150152

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 : 5.03)

參考方法 : 甲醛CLA2403

現場氣溫 : 21.3 °C

現場氣壓 : 764 mmHg

監測日期 : 115.03.20

監測人員 : 湯子菁

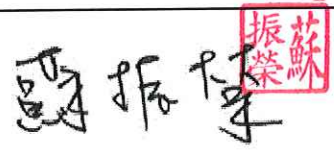
收樣日期 : 115.03.20

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	8	14	11	363	< 0.0005	36.78	< 0.01	1	115.03.26	0.0005
D2	甲醛	8	11	14	13	362	< 0.0005	36.44	< 0.01	1	115.03.26	0.0005
D3	甲醛	-	-	-	-	-	< 0.0005	-	-	1	115.03.27	0.0005
D4	甲醛	-	-	-	-	-	< 0.0005	-	-	1	115.03.27	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.樣本D1~D2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



Testing Laboratory  
2448

報告編號 : DT1150152

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 : 3.03)

參考方法 : 總粉塵 MOL4002

現場氣溫 : 21.3 °C

現場氣壓 : 764 mmHg

監測日期 : 115.03.20

監測人員 : 湯子菁

收樣日期 : 115.03.20

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							
K232	總粉塵	8	19	14	20	361	0.32	624.69	0.51	10	115.04.01	0.03
K233	總粉塵	8	6	14	8	362	0.05	636.55	0.08	10	115.04.01	0.03
K234	總粉塵	-	-	-	-	-	<0.03	-	-	10	115.04.01	0.03
K235	總粉塵	-	-	-	-	-	<0.03	-	-	10	115.04.01	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.樣本K232~K233採樣體積過大。

報告簽署人  
簽章

蘇振亞

實驗室機構  
印鑑



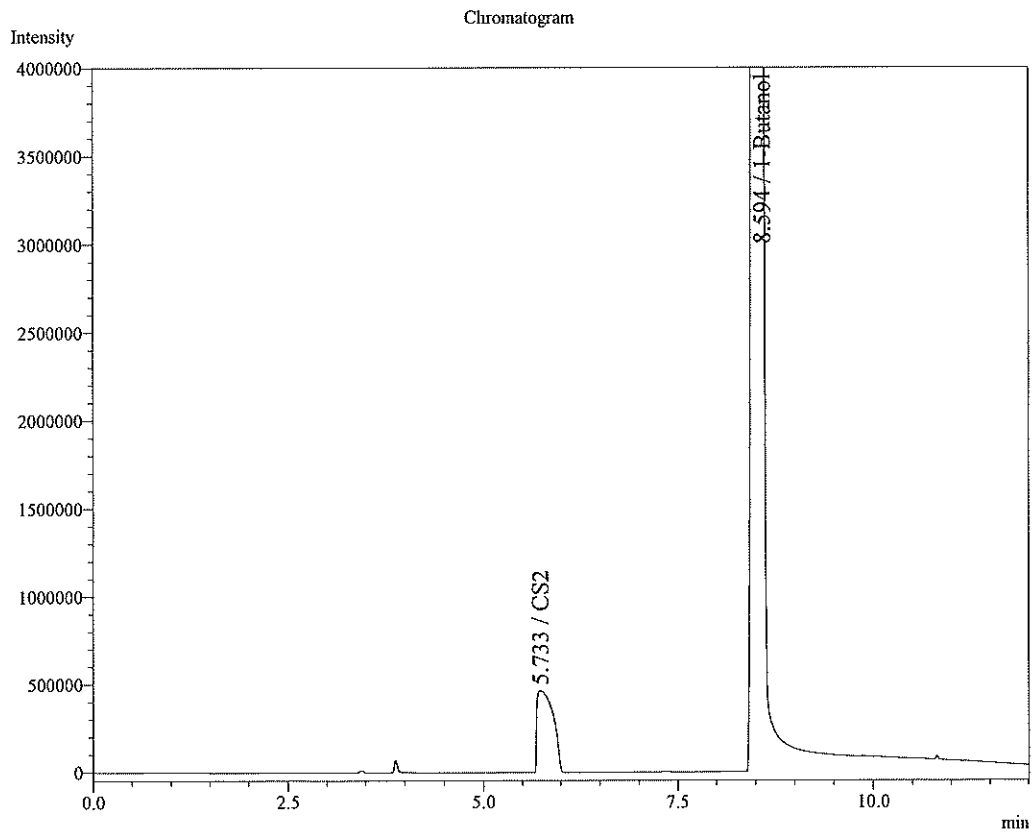
A 1

Sample Information

Analysis Date & Time :2026/3/23 下午 02:27:20  
Data Name : Y:\lm\Lab儀器設備資料\Lab儀器設備資料\GC2030\115work03\X11503090180.gcd  
Sample Name : X1154444

Peak Table

Peak#	Ret.Time	Area	Height	Conc.	Units	Mark	Name
1	5.733	6781823	464135	0.000	ppm		CS2
2	8.594	191043378	27915558	0.000	ppm	S	1-Butanol
Total		197825202	28379693				



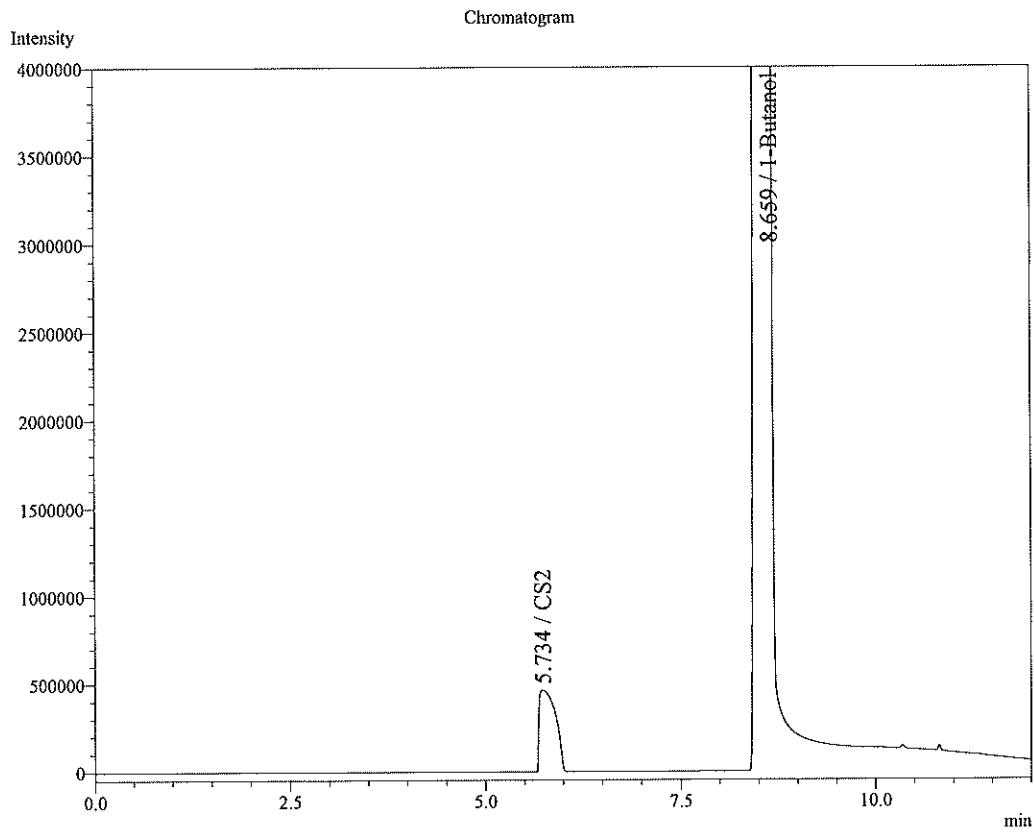
Sample Information

Analysis Date & Time :2026/3/23 下午 02:44:22  
 Data Name : Y:\Im\Lab儀器設備資料\Lab儀器設備資料\GC2030\115work03\X11503090181.gcd  
 Sample Name : X1154445

A ✓

Peak Table

Peak#	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Units	Mark	Name
1	5.734	6838816	465595	0.000	ppm		CS2
2	8.659	350805527	39315478	0.000	ppm	S	1-Butanol
Total		357644343	39781074				



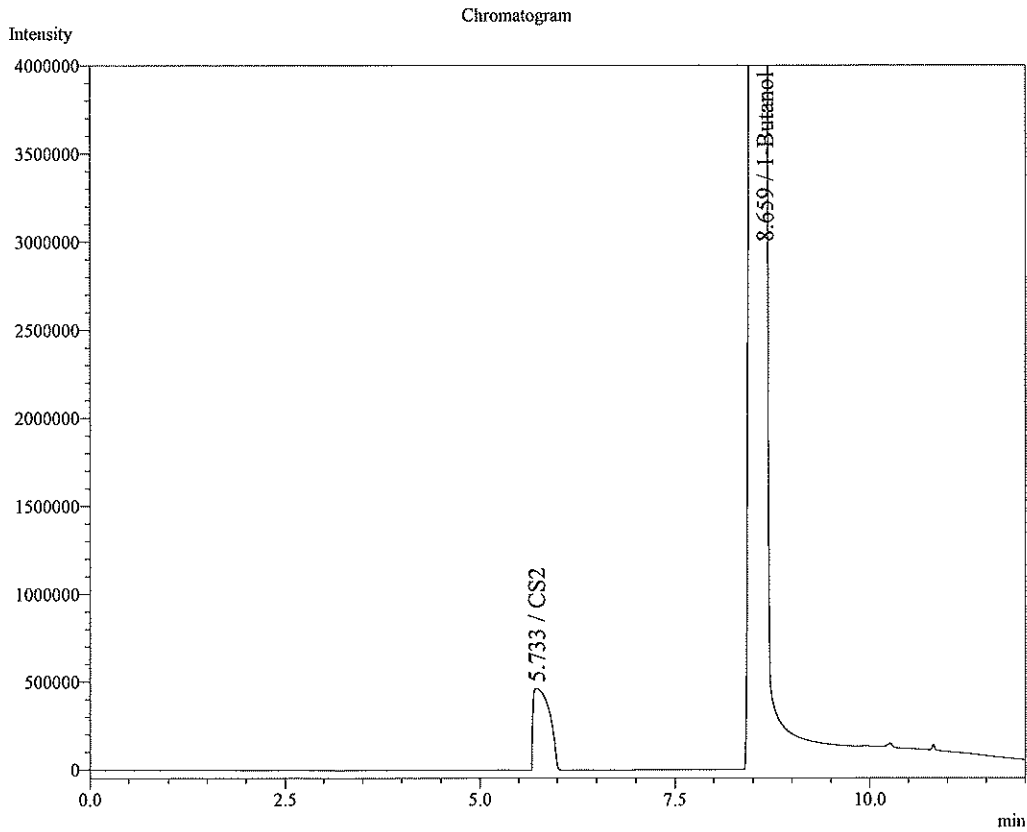
A3

Sample Information

Analysis Date & Time :2026/3/23 下午 03:01:20  
Data Name :Y:\Im\Lab儀器設備資料\Lab儀器設備資料\GC2030\115work03\X11503090182.gcd  
Sample Name : X1154446

Peak Table

Peak#	Ret.Time	Area	Height	Conc.	Units	Mark	Name
1	5.733	6829212	465184	0.000	ppm		CS2
2	8.659	347438127	39290503	0.000	ppm		1-Butanol
Total		354267339	39755687				



Sample Information

Analysis Date & Time : 2026/3/24 上午 02:18:02

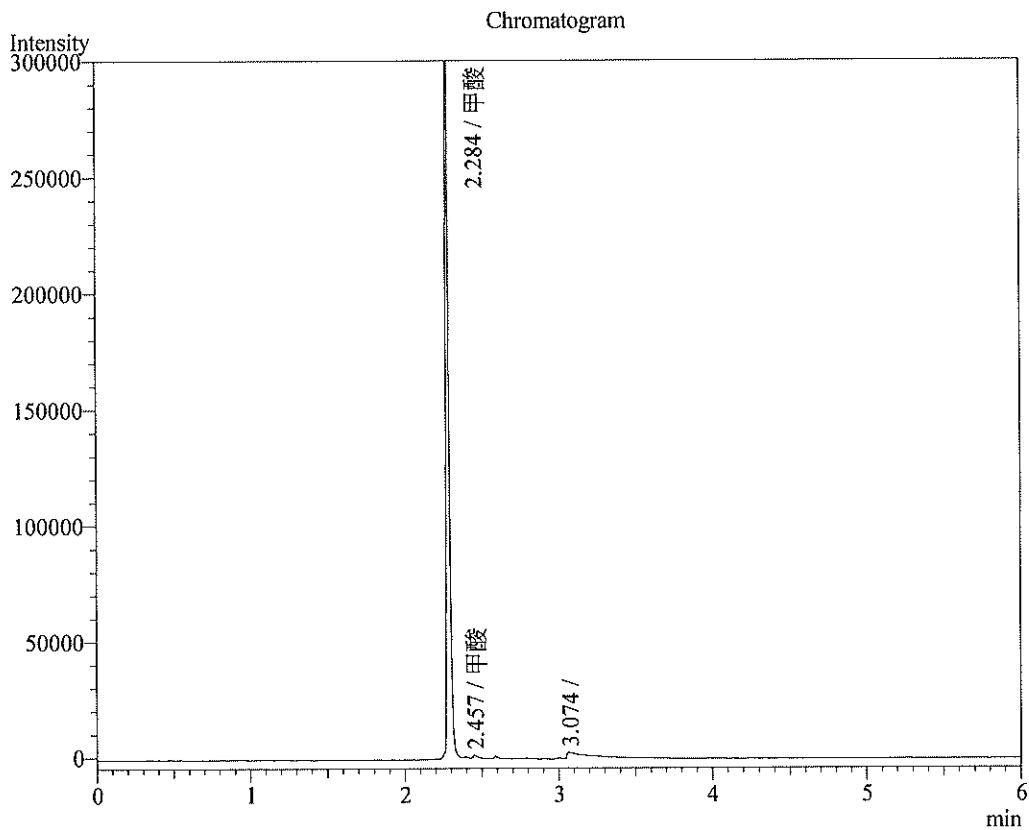
Data Name : Z:\m\Lab儀器設備資料\Lab儀器設備資料\GCsolution\Work\115work03\11503230045.gcd

Sample Name : X1154447

C/

Peak Table - Channel 1

Peak#	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Units	Mark	Name
1	2.284	452990	295123	0.000	ppm		甲酸
2	2.457	7287	1555	0.000	ppm	V	甲酸
3	3.074	25167	2641	0.000			
Total		485444	299319				



(2)

Sample Information

Analysis Date & Time :2026/3/24 上午 02:34:16

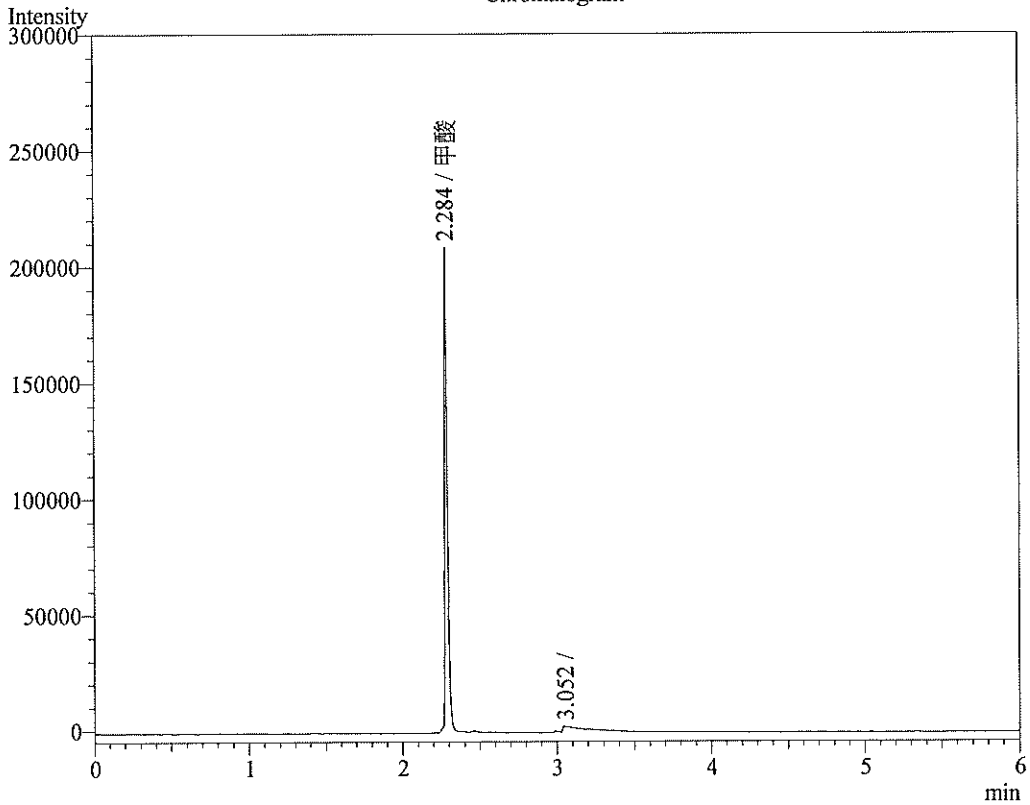
Data Name : Z:\lm\Lab儀器設備資料\Lab儀器設備資料\GCsolution\Work\115work03\D11503230046.gcd

Sample Name : X1154448

Peak Table - Channel 1

Peak#	Ret.Time	Area	Height	Conc.	Units	Mark	Name
1	2.284	264359	175902	0.000	ppm		甲酸
2	3.052	30027	2507	0.000			
Total		294386	178409				

Chromatogram



C3

Sample Information

Analysis Date & Time :2026/3/24 上午 02:50:33

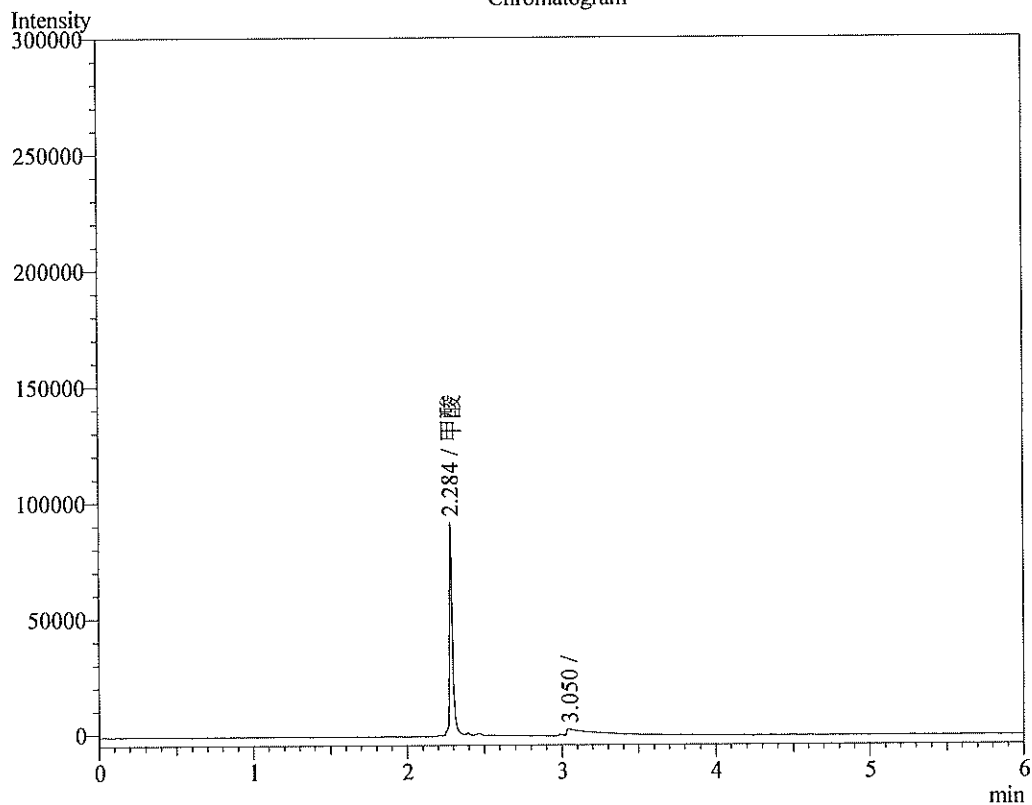
Data Name : Z:\lm\Lab儀器設備資料\Lab儀器設備資料\GCsolution\Work\115work03\D11503230047.gcd

Sample Name : X1154449

Peak Table - Channel 1

Peak#	Ret.Time	Area	Height	Conc.	Units	Mark	Name
1	2.284	130460	73643	0.000	ppm		甲酸
2	3.050	30642	2887	0.000			
Total		161102	76530				

Chromatogram



C4

Sample Information

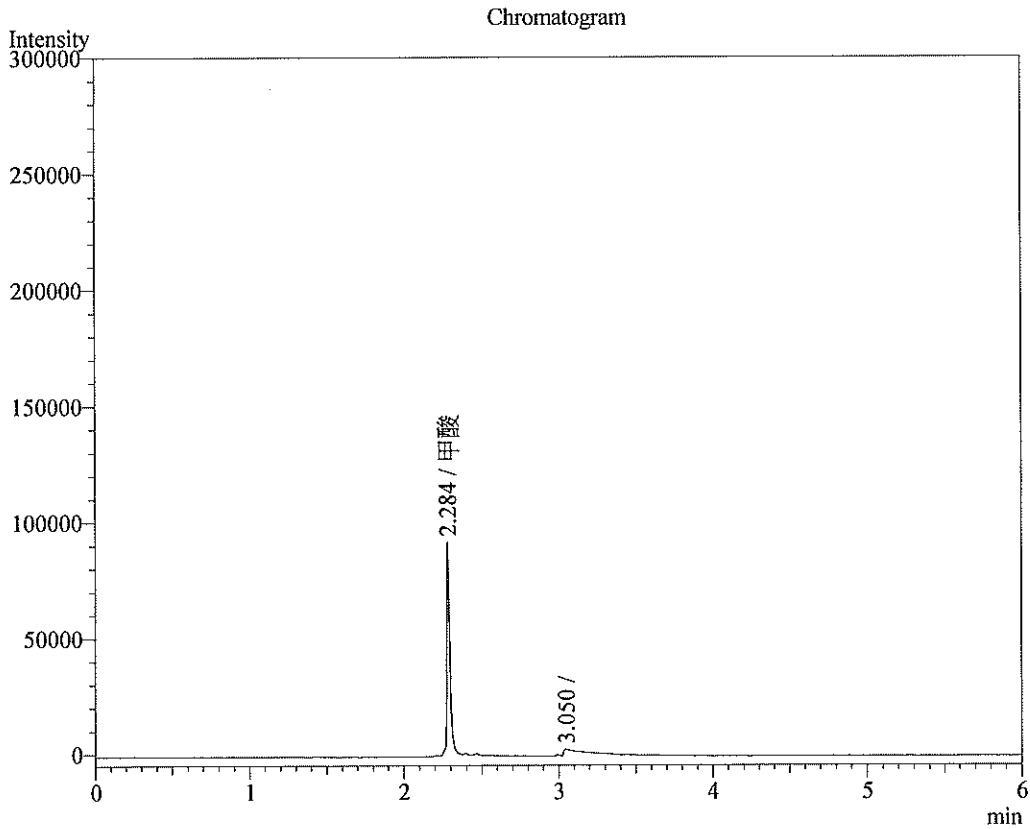
Analysis Date & Time :2026/3/24 上午 03:06:48

Data Name : Z:\lm\Lab儀器設備資料\Lab儀器設備資料\GCsolution\Work\115work03\D11503230048.gcd

Sample Name : X1154450

Peak Table - Channel 1

Peak#	Ret.Time	Area	Height	Conc.	Units	Mark	Name
1	2.284	137269	73849	0.000	ppm		甲酸
2	3.050	38419	2958	0.000			
Total		175688	76807				



C5

Sample Information

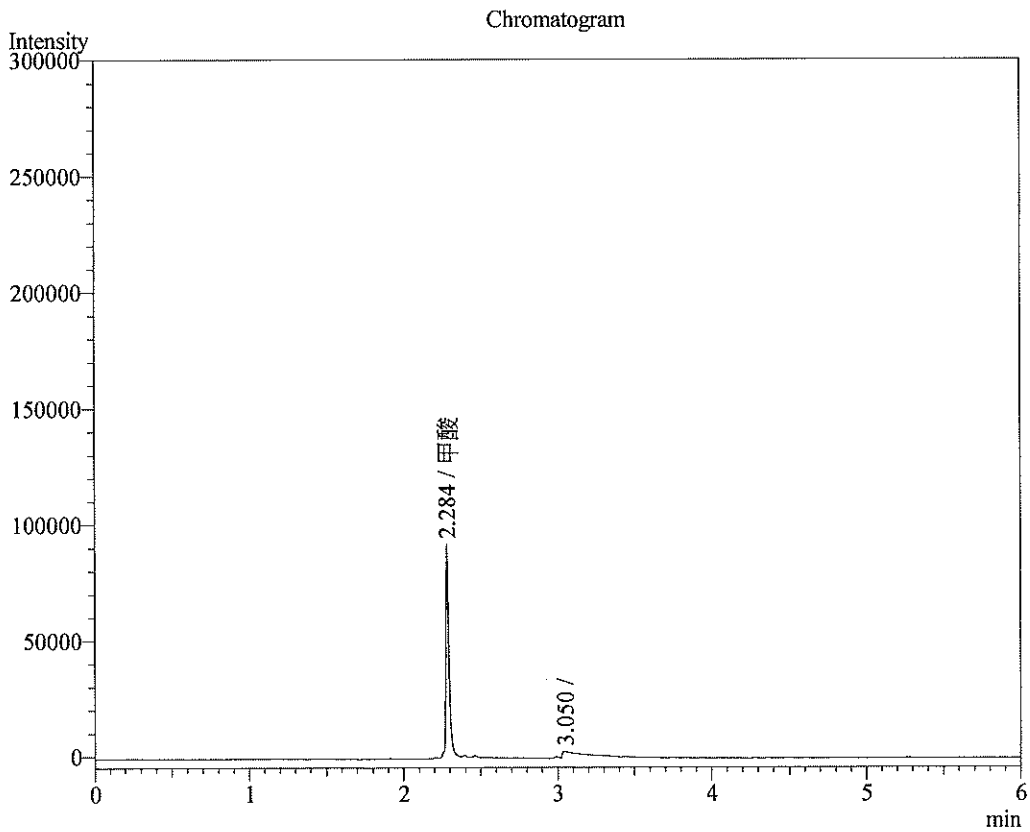
Analysis Date & Time :2026/3/24 上午 03:22:58

Data Name : Z:\lm\Lab儀器設備資料\Lab儀器設備資料\GCsolution\Work\115work03\11503230049.gcd

Sample Name : X1154451

Peak Table - Channel 1

Peak#	Ret.Time	Area	Height	Conc.	Units	Mark	Name
1	2.284	139785	73890	0.000	ppm		甲酸
2	3.050	23619	2589	0.000			
Total		163404	76479				



67

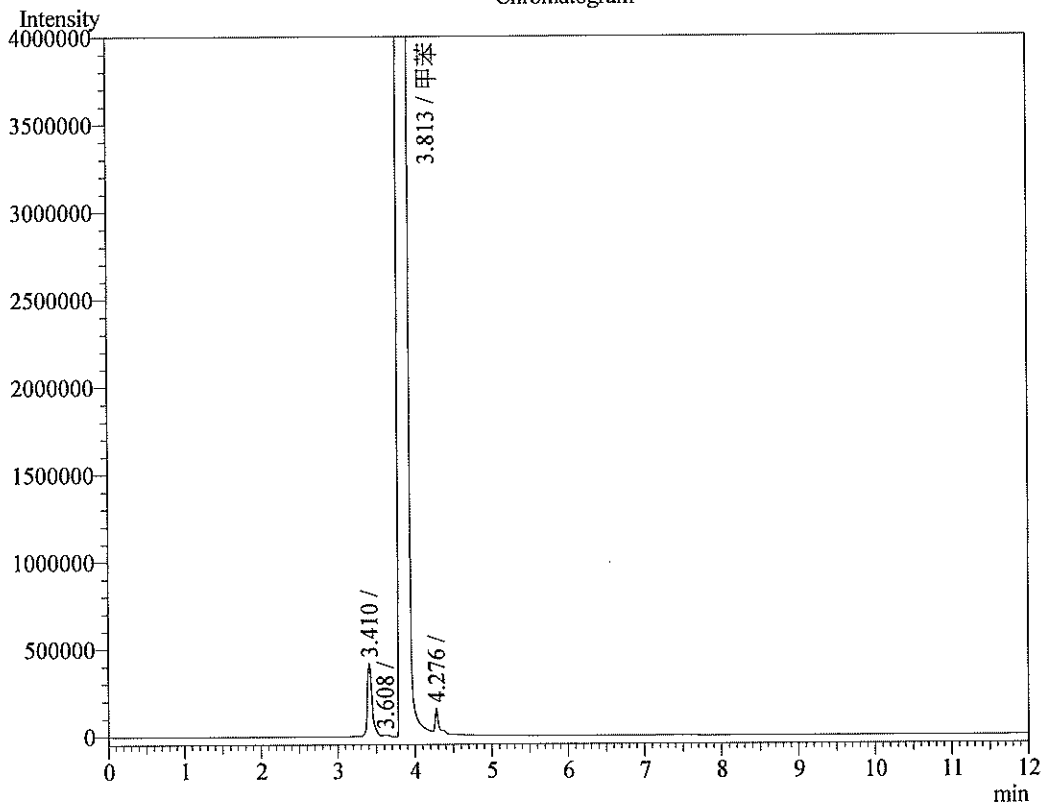
Sample Information

Analysis Date & Time :2026/3/26 下午 11:21:12  
 Data Name : Z:\lm\Lab儀器設備資料\Lab儀器設備資料\GCsolution\Work\115work03\C11503260027.gcd  
 Sample Name : X1154452

Peak Table - Channel 1

Peak#	Ret.Time	Area	Height	Conc.	Units	Mark	Name
1	3.410	1846017	413941	0.000			
2	3.608	56015	9808	0.000		V	
3	3.813	3409714925	799684014	1.970	ppm	S	甲苯
4	4.276	403176	127354	0.000		T	
Total		3412020133	800235117				

Chromatogram



02

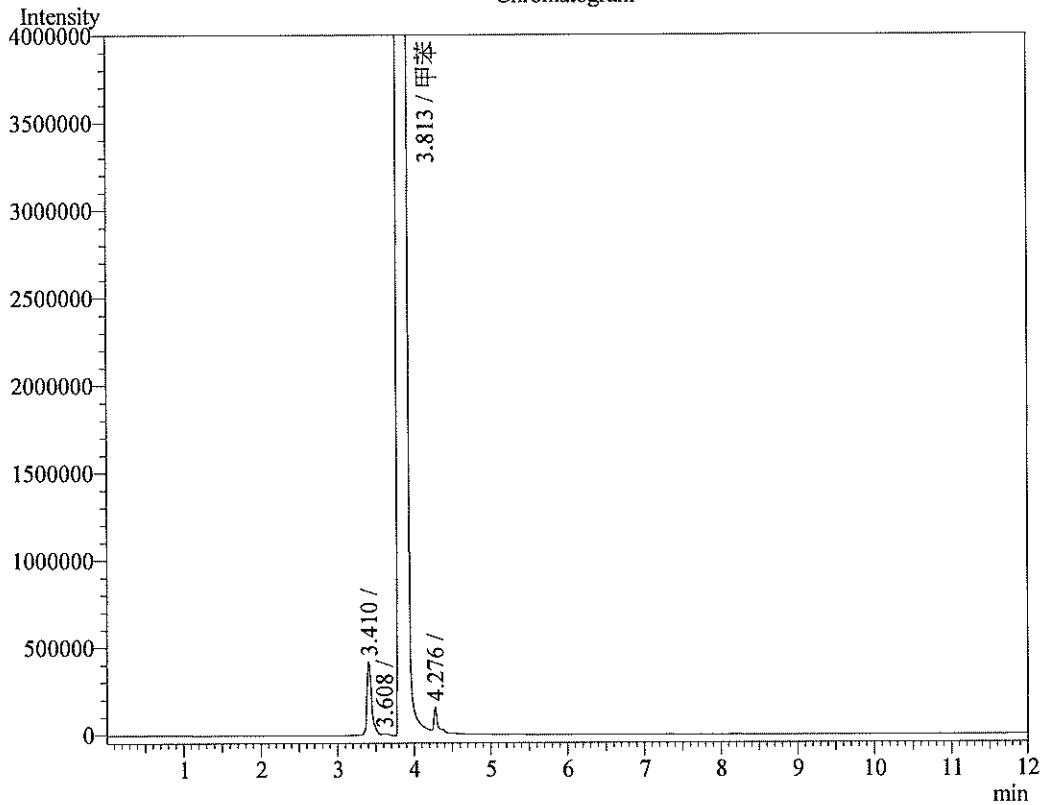
Sample Information

Analysis Date & Time :2026/3/26 下午 11:42:37  
 Data Name : Z:\lm\Lab儀器設備資料\Lab儀器設備資料\GCsolution\Work\115work03\C11503260028.gcd  
 Sample Name : X1154453

Peak Table - Channel 1

Peak#	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Units	Mark	Name
1	3.410	1874969	416504	0.000			
2	3.608	58379	10094	0.000		V	
3	3.813	3448162772	802889151	1.993	ppm	S	甲苯
4	4.276	410618	129407	0.000		T	
Total		3450506738	803445156				

Chromatogram



Sample Information

03

Analysis Date & Time :2026/3/27 上午 12:04:04

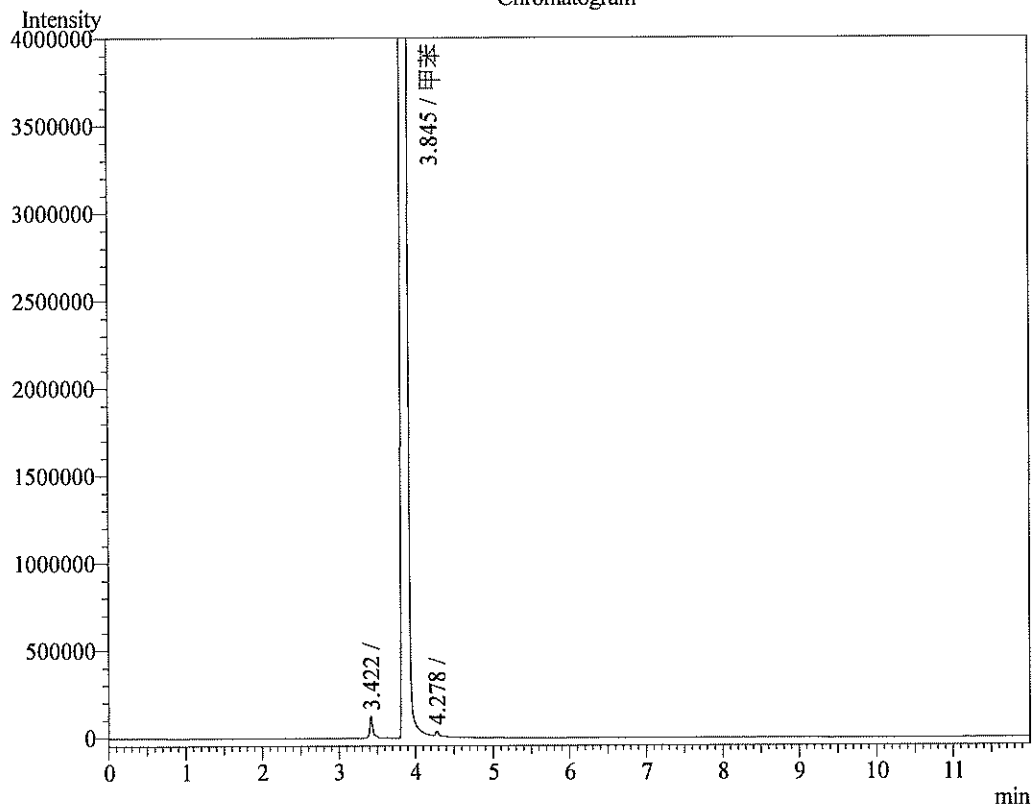
Data Name : Z:\m\Lab儀器設備資料\Lab儀器設備資料\GCsolution\Work\115work03\C11503260029.gcd

Sample Name : X1154454

Peak Table - Channel 1

Peak#	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Units	Mark	Name
1	3.422	404971	115853	0.000			
2	3.845	850970736	295869235	0.492	ppm	S	甲苯
3	4.278	78878	25212	0.000		T	
Total		851454585	296010300				

Chromatogram



D4

Sample Information

Analysis Date & Time :2026/3/27 上午 12:25:27

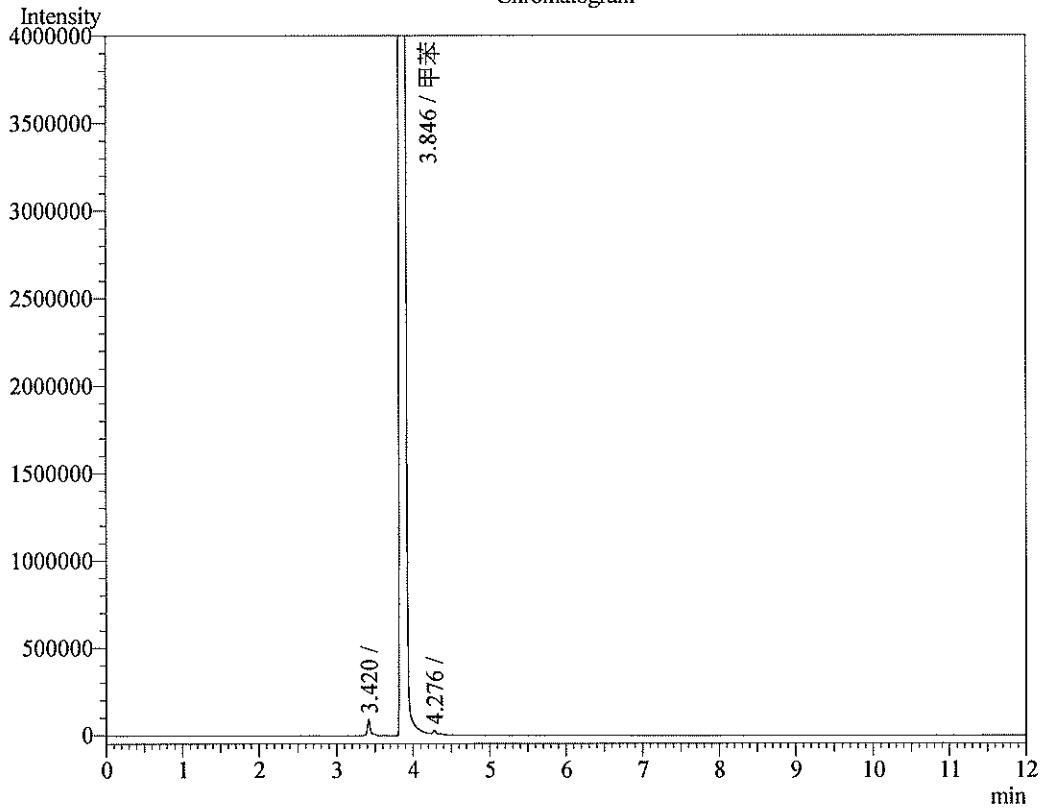
Data Name : Z:\lm\Lab儀器設備資料\Lab儀器設備資料\GCsolution\Work\115work03\C11503260030.gcd

Sample Name : X1154455



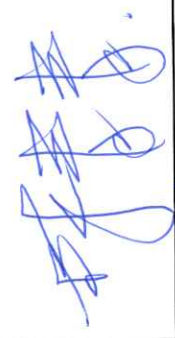

Peak Table - Channel 1

Peak#	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Units	Mark	Name
1	3.420	277663	81810	0.000		SV	
2	3.846	608402264	226509416	0.352	ppm	S	甲苯
3	4.276	51957	18011	0.000		T	
Total		608731884	226609237				

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	盧維浩	
監測日期	115年03月20日		負責部門及聯絡人	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 湯子菁(甲級化學性因子監測人員第224-0000046號) 湯子菁(甲級物理性因子監測人員第223-0000047號)		監測人員簽名	 	
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		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 DB1150320		申報編號：		受測單位：		台北市萬華區廣州街200號2樓		聯絡人：		監測人員：湯子育						
監測日期 115.03.20		相對濕度：68.2 %		受測單位地址：台北市萬華區廣州街200號2樓		校正後採樣體積(L)		現場溫度 (C)		監測方法		認證實驗室名稱				
採樣暫補編號	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)	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	
						時	分	分								
DTL170	A1	(4) 4F 開刀房	丁羽堂	91.2	89.9	8	11	14	13	362	32.78	活性碳管	丙酮	764	QS-025	典試
	A2	BK										活性碳管	丙酮	764	QS-025	典試
	A3	BK										活性碳管	丙酮	764	QS-025	典試
DTL167	C1	(3) 5F 胃鏡室	李艾滢	90.1	88.1	8	8	14	11	363	32.34	活性碳管	醋酸	764	QS-030	典試
DTL169	C2	(8) 2F 耳鼻喉科	葉育琳	93.8	91.5	8	15	14	16	361	33.45	活性碳管	醋酸	764	QS-030	典試
DTL181	C3	(6) 2F 眼科	王淑芬	92.7	91.5	8	17	14	17	360	33.16	活性碳管	醋酸	764	QS-030	典試
	C4	BK										活性碳管	醋酸	764	QS-030	典試
	C5	BK										活性碳管	醋酸	764	QS-030	典試
DTL166	D1	(3) 5F 胃鏡室	李艾滢	100.5	98.6	8	8	14	11	363	36.14	XAD-2(226-118)	甲醛	764	QS-069	典試
DTL168	D2	(4) 4F 開刀房	丁羽堂	100.1	97.7	8	11	14	13	362	35.80	XAD-2(226-118)	甲醛	764	QS-069	典試
	D3	BK										XAD-2(226-118)	甲醛	764	QS-069	典試
	D4	BK										XAD-2(226-118)	甲醛	764	QS-069	典試
DTH171	K232	(2) 1F 中藥局	張頌甄	1724	1676	8	19	14	20	361	613.70	PVC 濾紙(37mm)	總粉塵	764	QS-017	典試
DTH126	K233	(1) 6F 牙科作業區	楊麗娟	1733	1722	8	6	14	8	362	625.36	PVC 濾紙(37mm)	總粉塵	764	QS-017	典試
	K234	BK										PVC 濾紙(37mm)	總粉塵	764	QS-017	典試
	K235	BK										PVC 濾紙(37mm)	總粉塵	764	QS-017	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	DB1150320		監測日期	115.03.20			
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	764 mmHg			
監測人員	湯子菁		溫度	21.3 °C			
受測單位地址	台北市萬華區廣州街200號2樓		相對濕度	68.2			
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	(5) 4F供應室 高壓滅菌鍋(內)	綜合熱指數(二)	08:00-09:00	23.7	17.9	輕度工作
DWB09	W2	(5) 4F供應室 高壓滅菌鍋(外)	綜合熱指數(二)	08:00-09:00	23.6	17.8	輕度工作



正本

檔號：典試 114 (做)第 號  
保存年限：

### 勞動部職業安全衛生署 函



地址：242030 新北市新莊區中平路439號南棟11樓  
承辦人：周凌鋒  
電話：02-89956666 分機：8147  
電子信箱：a13579246893@osha.gov.tw

114669  
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114年12月15日  
發文字號：勞職衛2字第1140013230號  
送別：普通件  
簽等及解密條件或保密期限：  
附件：如文

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114年12月11日(114)典字第015號函。

正本：典試科技股份有限公司  
副本：

本案依分層負責規定授權主管科長執行

# 署長林毓堂

列印日期 2025 年 12 月 15 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	專責實驗室名稱(編號)	環境機構負責人	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)	賴世觀	劉丞斌 王之瑞 孫振榮 董子菁 董裕廷 白耀里 彭偉哲 陳佑秀 鄭詩穎 董祥添 董晉嘉 陳祐諤 曾莉琳 陳意迪 祝乙承 陳政升	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、石棉等礦物纖維、厭惡性氣體及二氧化矽) /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

 <p>中華民國 術士證 證號: L2 姓名: 湯子菁 出生日期: 民國75年11月12日 有效日期: 民國114年07月10日 中華民國 化學因子作業環境監測師</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 術士證 證號: L2 姓名: 湯子菁 出生日期: 民國75年11月12日 有效日期: 民國114年07月10日 中華民國 化學因子作業環境監測師</p>	<p>Technician Certificate, Republic of China Certificate No. 224-000047 This is hereby awarded to TANG ZI JING ID No. L2, 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, 2023</p>

# 訓練證明

湯子菁 (身份證字號: L2 (6))

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字第114C002957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

陳怡鈴



掃描確認真偽

中華民國一〇一四年二月二十六日

# 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., Sancong 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：T2025082001

### 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
		廠牌	TSI
聯絡資料	台北市內湖區瑞湖街 103 號 2 樓之 4	型號	1AQ-CALC 7515
		序號	175151725006

### 實驗室資訊

收件日期	2025.08.20	校正環境	(15 到 30) °C ; (40 到 80) % RH
校正日期	2025.08.21	校正地點	新北市三重區光復路一段 82-5 號 8 樓
報告日期	2025.08.21		

### 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，分離與用無效。
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. 本報告未經得實驗室同意，不得複印複製，但全文複製除外。

報告簽署人	實驗室主管	校正報告專用章
吳樹德 2025.08.21	林志彬 2025.08.21	

第 1 頁，共 3 頁

表單編號：ECL4-TE09-01 版次 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：T2025082001

### 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	Portagas/10034000-1/292164(BE180056)	校正日期	2024.04.11
追溯單位/編號	PJLA 25503/ BE180056	有效日期	2027.05.11
氣體名稱/濃度	CO <sub>2</sub> : 1002 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, 18.0 %vol = 180 mmol/mol

### 偵測器校正前讀值

探頭	開讀讀值	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 版次 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：T2025082001

### 校正結果

探頭 Sensor	標準值 Standard	器示值 Reading	器差值 Deviation	擴充不確定度 Uncertainty
CO <sub>2</sub>	1002 ppm	998 ppm	-4 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. 器示值：待校件校正後重復量測三次之平均值。
3. 器差值 = 器示值 - 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 (XICON) 12 版]。
5. 擴充不確定度 (Expanded Uncertainty, U)：參考本實驗室 ECL3-TE16 單用氣體偵測器校正/量檢不確定度評估報告  $U = k \cdot U_c$ ，其中  $U_c$  為綜合標準不確定度， $k$  為涵蓋因子，在信賴水準約為 95 % 時，其值為 1.98。

以下空白

第 3 頁，共 3 頁

表單編號：ECL4-TE09-01 版次 09

# 標準音源校正報告書

工服 NO. 25-07-BAC-291-01L 財團法人台灣商品檢驗認證中心  
校正報告 CALIBRATION REPORT  
TAIWAN TESTING AND CERTIFICATION CENTER Page 1 of 3

收件日期: Jul.10.2025  
Report Date  
發行日期: Aug.05.2025  
Report Issue Date

顧客名稱 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

儀器名稱 供校儀器 ITEM CALIBRATED  
Instrument Acoustic Calibrator  
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) %, 大氣壓力: (98 ± 2) kPa  
Environmental Conditions

校正日期: Jul.21.2025  
Calibration Date

建議再校日期: Jul.20.2026 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認證中心校正實驗室  
Laboratory Location

實驗室名稱地址:  1. 校正實驗室 33383 桃園市龜山區文裕路29巷8號 TEL:+886-3-3280026  
Laboratory Name and Address 2. 新竹校正實驗室 30075 新竹市科學園區國區二路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認證中心特此證明報告內記載之受校儀器已與標準源過比較校正, 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驗認證中心  
Taiwan Testing and Certification Center

報告簽署人  
Approved by

財團法人台灣商品檢驗認證中心 校正報告 工服NO.25-07-BAC-291-01L  
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, 5th Edition.

儀器名稱【編碼/型號】【識別號碼】 校正單位【認可編號】 報告號碼 校正日期 有效日期  
Nomenclature [Mfg./Model No.] [ID. No.] Cal. Source [ACCRED Code] Cal. Report No. Cal. Date Due Date

Sound Calibrator 【B&K 4231】 【2130992(13042003-001)】	NML(TAF N1001)	A240430A	2024/11/15	2025/11/14
Sound Calibrator 【B&K 4231】 【13041801-002】	NML(TAF N1001)	A240451A	2024/12/05	2025/12/04
Microphone 【B&K 4134】 【13041405-001】	ETC(TAF 0025)	24-07-4AC-679-	2024/08/07	2025/08/06
Digital Multimeter 【KEITHLEY 2100】 【8006210(13040128-001)】	ETC(TAF 0025)	25-05-BAC-675-	2025/06/03	2026/06/02
Digital Multimeter 【KEITHLEY 2100】 【8006210】	NML(TAF N0688)	E240644A	2024/12/10	2026/12/09

財團法人台灣商品檢驗認證中心 校正報告 工服NO.25-07-BAC-291-01L  
TAIWAN TESTING AND CERTIFICATION CENTER CALIBRATION REPORT Page 3 of 3

1. Sound Pressure Level Check (@1000.0Hz)  
Nominal(dB re 20 µPa) Actual(dB re 20 µPa)  
94.0 93.8  
114.0 113.8

上述之輸出音壓量測值之參考條件為:  
大氣壓力: 101.325 kPa  
溫度: 23.0 °C  
相對濕度: 50 %

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

## 【維修證明書】

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：S/N220400696

檢驗項目	檢驗內容	檢驗結果
綜合熱指數 (WBGT)	範圍：0~50.0°C / 32.0~122.0°F	正常
乾球溫度(TA)	範圍：0~50.0°C / 32.0~122.0°F	正常
黑球溫度(TG)	範圍：0~80.0°C / 32.0~176.0°F	正常
濕度(%RH)	範圍：30.0~90.0%RH	正常



中華民國 114 年 07 月 22 日

# CLC 科技檢校中心

## CLC Technology Calibration & Testing Center

### 校正報告

#### Calibration Report

昭倫有限公司  
CHAO-LI CO., LTD.  
高雄市仁武區京吉七路 55 號  
No. 55, Jingji 7th Rd., Renwu Dist., Kaohsiung City  
TEL: (07)375-7188 FAX: (07)375-3975  
Service No.: CLC1140814-L

Page : 1 of 2  
Report No.: CLTS980-114

申請單位: 典試科技股份有限公司

廠商地址: 台北市內湖區瑞湖街103號2樓之4

儀器名稱: (酒精)玻璃溫度計

製造廠商: CL-SCP-T01  
Procedure used

型號/規格: (0 to 100) °C/1 °C  
Report Date

儀器序號: (DDT01)  
Relative Humidity

校正地點:  送校  遊校地點  
Calibration Address and/or calibration

校正時使用之標準器 (CLC Standards Employed)

儀器名稱 Equipment	製造廠商 Manufacturer	型號 / 序號 Model / Serial No.
PTC Temperature	HART	5623 / 1856 1529 / B0134
追溯機構 Traceability	報告號碼 Report No.	標準器校正日期 / 有效日期 Calibration Date / Due Date
NCSIST(TAF 0150)	25C080254	2023.04.16 / 2027.04.15

昭倫有限公司特此聲明: 本公司之設備已與上列標準器進行比較校正, 而校正之標準器可追溯到中華民國國家度量衡標準實驗室或美國國家標準研究院或其他國家之國家標準實驗室, 本校正系統之運作均符合 ISO/IEC 17025:2017 之規定。  
The standards used for comparison are traceable to NML/ROC or NIST/USA and other countries.  
The calibration system are in compliance with ISO/IEC 17025:2017.  
本校正標準器目前均符合國際標準之校正要求。本校正報告部份複製無效。  
The calibration system is fully compliant with the requirements of ISO/IEC 17025:2017.  
Report in partial is not effective.

報告簽署者: 連綿  
(Report Signatory)

# CLC 科技檢校中心

## CLC Technology Calibration & Testing Center

### 校正報告

#### Calibration Report

昭倫有限公司  
CHAO-LI CO., LTD.  
高雄市仁武區京吉七路 55 號  
No. 55, Jingji 7th Rd., Renwu Dist., Kaohsiung City  
TEL: (07)375-7188 FAX: (07)375-3975

Page : 2 of 2  
Report No.: CLTS980-114

### 校正結果

標準值 (°C)	指示值 (°C)	器差值 (°C)	擴充不確定度 (°C)	涵蓋因子 k
20.0	19	-1	1	1.96
40.0	39	-1	1	1.96
60.0	59	-1	1	1.96

說明:

- 本報告書僅對此校正件有效, 並請勿分離使用; 未獲得本實驗室同意, 此校正報告不得複製或複製, 但全文複製除外。
- Service No. 英文編號後七碼數字為收件日期之年、月、日。
- 校正方式: 依本實驗室 CL-SCP-T01(14)玻璃溫度計、金屬溫度計校正程序書。
- 本報告書已依進場件器差值採取修正。
- 校正結果欄位說明:
  - 5.1 標準值: 標準件三次量測之平均值。
  - 5.2 器差值: 待校件三次量測之平均值+管部修正值。
  - 5.3 器差值 = 器示值 - 標準值。
  - 5.4 管部修正公式:  $k \times n \times (t - t_0)$

- 酒精與玻璃之膨脹係數差(參考值=0.00016 1/°C)  
玻璃材料質與玻璃之膨脹係數差(參考值=0.00104 1/°C)  
n: 露出液面之水銀柱高度所相當之溫度刻度讀值。  
t: 液面上之水銀柱平均溫度。  
t<sub>0</sub>: 待校件玻璃溫度計量測三次之平均值。
- 擴充不確定度: 本系統係參考本中心之【玻璃溫度計、金屬溫度計校正系統評估報告 CL-MSVR-T01(16)】及國際標準組織(ISO)的【ISO Guide 98-3】所述之方法進行評估。報告中之擴充不確定度 (Expanded uncertainty) 係組合標準不確定度 (Combined standard uncertainty) 與涵蓋因子 (Coverage factor, k) 相對應 95% 信頼水準之乘積所得。
- 校正期間: 2025.08.18 ~ 2025.08.19。

以下空白

昭倫有限公司  
CHAO-LI CO., LTD.  
Report No.: CLTS980-114  
DATE: 2025.08.19  
TEST BY: NANA  
S/N: JDDT01

# 產品保固書

## 產品保固條約

- 本保證書係德斯特儀器對其銷售之產品，提供免費售後服務之憑證，保固期限請參見下表。
- 產品之保固期限已於本公司資料庫中建檔存查。
- 儀器主機以外之測棒、感測器、附件等耗材，不列入保固範圍。
- 標於主機上之粘貼物均有其意義，自行撕毀亦喪失保固之權利。
- 在產品保固期限內，因下列使用情況者，本公司得酌收材料成本及修理費用：
  1. 超過保固期限者。
  2. 未按操作手冊規定使用及使用過當者。
  3. 因天災或人為損壞者。
  4. 擅自拆卸、焊接、修改或調整者。
  5. 消耗性零件或具使用時效之元件者。

客戶名稱	典試科技股份有限公司
產品型號	testo 405-V1 / 0560 4053
產品序號	41585178,41585179.
保固期限	25.Jun.2025~24.Jun.2026



德斯特儀器有限公司

電話：(02)2228-9556  
傳真：(02)2228-9559  
電郵：info@testoag.com.tw  
網址：www.testoag.com.tw

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 2025/07/04. 報告編號 NO.: H250719. 申請者: 典試科技股份有限公司. Instrument: 活瓣式氣體流量計. Manufacturer: Mesa Labs. Model No.: Defender 510-1. Calibration Date: 2025/07/04. I.D. No.: 141946. Procedure Used: Molbloc/Molbox 1 氣體流量標準系統校正程序 (AC-2003), 2.4 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: H250719

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). Rows show data for various flow rates from 13.74 to 495.9.

- 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流量率 (q\_m) 與標準速率 (q\_s) 進行計算, 求出相對偏差 (E\_R). 4. 本校正系統依據 Molbloc/Molbox 1 氣體流量標準系統評估報告 (AC-2004) 進行評估.

JUSUN 志尚儀器股份有限公司 (校正實驗室) 校正報告 (CALIBRATION REPORT) Report Date 2025/07/04. 報告編號 NO.: H250720. 申請者: 典試科技股份有限公司. Instrument: 活瓣式氣體流量計. Manufacturer: Mesa Labs. Model No.: Defender 510-M. Calibration Date: 2025/07/04. I.D. No.: 142012. Procedure Used: Molbloc/Molbox 1 氣體流量標準系統校正程序 (AC-2003), 2.4 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: H250720

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). Rows show data for various flow rates from 50.62 to 5002.

- 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流量率 (q\_m) 與標準速率 (q\_s) 進行計算, 求出相對偏差 (E\_R). 4. 本校正系統依據 Molbloc/Molbox 1 氣體流量標準系統評估報告 (AC-2004) 進行評估.