

財團法人台灣省私立台北仁濟院

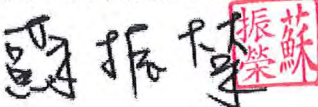
附設仁濟醫院

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：一百一十二年十月二十四日

案件編號：DB1120926 共 26 頁

核備文號：勞職授字第1120203858號



申報編號:B1120900359

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

112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：蘇振榮(83專高字第1792號工礦衛生科)
- 三、 監測日期：112.09.26
- 四、 監測條件：氣壓：754mmHg，溫度：26.2℃，相對濕度：51.2%
- 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)
甲醛	CLA2403	120/60 mg XAD-2	10~100	GC-FID,甲苯
戊二醛	NIOSH 2531	120/60 mg XAD-2	10~200	GC-FID,甲苯
醋酸	CLA5010	100/50 mg活性碳管	10~1000	GC-FID,甲酸
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

112下半年作業環境監測報告總表

監測日期：112.09.26

(一) 有機、特定化學物質及其他

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		
DTH 31	A1	SEG 4 4F開刀房(馮 懷敏)	丙酮	<0.18	-	200	-	符合標準	1
DTH 38	C1	SEG 3 5F胃鏡室(周 思穎)	甲醛	<0.01	-	1	-	符合標準	1
DTH 52	C2	SEG 4 4F開刀房(馮 懷敏)	甲醛	<0.01	-	1	-	符合標準	1
DTH 39	D1	SEG 6 2F眼科(王淑 芬)	戊二醛	<0.01	-	0.2(高)	-	符合標準	1
DTH 06	D2	SEG 7 7F 婦產科 (區域)	戊二醛	<0.01	-	0.2(高)	-	符合標準	1
DTH 49	E1	SEG 3 5F胃鏡室(周 思穎)	醋酸	<0.22	-	10	-	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

112下半年作業環境監測報告總表

監測日期：112.09.26

(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 156	G653	SEG 1 6F牙科作業區(舊大樓)(黃玲宴)	第四種總粉塵	-	< 0.04	-	10	符合標準	1
DTH 105	G654	SEG 2 1F醫藥局(新大樓)(李璟瓚)	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

112下半年作業環境監測報告總表

監測日期：112.09.26

監測時間：09:00~10:00

(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
DC08	1	11F 會議室	二氧化碳	623	5000	符合標準	1
DC08	2	8F 醫師辦公室	二氧化碳	523	5000	符合標準	1
DC08	3	11F 醫師事務室	二氧化碳	659	5000	符合標準	1
DC08	4	11F 院長室	二氧化碳	615	5000	符合標準	1
DC08	5	11F 護理室	二氧化碳	631	5000	符合標準	1
DC08	6	10F 居家護理所	二氧化碳	635	5000	符合標準	1
DC08	7	10F 治療室	二氧化碳	620	5000	符合標準	1
DC08	8	10F 護理站	二氧化碳	617	5000	符合標準	1
DC08	9	10F 1002病房	二氧化碳	643	5000	符合標準	1
DC08	10	10F 1005病房	二氧化碳	626	5000	符合標準	1
DC08	11	10F 1006病房	二氧化碳	647	5000	符合標準	1
DC08	12	9F 護理站	二氧化碳	520	5000	符合標準	1
DC08	13	8F 護理站	二氧化碳	496	5000	符合標準	1
DC08	14	7F 健康管理中心	二氧化碳	715	5000	符合標準	1
DC08	15	7F 超音波檢查室	二氧化碳	692	5000	符合標準	1
DC08	16	7F 候診處	二氧化碳	710	5000	符合標準	1
DC08	17	6F 運動治療區2	二氧化碳	840	5000	符合標準	1
DC08	18	6F 電療室2	二氧化碳	877	5000	符合標準	1
DC08	19	6F 牙科1診	二氧化碳	917	5000	符合標準	1
DC08	20	5F 門診候診區	二氧化碳	989	5000	符合標準	1
DC08	21	5F 檢驗室櫃台	二氧化碳	874	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	5F 內科報到處	二氧化碳	874	5000	符合標準	1
DC08	23	4F 供應室	二氧化碳	552	5000	符合標準	1
DC08	24	4F 手術休息室	二氧化碳	641	5000	符合標準	1
DC08	25	4F 手術室護理站	二氧化碳	590	5000	符合標準	1
DC08	26	3F 放射科操作區	二氧化碳	605	5000	符合標準	1
DC08	27	3F 放射科櫃台	二氧化碳	689	5000	符合標準	1
DC08	28	3F 門診侯診區	二氧化碳	724	5000	符合標準	1
DC08	29	3F科辦公室	二氧化碳	615	5000	符合標準	1
DC08	30	2F 耳鼻喉科門診	二氧化碳	712	5000	符合標準	1
DC08	31	2F 門診侯診區(眼科)	二氧化碳	674	5000	符合標準	1
DC08	32	1F 大廳	二氧化碳	743	5000	符合標準	1
DC08	33	1F 注射治療室	二氧化碳	736	5000	符合標準	1
DC08	34	1F 掛號處	二氧化碳	748	5000	符合標準	1
DC08	35	1F 藥局	二氧化碳	742	5000	符合標準	1
DC08	36	1F 服務台	二氧化碳	726	5000	符合標準	1
DC08	37	B1F 清潔班	二氧化碳	708	5000	符合標準	1
DC08	38	B1F 總務室	二氧化碳	694	5000	符合標準	1
DC08	39	B1F 病歷室	二氧化碳	643	5000	符合標準	1
DC08	40	B1F 工務辦公室	二氧化碳	582	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

112下半年作業環境監測報告總表

監測日期：112.09.26

(四) 噪音

監測時間：09:00~10:00

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	48.5	90.0	符合標準	1
DTN 07	N2	SEG 5 4F供應室 高壓滅菌鍋(外)	噪音	53.1	90.0	符合標準	1

備註.監測值(dBA)是由測得噪音劑量依公式 $16.61 \cdot \log(D/12.5 \cdot T) + 90$ 得之。因噪音劑量是以80分貝以上之噪音值才做累計，若現場噪音值低於80分貝，則推估出噪音值會有低估現象。

均能音量(LAeq)為特定時段內所測得環境音量之能量平均值。

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

112下半年作業環境監測報告總表

監測日期：112.09.26

(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	09:00~10:00	22.6	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	09:00~10:00	22.9	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

112下半年作業環境監測報告總表

監測日期：112.09.26

監測時間：09:00~10:00

(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
DWS05	VC1	SEG 3 5F胃鏡室(進氣)	風速	2.01	-
DWS05	VC1	SEG 3 5F胃鏡室(排氣1)	風速	2.69	-
DWS05	VC1	SEG 3 5F胃鏡室(排氣2)	風速	6.79	-

作業環境監測報告書

典試科技股份有限公司

案件編號：DB1120926

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：112.09.26

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 26.2 °C

監測方法：Testo405-v1熱線式風速計

監測時間：09:00~10:00

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	2.01	-	
SEG 3 5F胃鏡室(排氣1)			2.69		
SEG 3 5F胃鏡室(排氣2)			6.79		
注意事項	胃鏡室體積約為10.2 m ³ ，進排氣口面積約為0.0225 m ² 進氣風量為149.85 m ³ /hr，總排氣風量為820.53 m ³ /hr 每小時換氣次數(ACH)(次/hr) = 風量(m ³ /hr) / 體積(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40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。本次監測結果屬於暴露等級1的有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：

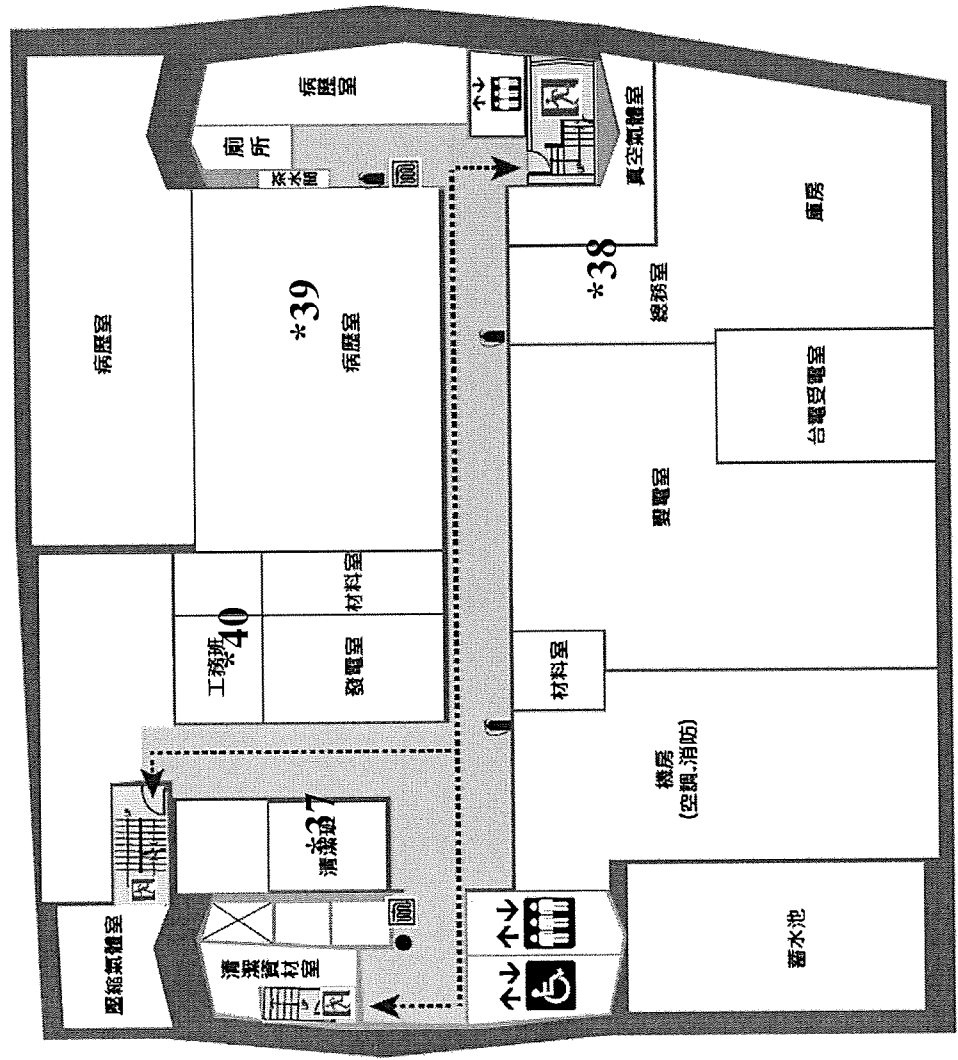
勞工應定期接受健康檢查，並由事業單位定期實施勞工安全衛生教育，促使勞工能正確使用及操作各項作業器具，促使勞工能有合乎安全衛生的工作習慣。其次依勞工作業環境監測實施辦法規定下次應實施作業環境監測日期為**113.03**。

B1F 緊急疏散平面圖

Evacuation Plan

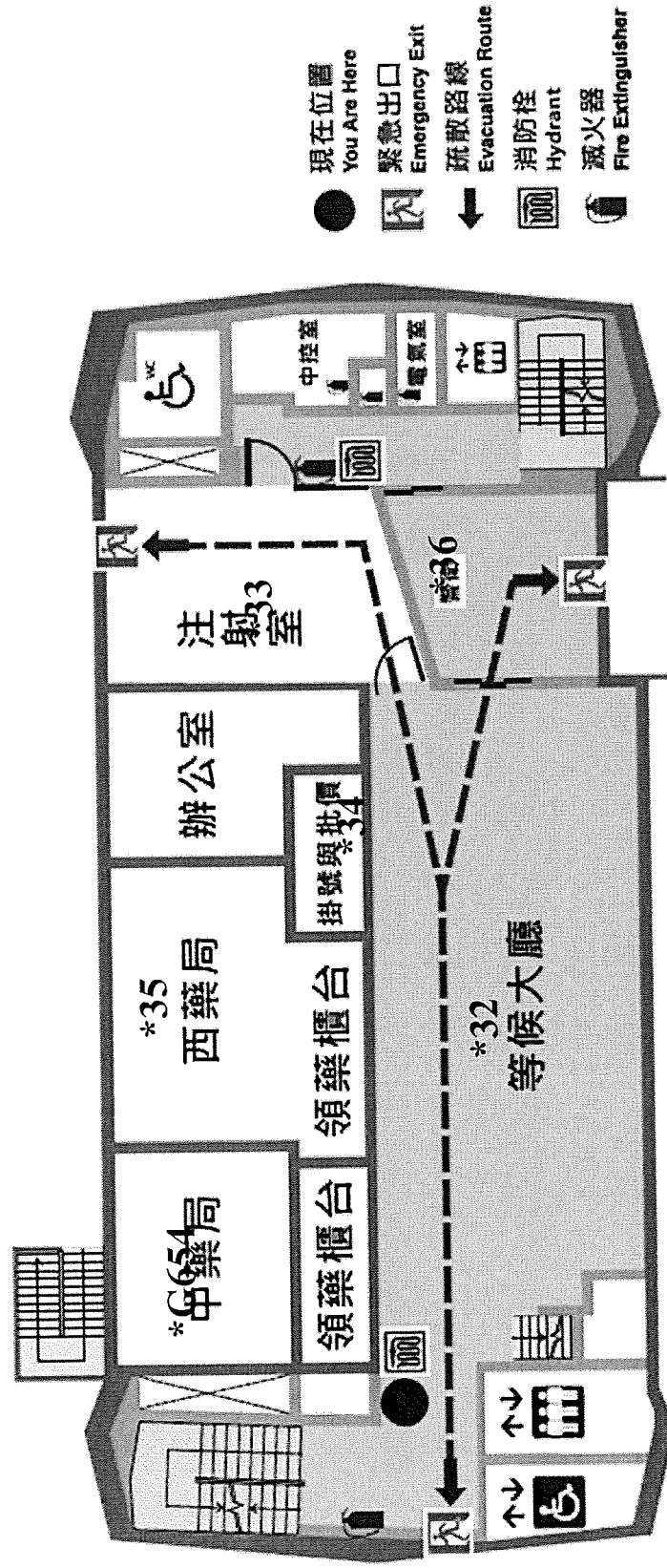
病室
總庫
歷務
室室房

-  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



1F 緊急疏散平面圖

Evacuation Plan

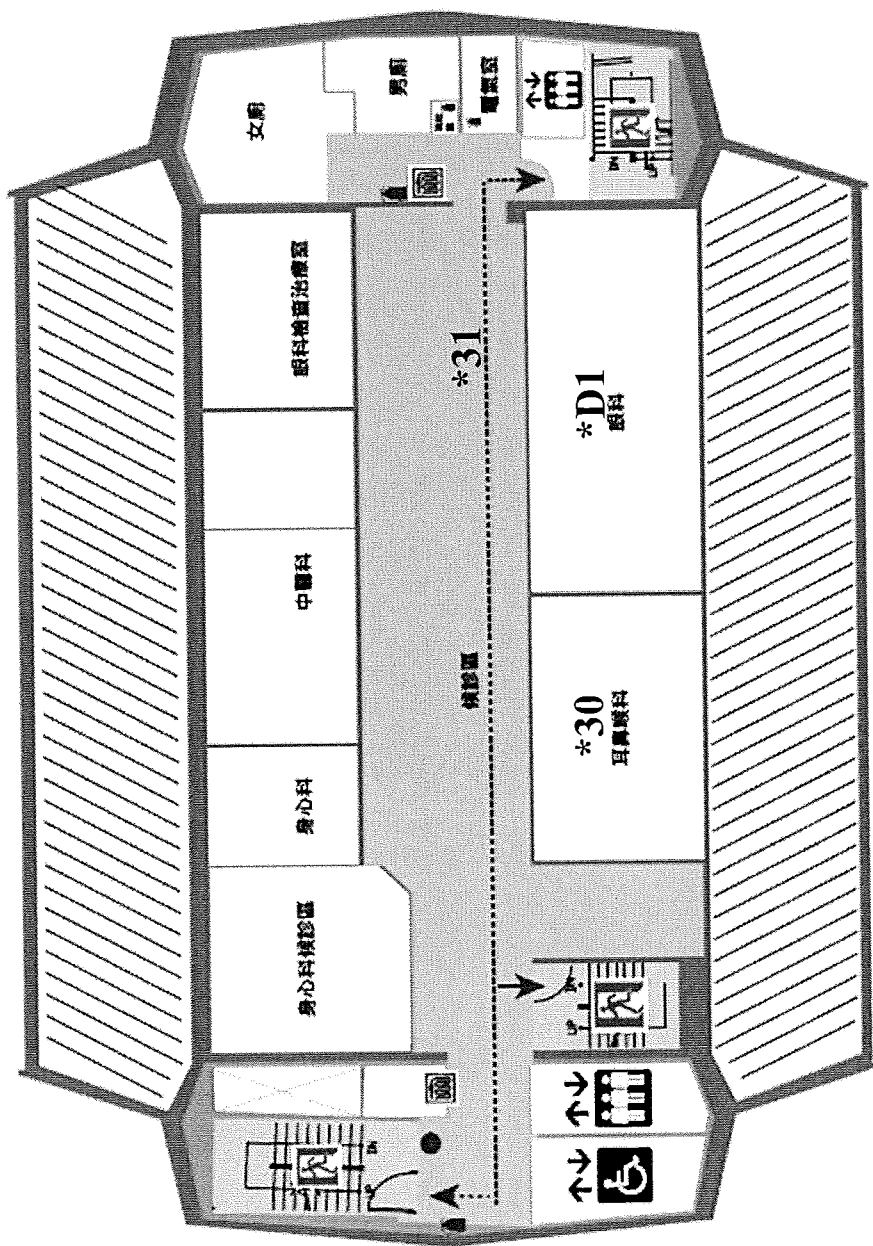


2F 緊急疏散平面圖

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 心
 美 美 美 美
 放 放 放 放
 射 射 射 射
 電 電 電 電
 腦 腦 腦 腦
 斷 斷 斷 斷
 層 層 層 層
 掃 掃 掃 掃
 描 描 描 描
 室 室 室 室

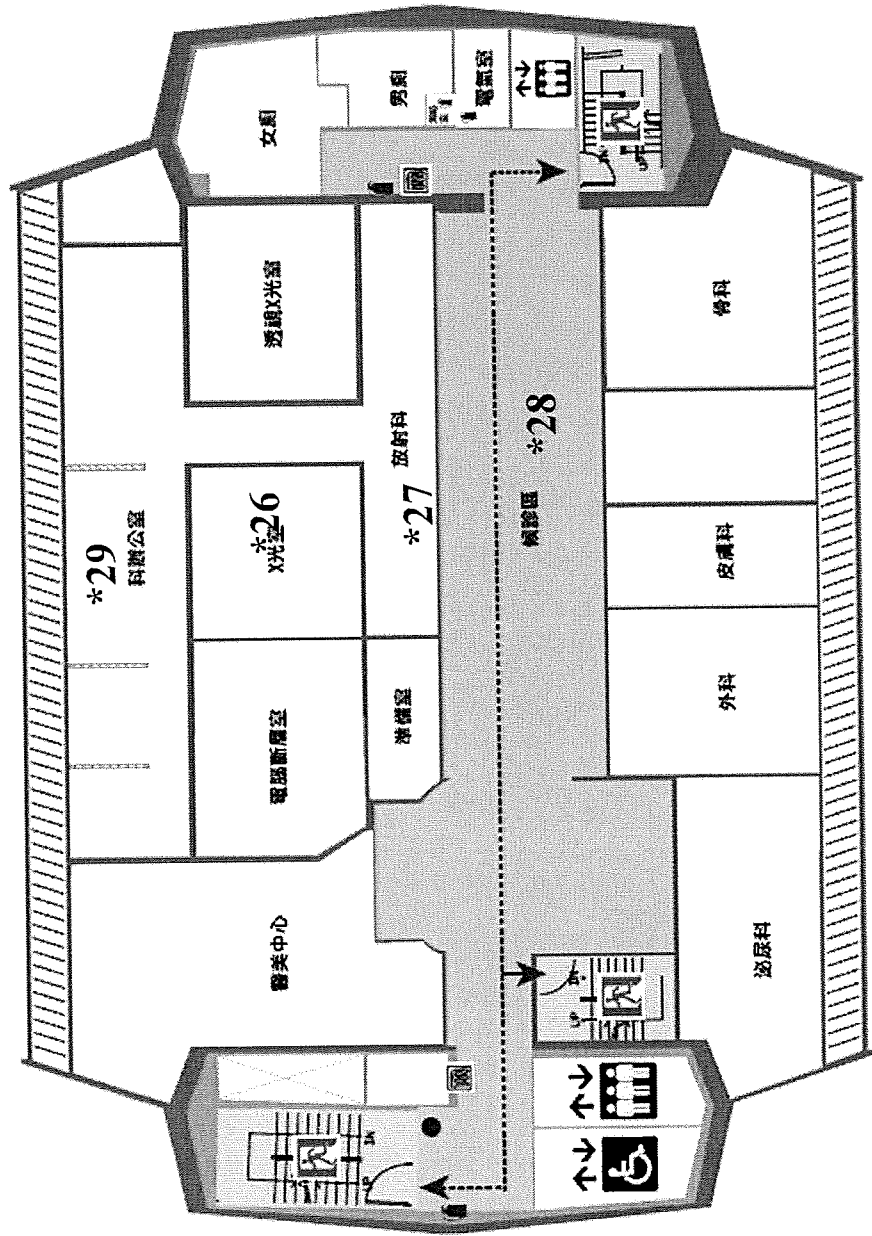
● 現在位置
 You Are Here

🚪 緊急出口
 Emergency Exit

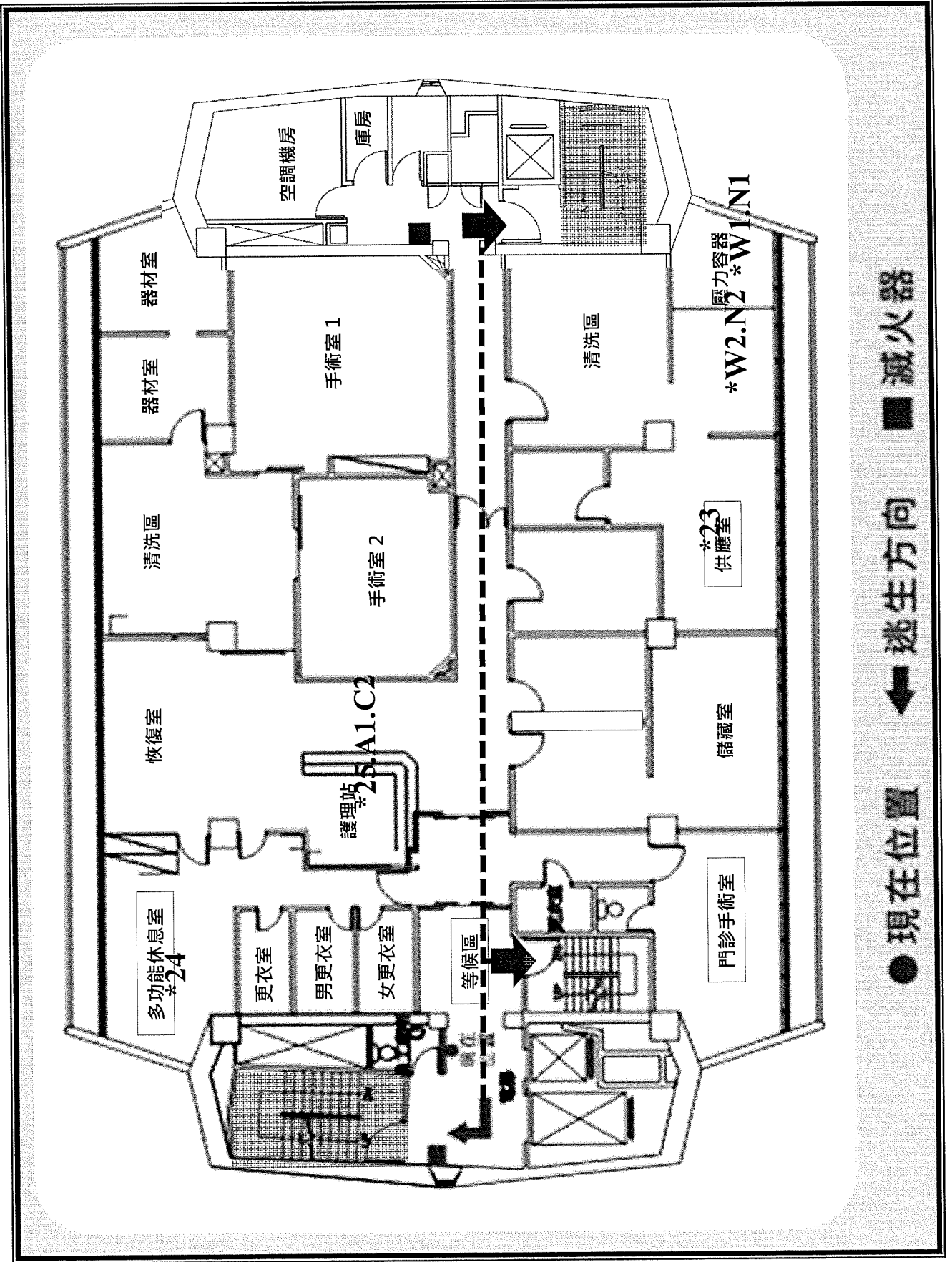
➔ 疏散路線
 Evacuation Route

🚒 消防栓
 Hydrant

🔥 滅火器
 Fire Extinguisher



4F緊急疏散平面圖



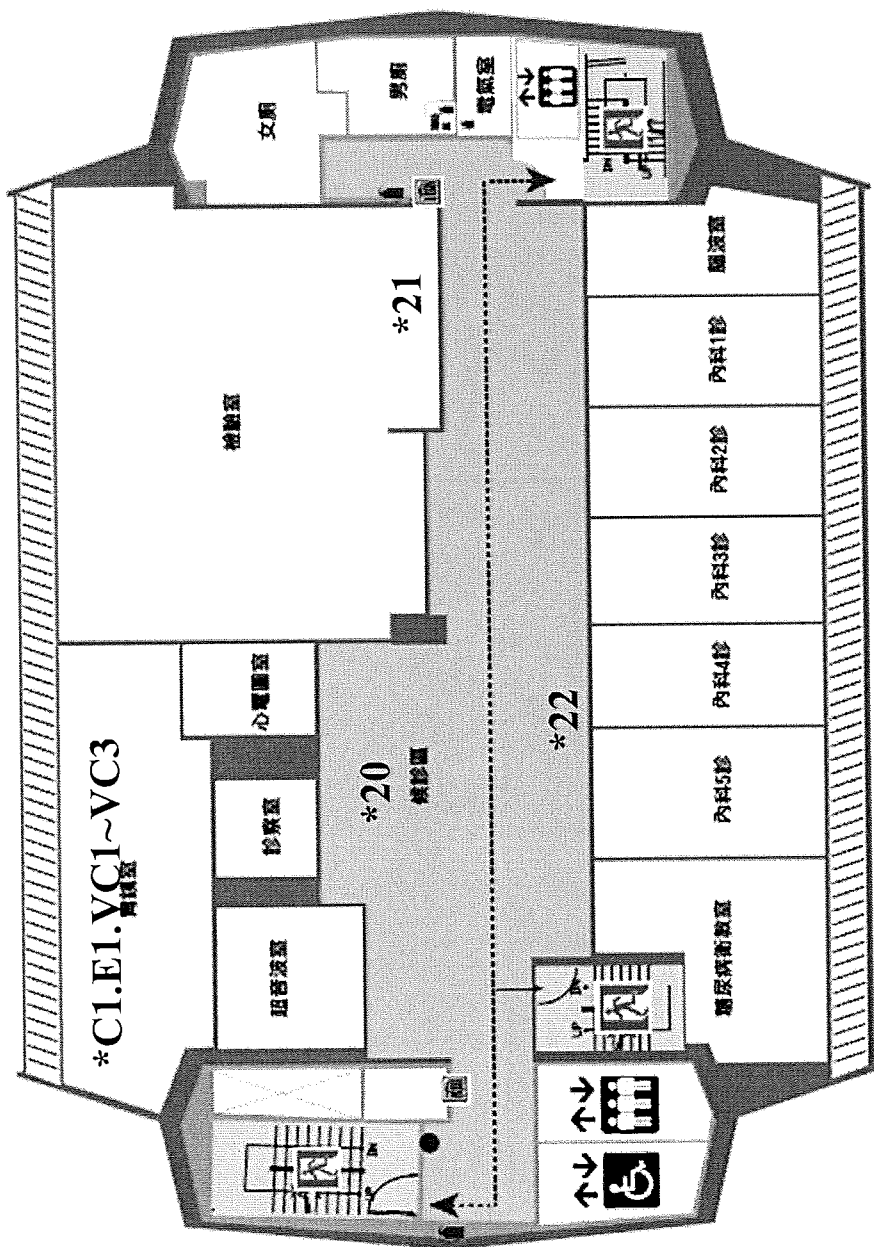
● 現在位置 ← 逃生方向 ■ 滅火器

5F 緊急疏散平面圖

Evacuation Plan

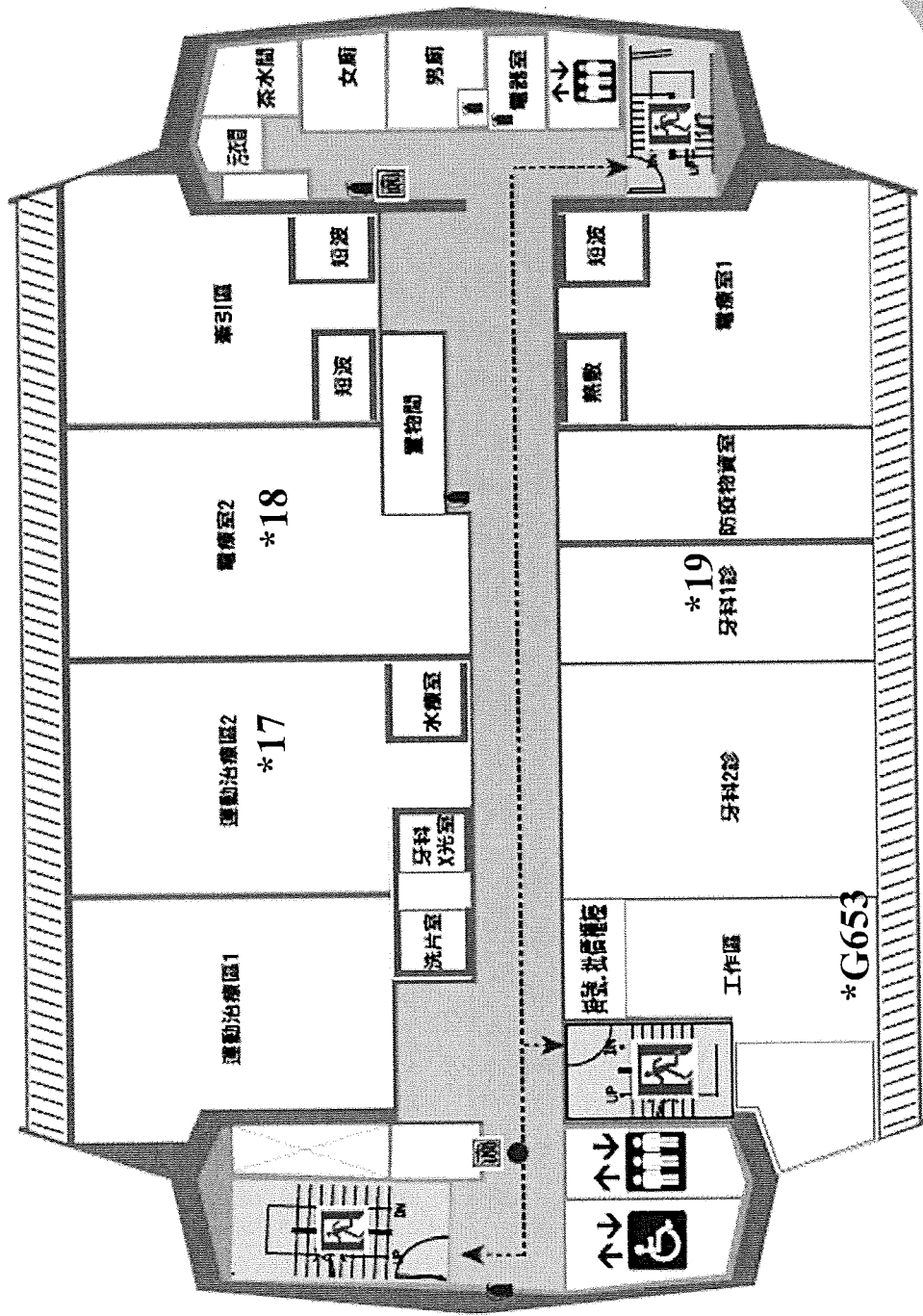
內科門診
 檢驗室
 內視鏡檢查室
 (胃鏡室)
 超音波檢查室






● 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
-  消防柱
Hydrant
-  滅火器
Fire Extinguisher

7F 緊急疏散平面圖

Evacuation Plan

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

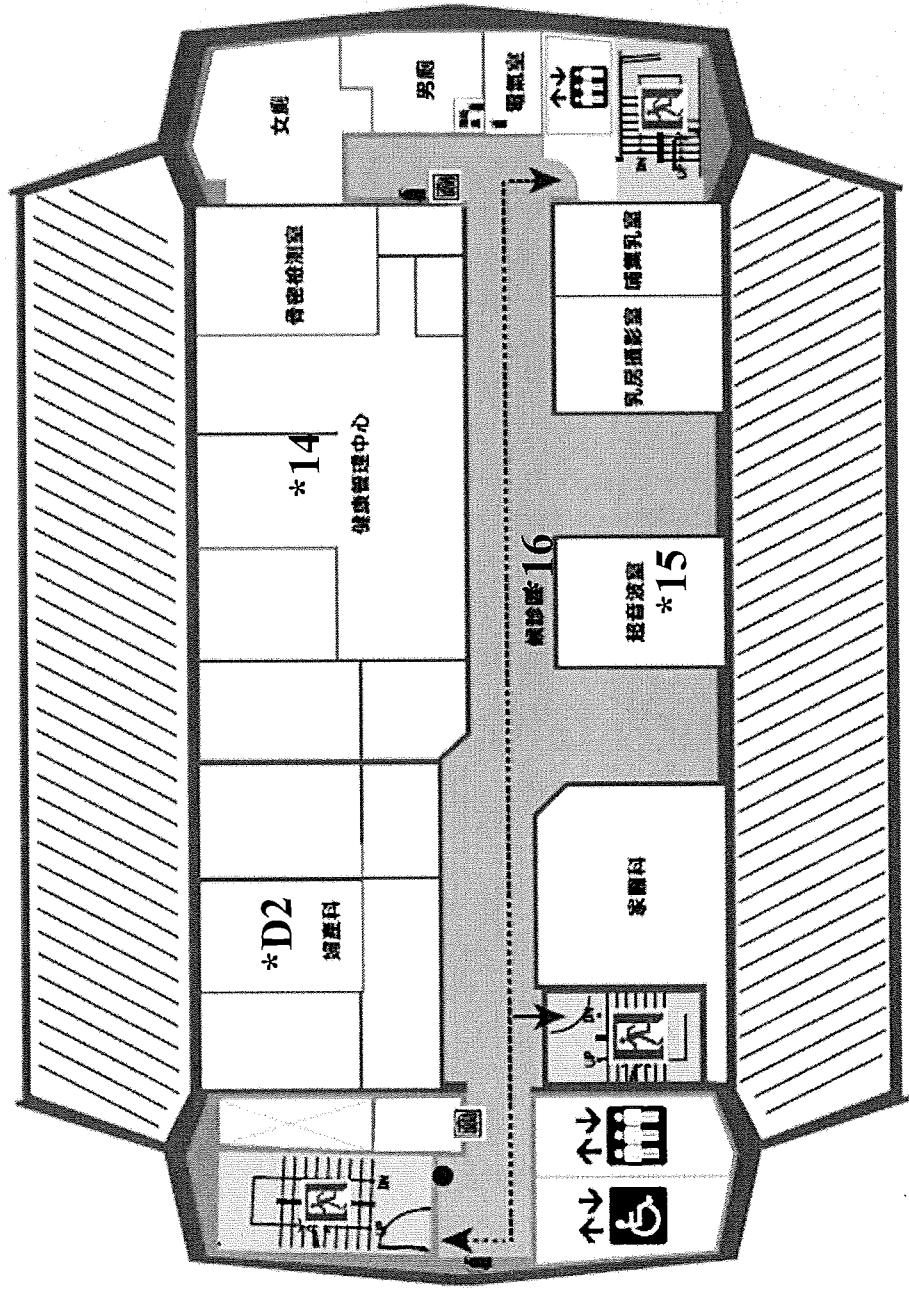
● 現在位置
 You Are Here

☒ 緊急出口
 Emergency Exit

➔ 疏散路線
 Evacuation Route

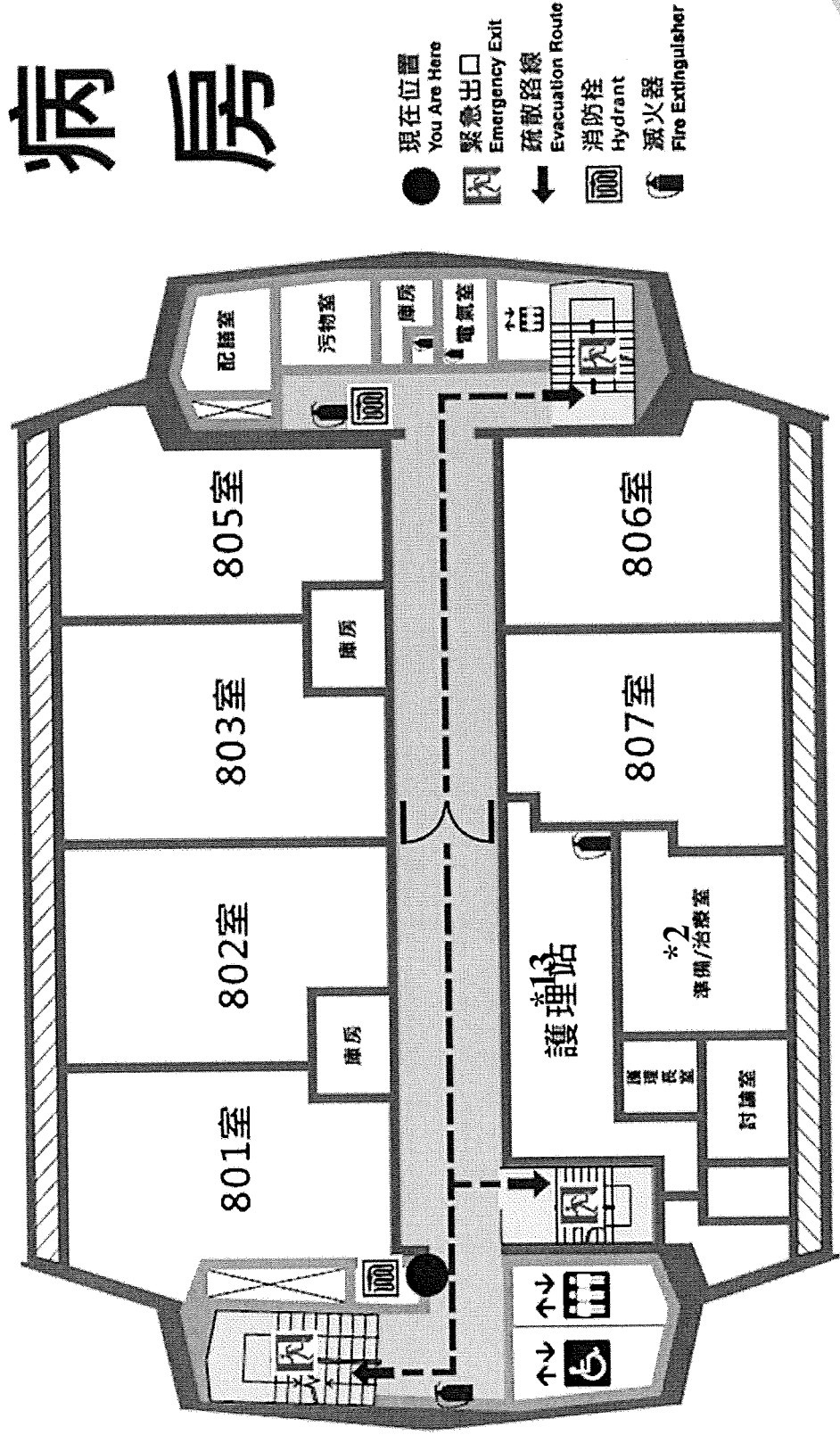
☒ 消防栓
 Hydrant

☒ 滅火器
 Fire Extinguisher



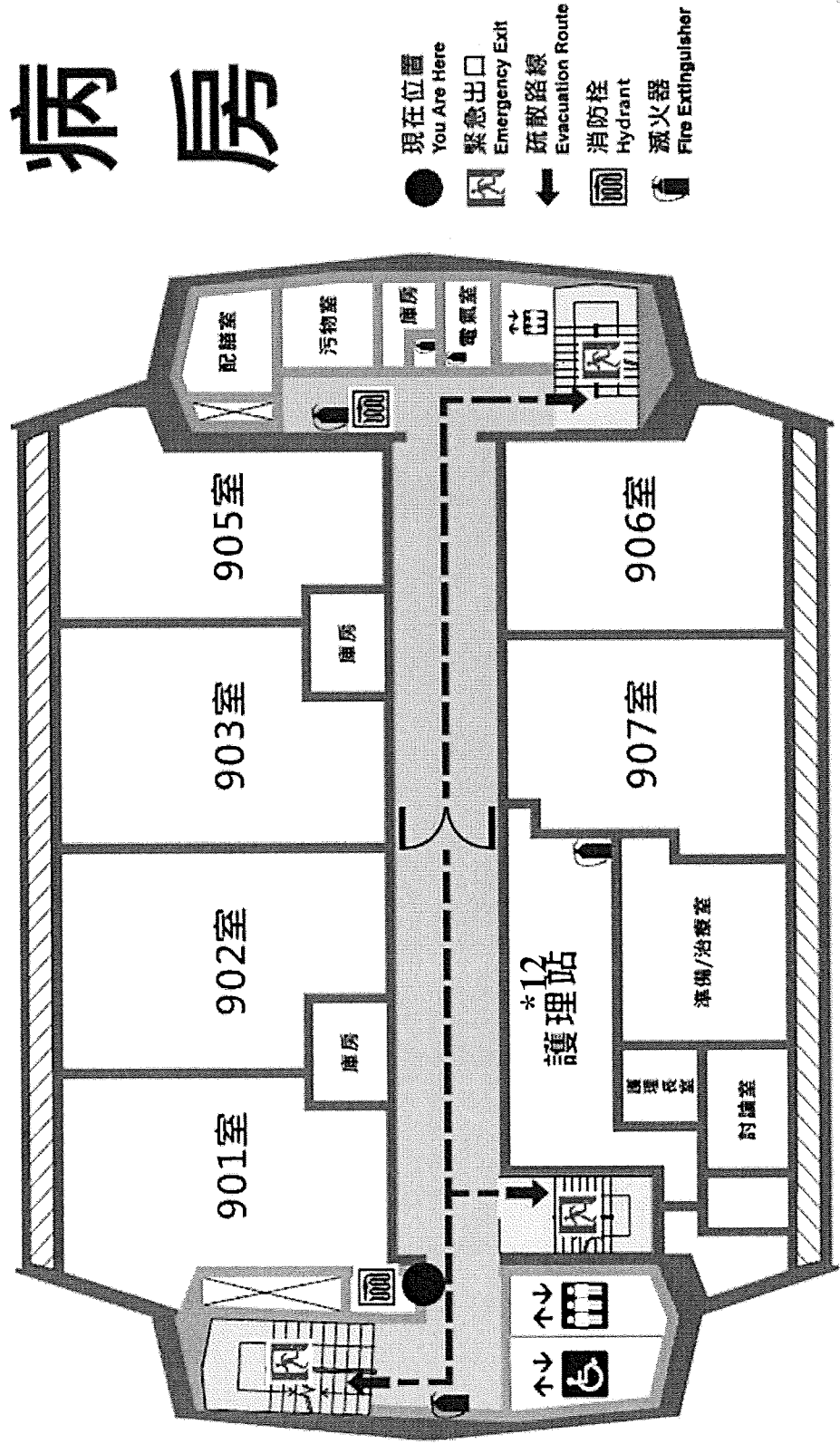
8F 緊急疏散平面圖

Evacuation Plan



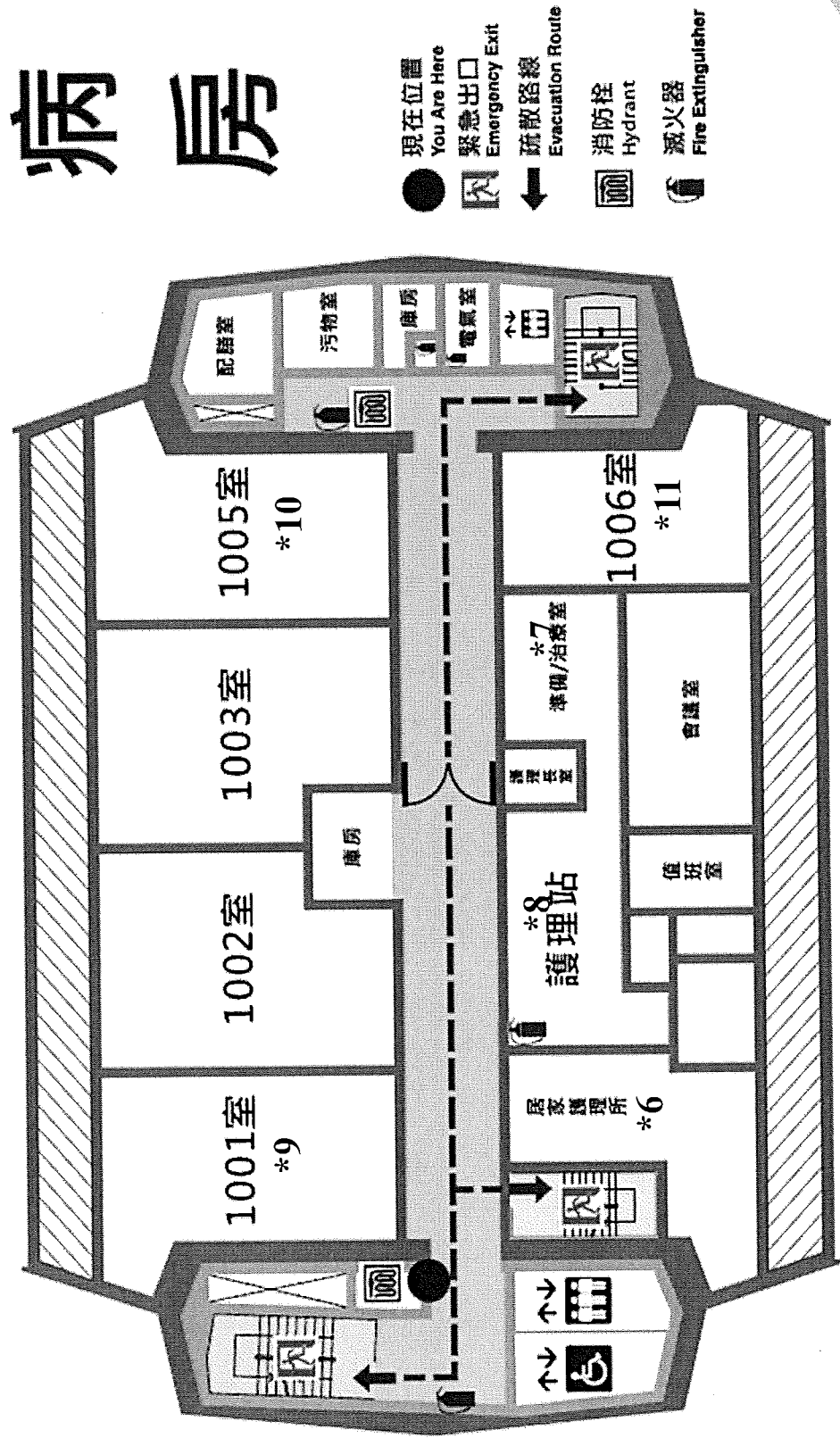
9F 緊急疏散平面圖

Evacuation Plan



10F 緊急疏散平面圖

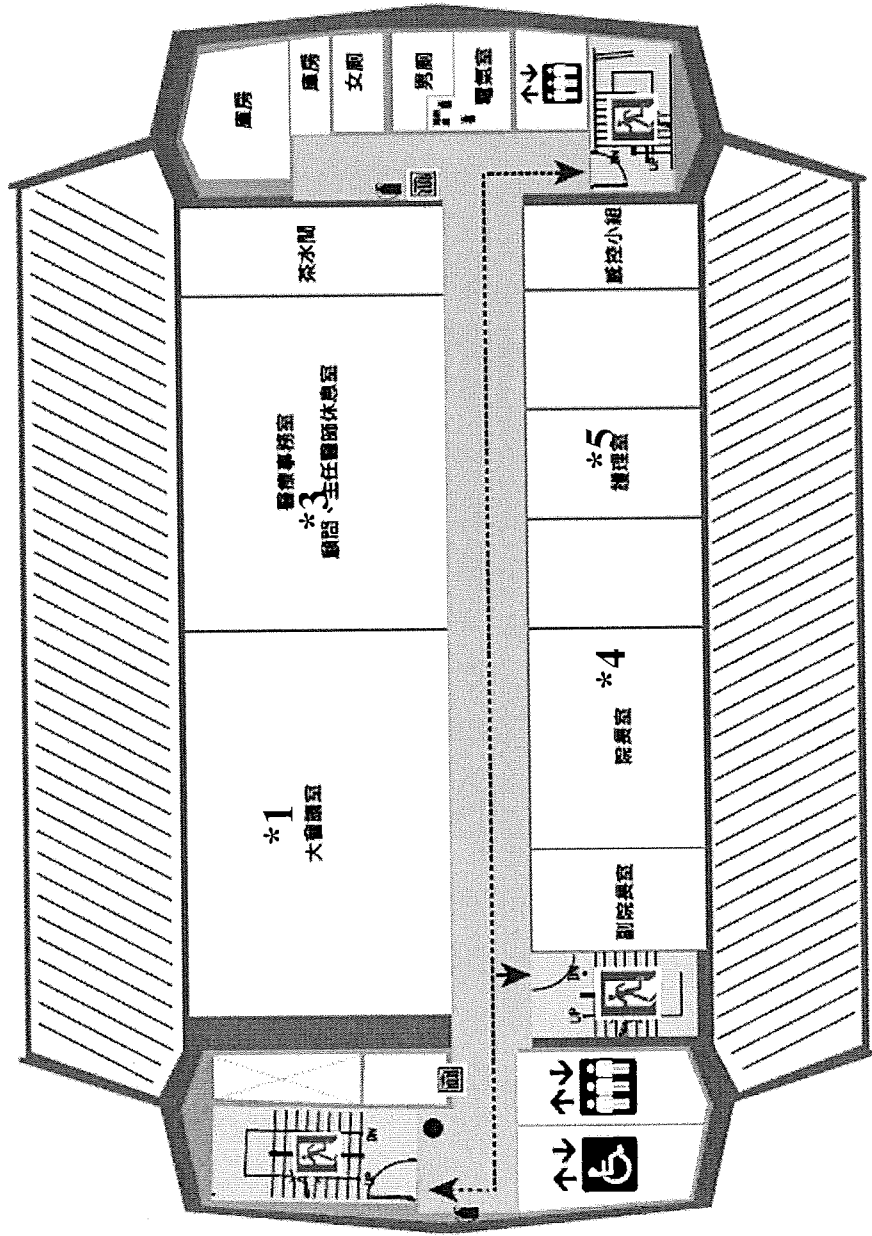
Evacuation Plan



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

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：一百一十二年十月二十四日

案件編號：DT1120651 第 | 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

Testing Laboratory
2448

報告編號: DT1120651

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醫院附設仁濟醫院

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: 26.2 °C

現場氣壓: 754 mmHg

監測日期: 112.09.26

監測人員: 蘇振榮

收樣日期: 112.09.26

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	30	15	55	385	< 0.0158	37.55	< 0.18	200	112.09.30	0.0158
A2	丙酮	-	-	-	-	-	< 0.0158	-	-	200	112.09.30	0.0158
A3	丙酮	-	-	-	-	-	< 0.0158	-	-	200	112.09.30	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

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: DT1120651

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: 26.2 °C

現場氣壓: 754 mmHg

監測日期: 112.09.26

監測人員: 蘇振榮

收樣日期: 112.09.26

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	甲醛	9	22	15	54	392	< 0.0005	36.91	< 0.01	1	112.09.27	0.0005
C2	甲醛	9	30	15	55	385	< 0.0005	36.03	< 0.01	1	112.09.27	0.0005
C3	甲醛	-	-	-	-	-	< 0.0005	-	-	1	112.09.27	0.0005
C4	甲醛	-	-	-	-	-	< 0.0005	-	-	1	112.09.27	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。
 - 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C1~C2採樣體積過大。

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

報告編號: DT1120651

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: 26.2 °C

現場氣壓: 754 mmHg

監測日期: 112.09.26

監測人員: 蘇振榮

收樣日期: 112.09.26

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	戊二醛	9	45	15	57	372	< 0.0018	35.91	< 0.01	0.2(高)	112.09.28	0.0018
D2	戊二醛	9	39	15	50	371	< 0.0018	35.43	< 0.01	0.2(高)	112.09.28	0.0018
D3	戊二醛	-	-	-	-	-	< 0.0018	-	-	0.2(高)	112.09.28	0.0018
D4	戊二醛	-	-	-	-	-	< 0.0018	-	-	0.2(高)	112.09.28	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
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: DT1120651
 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: 26.2 °C
 現場氣壓: 754 mmHg
 監測日期: 112.09.26
 監測人員: 蘇振榮
 收樣日期: 112.09.26

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	醋酸	9	22	15	54	392	< 0.0210	39.55	< 0.22	10	112.09.28	0.0210
E2	醋酸	-	-	-	-	-	< 0.0210	-	-	10	112.09.28	0.0210
E3	醋酸	-	-	-	-	-	< 0.0210	-	-	10	112.09.28	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

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：DT1120651

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：26.2 °C

現場氣壓：754 mmHg

監測日期：112.09.26

監測人員：蘇振榮

收樣日期：112.09.26

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							
G653	第四種總粉塵	9	17	15	52	395	<0.03	678.55	<0.04	10	112.10.03	0.03
G654	第四種總粉塵	9	49	15	58	369	<0.03	635.35	<0.05	10	112.10.03	0.03
G655	第四種總粉塵	-	-	-	-	-	<0.03	-	-	10	112.10.03	0.03
G656	第四種總粉塵	-	-	-	-	-	<0.03	-	-	10	112.10.03	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G653~G654採樣體積過大。

報告簽署人
簽章



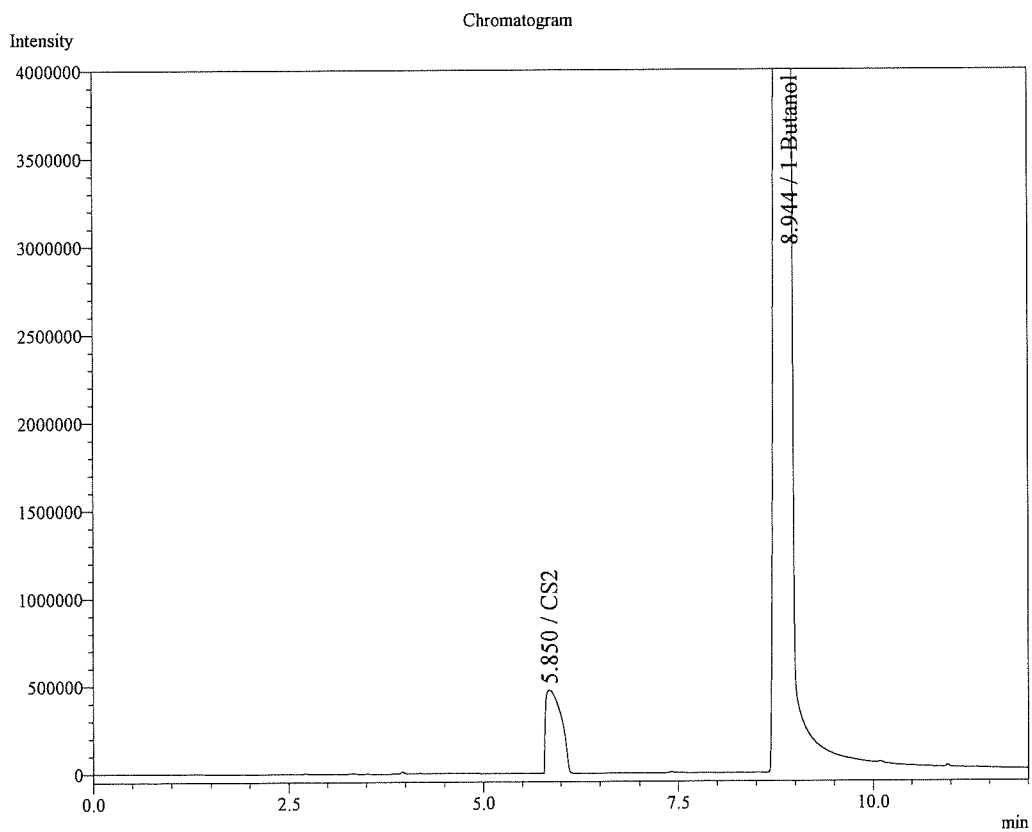
A1

Sample Information

Analysis Date & Time :2023/9/30 上午 06:37:46
 Data Name : Z:\Im\Lab儀器設備資料\Lab儀器設備資料\GC2030\112work09\W11209190877.gcd
 Sample Name : C1124565

Peak Table

Peak#	Ret.Time	Area	Height	Conc.	Units	Mark	Name
1	5.850	6556269	473209	0.000	ppm		CS2
2	8.944	237790547	25579560	0.000	ppm	S	1-Butanol
Total		244346816	26052769				



A2

Sample Information

Analysis Date & Time :2023/9/30 上午 07:12:23

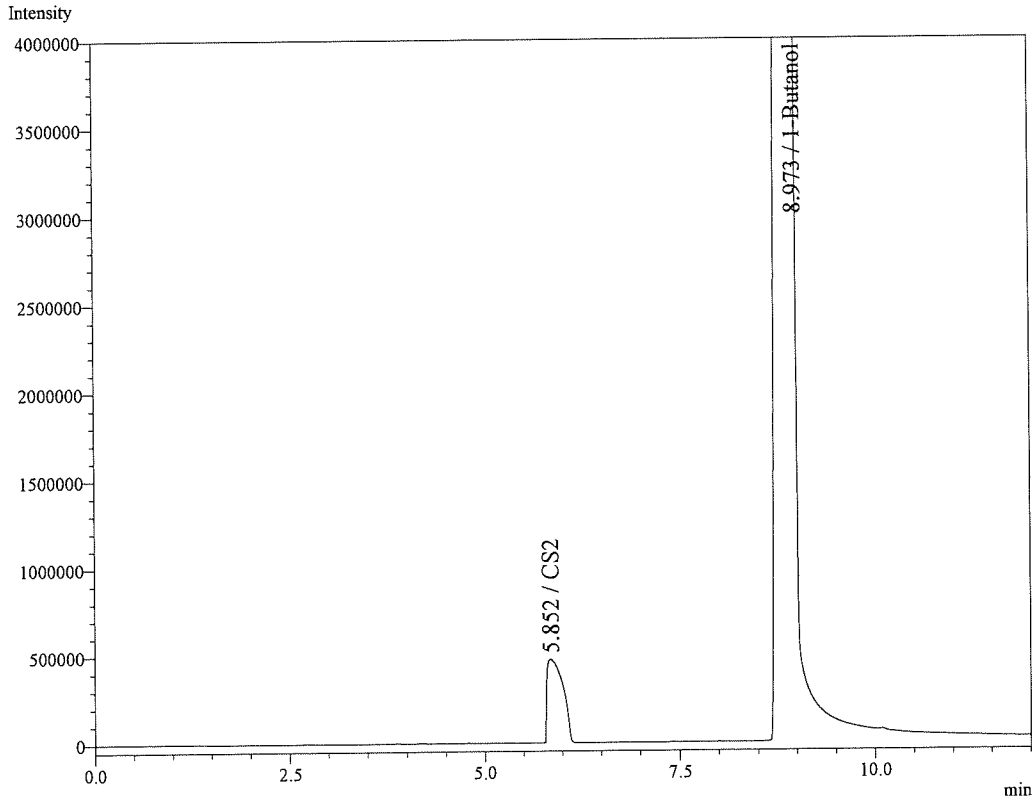
Data Name : Z:\lm\Lab儀器設備資料\Lab儀器設備資料\GC2030\112work09\W11209190879.gcd

Sample Name : C1124565

Peak Table

Peak#	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Units	Mark	Name
1	5.852	6636949	474333	0.000	ppm		CS2
2	8.973	292189389	28317498	0.000	ppm	S	1-Butanol
Total		298826338	28791832				

Chromatogram



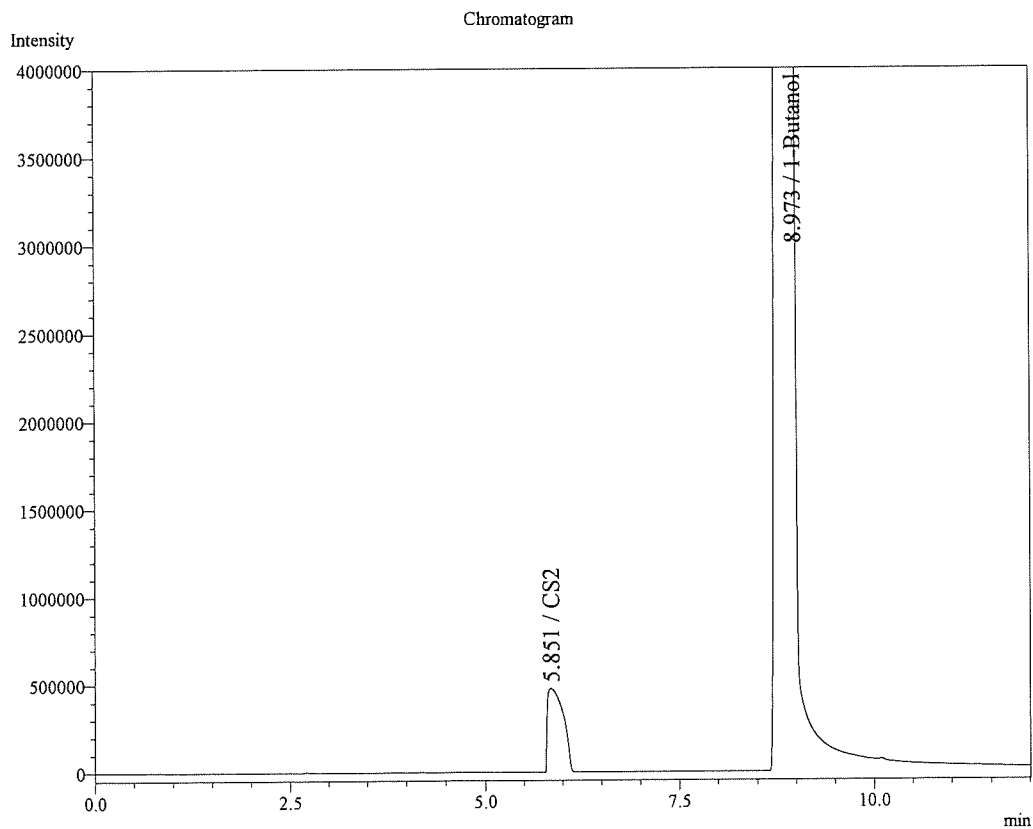
A3

Sample Information

Analysis Date & Time :2023/9/30 上午 07:47:04
 Data Name : Z:\Im\Lab儀器設備資料\Lab儀器設備資料\GC2030\112work09\W11209190881.gcd
 Sample Name : C1124565

Peak Table

Peak#	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Units	Mark	Name
1	5.851	6655895	475755	0.000	ppm		CS2
2	8.973	293112564	28413447	0.000	ppm	S	1-Butanol
Total		299768459	28889201				



1

Sample Information

Analysis Date & Time :2023/9/27 下午 10:47:13

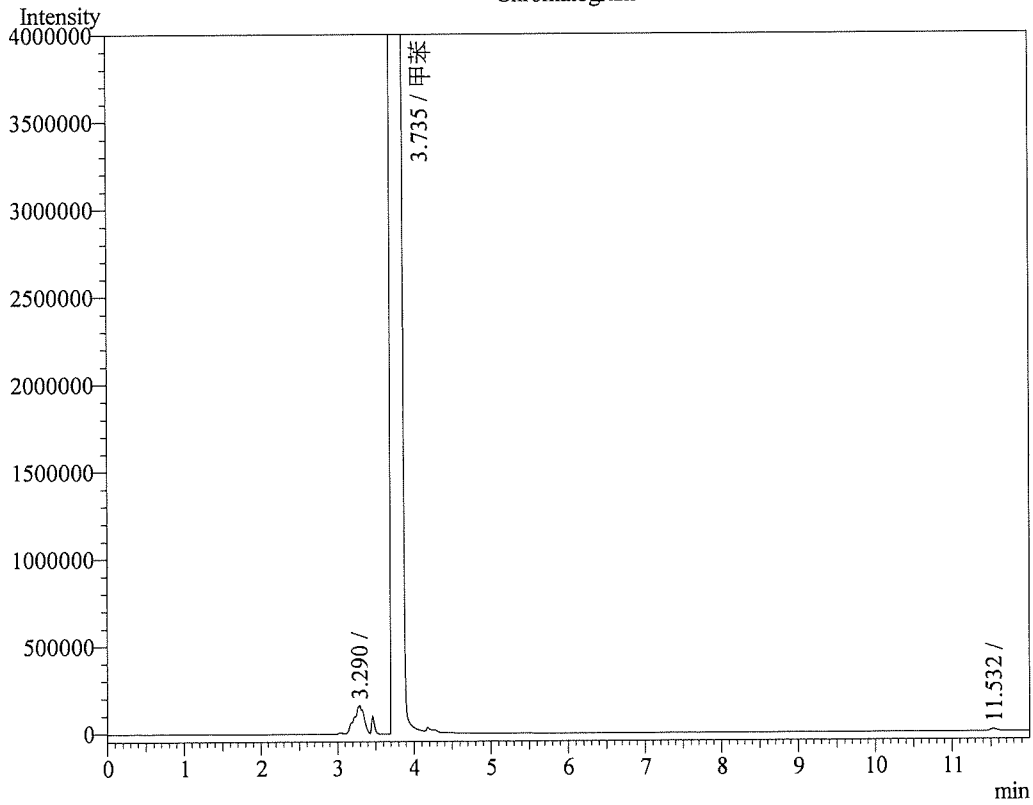
Data Name : Z:\lm\Lab儀器設備資料\Lab儀器設備資料\GCsolution\Work\112work09\C1120926095.gcd

Sample Name : Y1122491

Peak Table - Channel 1

Peak#	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Units	Mark	Name
1	3.290	1756547	160157	0.000			
2	3.735	4131096802	861908241	1.524	ppm		甲苯
3	11.532	73658	12111	0.000			
Total		4132927007	862080509				

Chromatogram



C2

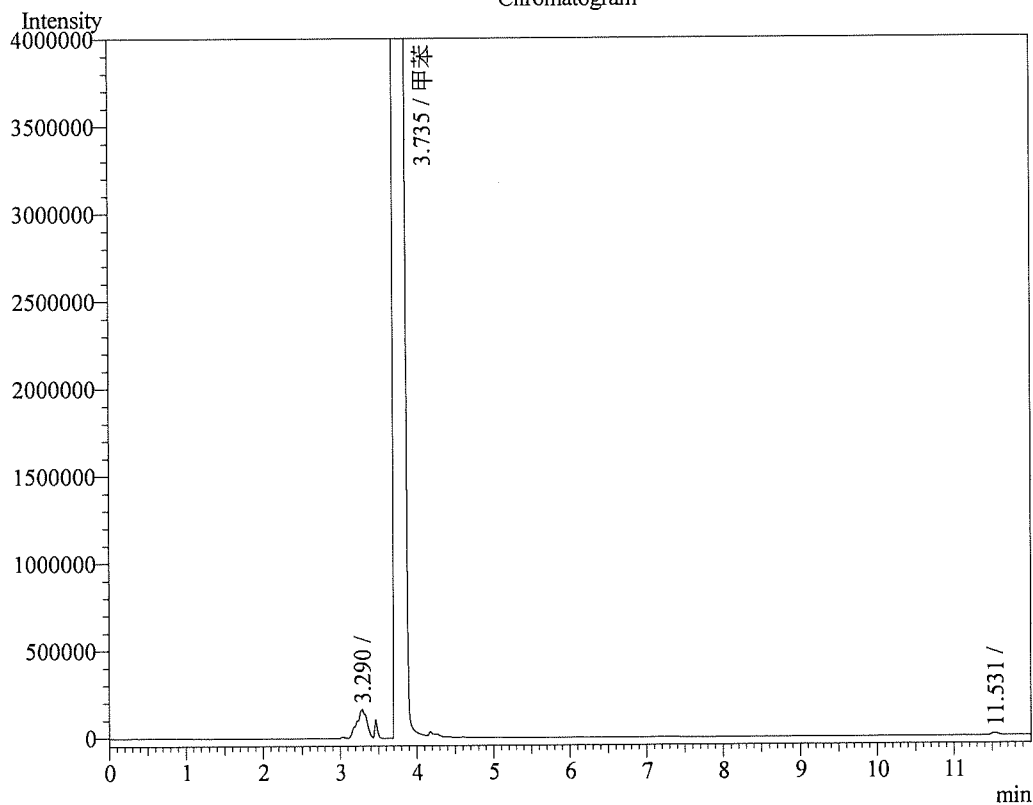
Sample Information

Analysis Date & Time :2023/9/27 下午 11:08:38
 Data Name : Z:\Im\Lab儀器設備資料\Lab儀器設備資料\GCsolution\Work\112work09\C1120926096.gcd
 Sample Name : Y1122492

Peak Table - Channel 1

Peak#	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Units	Mark	Name
1	3.290	1768679	161335	0.000			
2	3.735	4147378297	864985302	1.530	ppm		甲苯
3	11.531	74664	12199	0.000			
Total		4149221640	865158836				

Chromatogram



C3

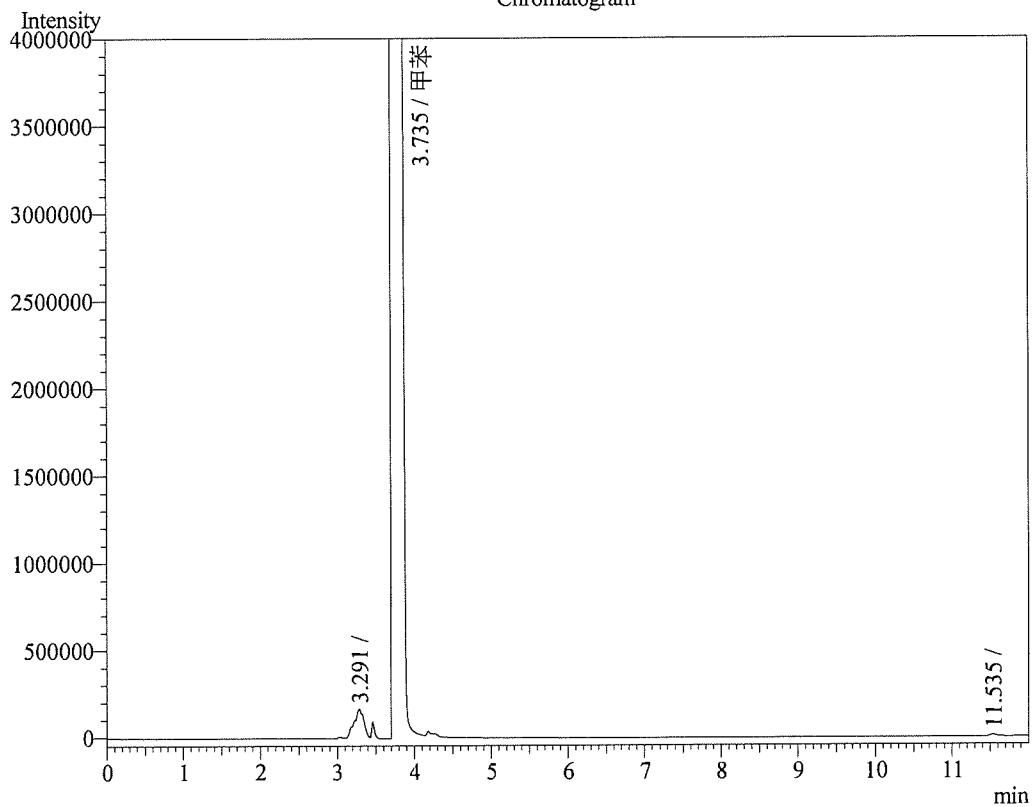
Sample Information

Analysis Date & Time :2023/9/27 下午 11:29:58
 Data Name : Z:\lm\Lab儀器設備資料\Lab儀器設備資料\GCsolution\Work\112work09\C1120926097.gcd
 Sample Name : Y1122493

Peak Table - Channel 1

Peak#	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Units	Mark	Name
1	3.291	1766724	163851	0.000			
2	3.735	4159563022	868735513	1.535	ppm		甲苯
3	11.535	53444	8584	0.000			
Total		4161383190	868907948				

Chromatogram



Sample Information

Analysis Date & Time :2023/9/27 下午 11:51:18

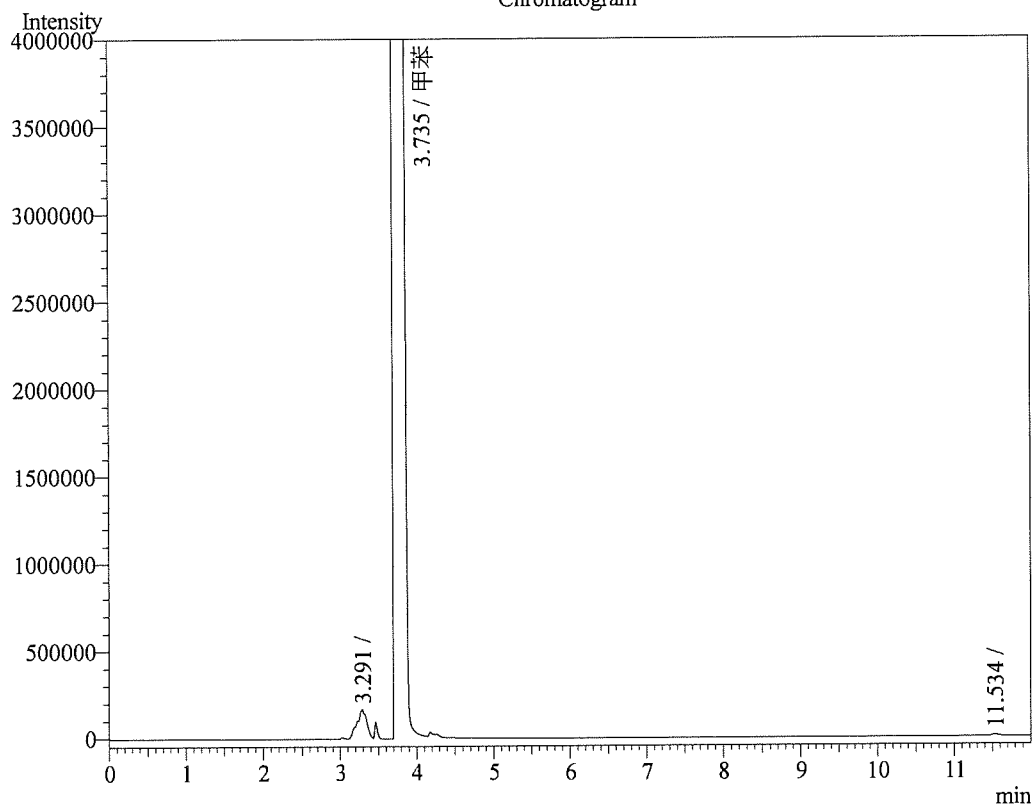
Data Name : Z:\Im\Lab儀器設備資料\Lab儀器設備資料\GCsolution\Work\112work09\C1120926098.gcd

Sample Name : Y1122494

Peak Table - Channel 1

Peak#	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Units	Mark	Name
1	3.291	1771400	164486	0.000			
2	3.735	4169102506	868717848	1.538	ppm		甲苯
3	11.534	52392	8546	0.000			
Total		4170926298	868890880				

Chromatogram



D1

Sample Information

Analysis Date & Time :2023/9/28 上午 12:12:40

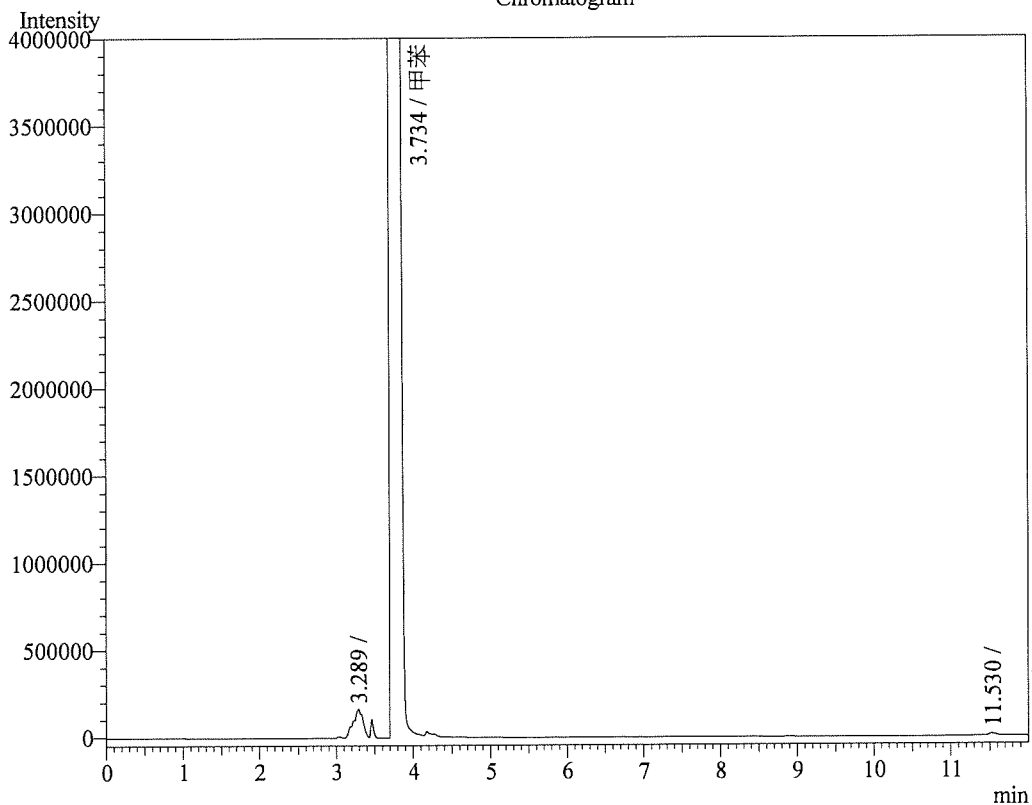
Data Name : Z:\Im\Lab儀器設備資料\Lab儀器設備資料\GCsolution\Work\112work09\C1120926099.gcd

Sample Name : Y1122495

Peak Table - Channel 1

Peak#	Ret.Time	Area	Height	Conc.	Units	Mark	Name
1	3.289	1770790	161437	0.000			
2	3.734	4161838559	866630196	1.536	ppm		甲苯
3	11.530	74415	12244	0.000			
Total		4163683764	866803877				

Chromatogram



D2

Sample Information

Analysis Date & Time :2023/9/28 上午 12:34:09

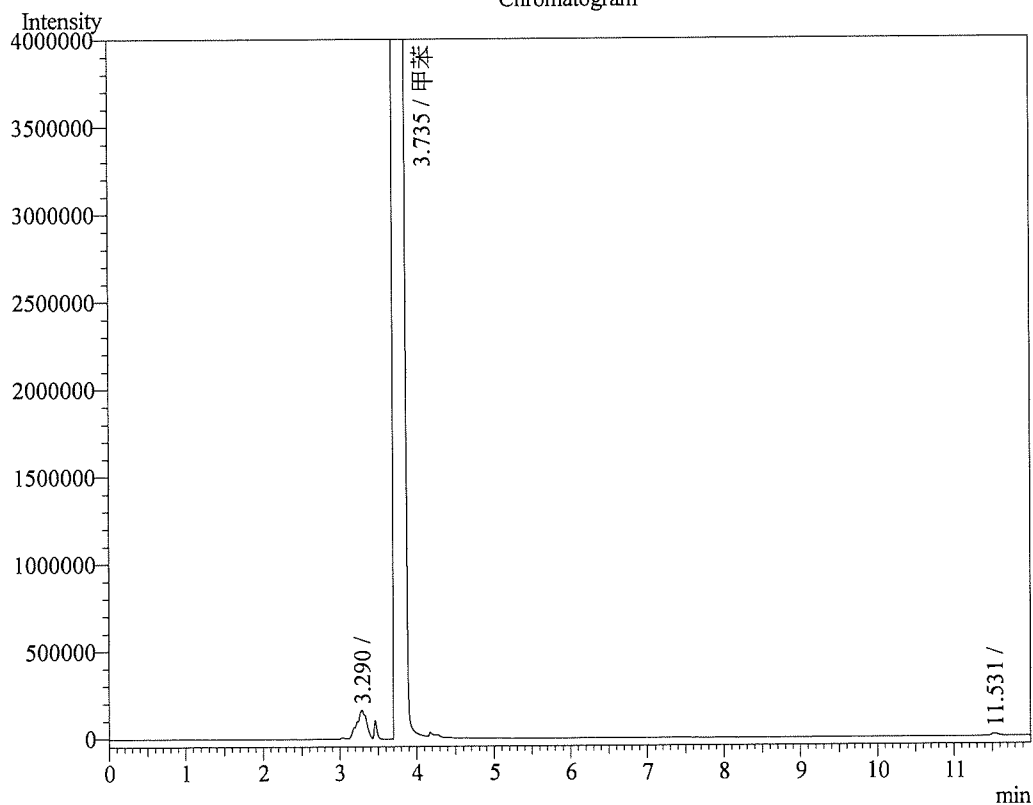
Data Name : Z:\Im\Lab儀器設備資料\Lab儀器設備資料\GCsolution\Work\112work09\C1120926100.gcd

Sample Name : Y1122496

Peak Table - Channel 1

Peak#	Ret.Time	Area	Height	Conc.	Units	Mark	Name
1	3.290	1723857	160937	0.000			
2	3.735	4157084190	866965326	1.534	ppm		甲苯
3	11.531	75713	12368	0.000			
Total		4158883760	867138631				

Chromatogram



Sample Information

Analysis Date & Time :2023/9/28 上午 12:55:29

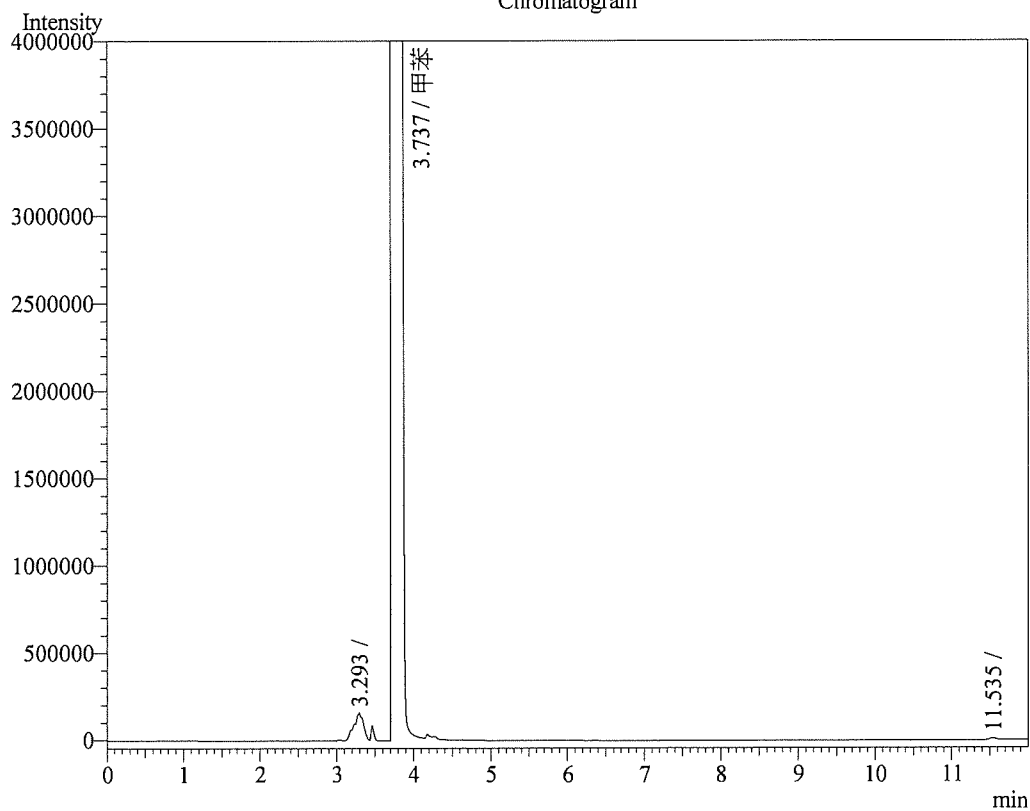
Data Name : Z:\lm\Lab儀器設備資料\Lab儀器設備資料\GCsolution\Work\112work09\C1120926101.gcd

Sample Name : Y1122497

Peak Table - Channel 1

Peak#	Ret.Time	Area	Height	Conc.	Units	Mark	Name
1	3.293	1663191	156545	0.000			
2	3.737	3920112724	836777539	1.446	ppm		甲苯
3	11.535	59100	9678	0.000			
Total		3921835015	836943762				

Chromatogram



Sample Information

Analysis Date & Time :2023/9/28 上午 01:16:27

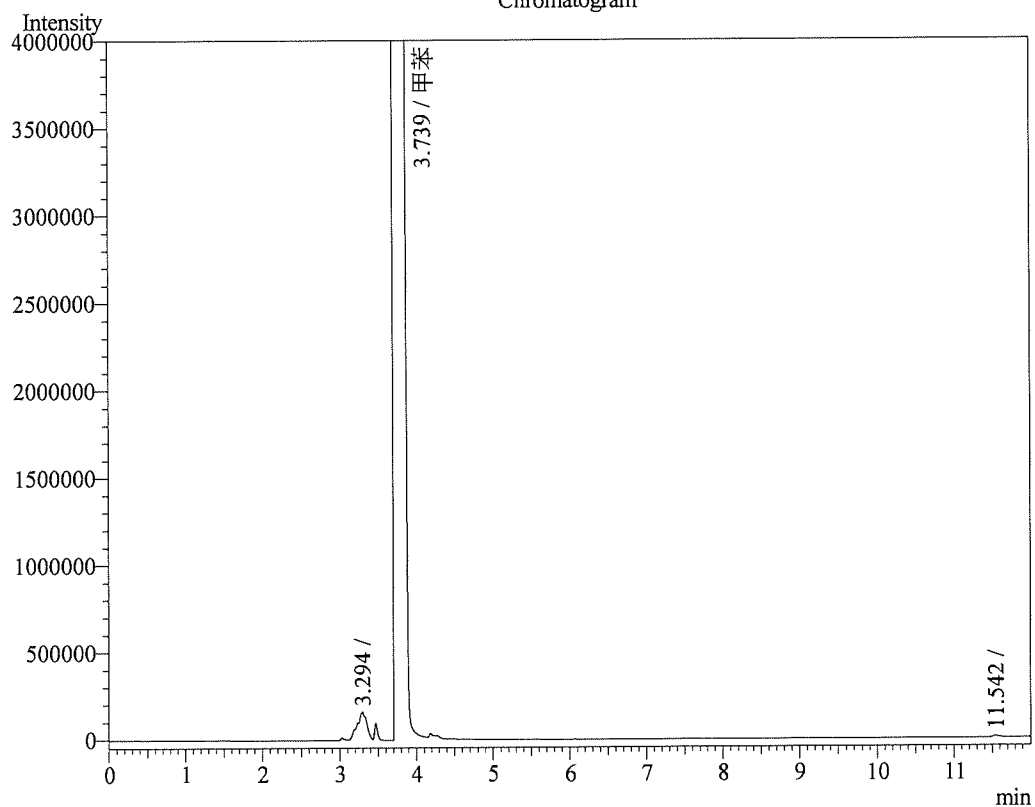
Data Name : Z:\Im\Lab儀器設備資料\Lab儀器設備資料\GCsolution\Work\112work09\C1120926102.gcd

Sample Name : Y1122498

Peak Table - Channel 1

Peak#	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Units	Mark	Name
1	3.294	1727497	158426	0.000			
2	3.739	4154860658	879940075	1.533	ppm	S	甲苯
3	11.542	50060	7763	0.000			
Total		4156638215	880106264				

Chromatogram



Sample Information

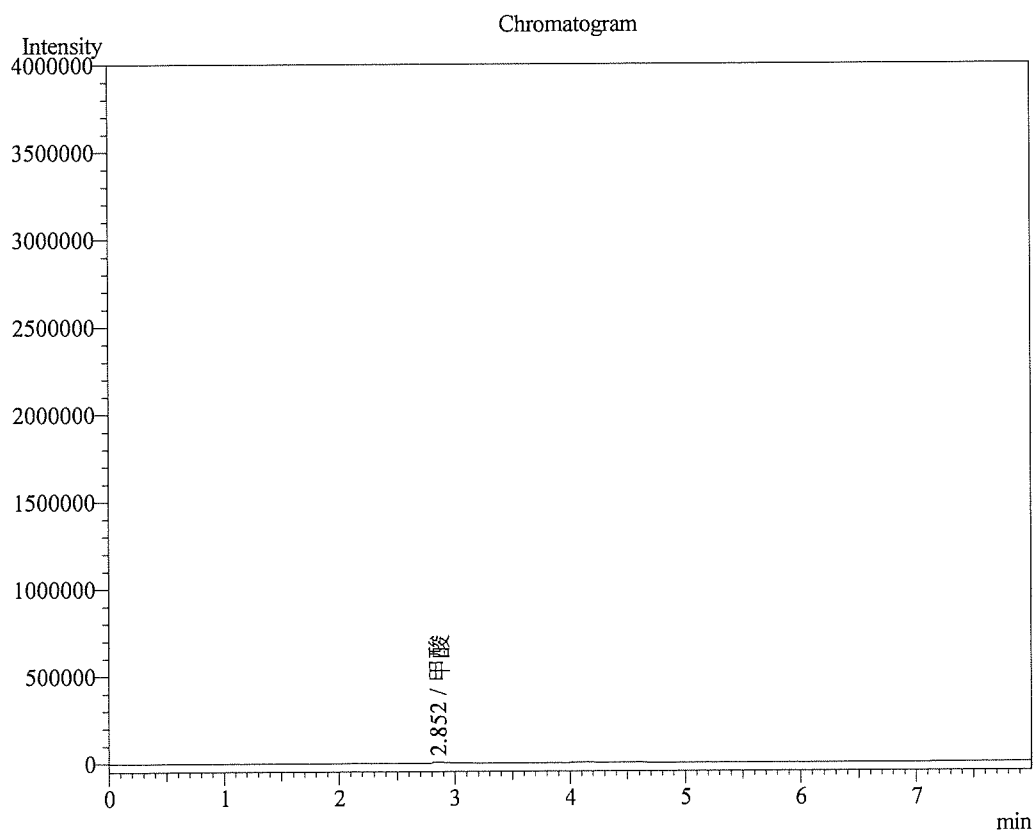
Analysis Date & Time :2023/9/28 下午 04:49:08

Data Name : Z:\Im\Lab儀器設備資料\Lab儀器設備資料\GCsolution\Work\112work09\D1120928013.gcd

Sample Name : Y1122499

Peak Table - Channel 1

Peak#	Ret.Time	Area	Height	Conc.	Units	Mark	Name
1	2.852	65845	6557	0.000	ppm		甲酸
Total		65845	6557				



E2

Sample Information

Analysis Date & Time :2023/9/28 下午 05:04:55

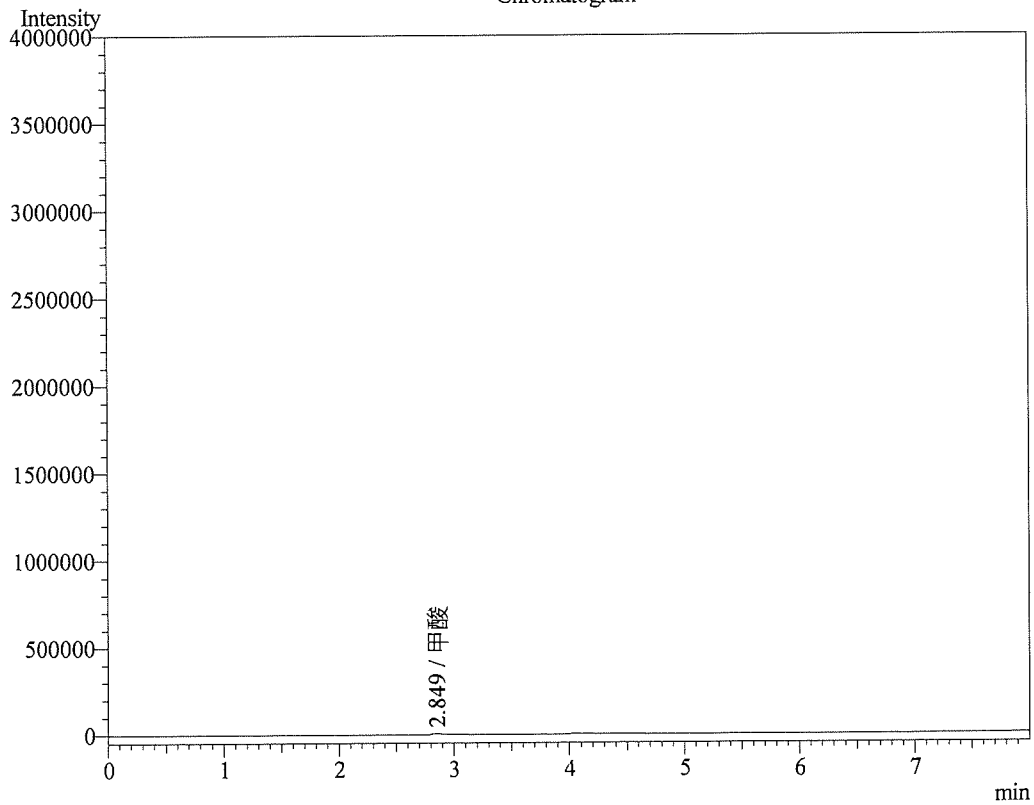
Data Name : Z:\Im\Lab儀器設備資料\Lab儀器設備資料\GCsolution\Work\112work09\D1120928014.gcd

Sample Name : Y1122500

Peak Table - Channel 1

Peak#	Ret.Time	Area	Height	Conc.	Units	Mark	Name
1	2.849	64929	6865	0.000	ppm		甲酸
Total		64929	6865				

Chromatogram



E3

Sample Information

Analysis Date & Time :2023/9/28 下午 05:20:40

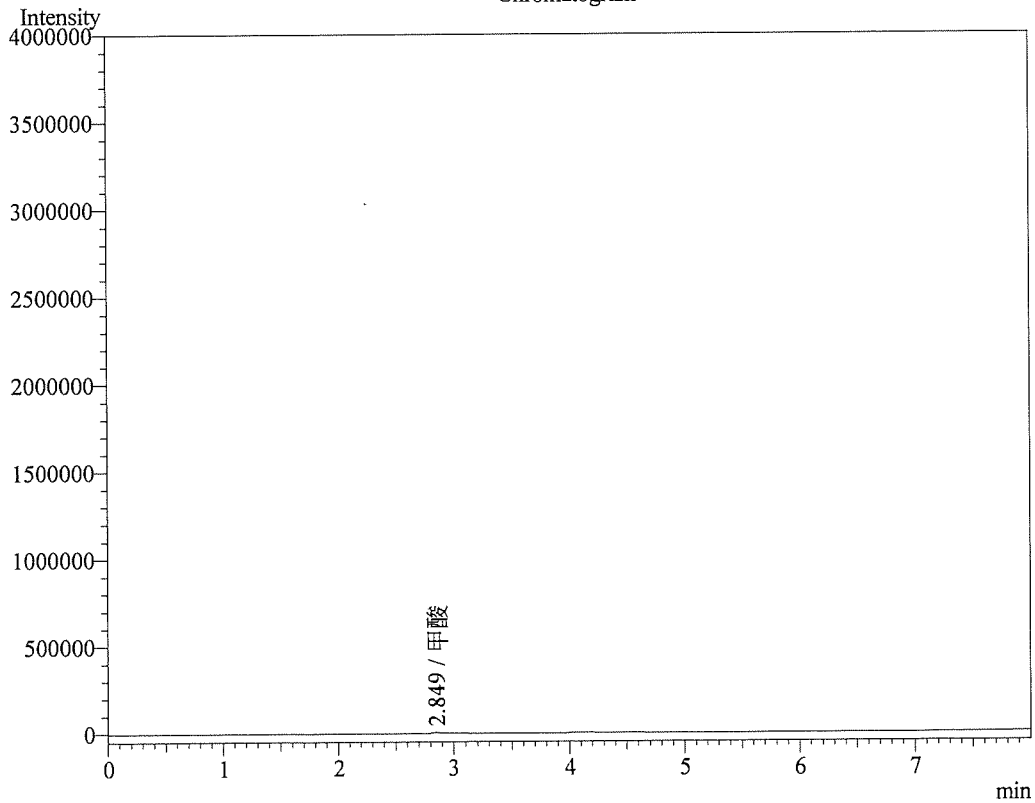
Data Name : Z:\lm\Lab儀器設備資料\Lab儀器設備資料\GCsolution\Work\112work09\D1120928015.gcd

Sample Name : Y1122501







Peak Table - Channel 1

Peak#	Ret.Time	Area	Height	Conc.	Units	Mark	Name
1	2.849	70571	6991	0.000	ppm		甲酸
Total		70571	6991				

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 姓名 盧維浩
監測日期	112年09月26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	   		會同監測人員簽名	

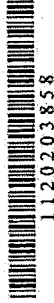
典試科技股份有限公司

作業環境監測記錄表

檔案編號: DB1120926		申報編號: B1120900359		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		受測單位地址: 台北市萬華區廣州街200號2樓		聯絡人:		監測人員: 蘇振榮								
監測日期: 112.09.26		相對濕度: 51.2		%		採樣前 流量 (mL/min)		採樣後 流量 (mL/min)		%								
採樣幫浦 編號	監測編 號	監測處所	勞工姓名	採樣前 流量 (mL/min)	採樣後 流量 (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	現場溫度 (°C)	現場壓力 (mmHg)	監測方法	認證實驗 室名稱
DTH31	A1	SEG 4 4F開刀房	馮懷敏	100.2	97.2	9	30	15	55	385	38.00	37.55	活性碳管	丙酮	26.2	754	QS-025	典試
	A2	BK											活性碳管	丙酮	26.2	754	QS-025	典試
	A3	BK											活性碳管	丙酮	26.2	754	QS-025	典試
DTH156	G653	SEG 1 6F牙科作業區(舊大樓)	黃鈴姿	1762	1715	9	17	15	52	395	686.71	678.55	PVC濾紙(37mm)	第四種總粉塵	26.2	754	QS-017	典試
DTH105	G654	SEG 2 1F醫藥局(新大樓)	李環瓊	1759	1726	9	49	15	58	369	642.98	635.35	PVC濾紙(37mm)	第四種總粉塵	26.2	754	QS-017	典試
	G655	BK											PVC濾紙(37mm)	第四種總粉塵	26.2	754	QS-017	典試
	G656	BK											PVC濾紙(37mm)	第四種總粉塵	26.2	754	QS-017	典試
DTH38	C1	SEG 3 5F胃鏡室	周思穎	96.3	94.3	9	22	15	54	392	37.36	36.91	XAD-2(226-118)	甲醛	26.2	754	QS-069	典試
DTH52	C2	SEG 4 4F開刀房	馮懷敏	95.1	94.3	9	30	15	55	385	36.46	36.03	XAD-2(226-118)	甲醛	26.2	754	QS-069	典試
	C3	BK											XAD-2(226-118)	甲醛	26.2	754	QS-069	典試
	C4	BK											XAD-2(226-118)	甲醛	26.2	754	QS-069	典試
DTH39	D1	SEG 6 2F眼科	王淑芬	97.5	97.9	9	45	15	57	372	36.34	35.91	XAD-2(226-118)	戊二醛	26.2	754	NIOSH2531	典試
DTH06	D2	SEG 7 7F婦產科(區域)		98.1	95.2	9	39	15	50	371	35.86	35.43	XAD-2(226-118)	戊二醛	26.2	754	NIOSH2531	典試
	D3	BK											XAD-2(226-118)	戊二醛	26.2	754	NIOSH2531	典試
	D4	BK											XAD-2(226-118)	戊二醛	26.2	754	NIOSH2531	典試
DTH49	E1	SEG 3 5F胃鏡室	周思穎	102.5	101.7	9	22	15	54	392	40.02	39.55	活性碳管	醋酸	26.2	754	QS-030	典試
	E2	BK											活性碳管	醋酸	26.2	754	QS-030	典試
	E3	BK											活性碳管	醋酸	26.2	754	QS-030	典試

正本

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

電子信箱：yuechengtai@osha.gov.tw

11494

台北市內湖區瑞湖街103號2樓之4

受文者：典試科技股份有限公司

發文日期：中華民國112年8月9日
發文字號：勞職發字第1120203858號

送別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

主旨：有關貴公司申請重新認可為作業環境監測機構一案，復如說明，請查照。

說明：

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

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

(四)認可類別：物理性因子作業環境監測、化學性因子作業環境監測之有機化合物、無機化合物、厭惡性粉塵、石棉等

礦物性纖維(前四項監測領域項目依財團法人全國認證基金會認證證書所列)及二氧化碳。

(五)認可有效期限：自112年8月10日起至115年8月9日止。

三、貴公司於認可有效期間，應依勞工作業環境監測實施辦法及相關法令規定，執行作業環境監測業務，如經查核發現有不符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局、國家科學及技術委員會南部科學區管理局、臺中市勞動檢查處、臺南市政府勞工局、高雄市政府勞工局、勞工安全衛生中心、勞工安全衛生署北區職業安全衛生中心、勞工安全衛生署南區職業安全衛生中心、勞工安全衛生署中區職業安全衛生中心、勞工安全衛生署東區職業安全衛生中心、勞工安全衛生署西區職業安全衛生中心

部長 許銘春

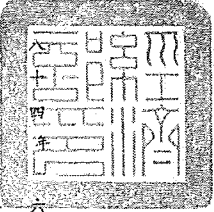



本系依分層負責規定授權職業安全衛生署署長執行

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-M A6	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 李誌峯 趙寶強 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	姓名 蘇振榮
性 別 男	出生年月日 民國伍拾叁年叁月捌日
身分證編號 01-1	科 別 工礦衛生科
考試及格證書字號 (八三)專高字第 1792 號	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
	經濟部部長 江丙坤 工業局局長 尹啟銘
台工登字第 11251 號 六 月 廿 一 日	

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：一十年八月十日

認證有效期間：一百一十二年八月十日 至 一百一十五年八月九日止

認證範圍：測試領域，如續頁

特定服務計畫：職業衛生實驗室認證服務計畫 (符合勞動部職業安全衛生署公告之職業衛生實驗室認證規範之要求)

董事長

連錦漳



掃描確認真偽

中華民國一十二年七月二十四日

標準音源校正報告書

工服 NO. 23-05-BAC-796-01L 財團法人台灣商品檢測驗證中心

收件日期: Aug.30,2023
 Receipt Date
 傳件日期: Jul.21,2023
 Report Issue Date

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

顧客名稱 英誠科技股份有限公司
 Customer
 顧客地址 台北市河濱區瑞興街103號2樓之4
 Address

校正儀器 ITEM CALIBRATED

儀器名稱: Acoustic Calibrator
 Instrument
 製造商: SVANTER
 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，完整複製將不在此限。
 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 註: 建議再校日期為憑顧客要求列入。
 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測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 桃園市龜山區文明路29巷9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 台中市大雅區科雅南路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測驗證中心特此聲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，或其他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測驗證中心
 Taiwan Testing and Certification Center

報告簽署人
 Approved by:

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

TAIWAN TESTING AND CERTIFICATION CENTER CALIBRATION REPORT Page 2 of 3

使用校正依據 CALIBRATION PROCEDURE USED

1. 「聲音信號校正器之聲壓標準校正程序書」, B00-CD-440, 4th Edition.

使用標準器及附件 STANDARD AND ACCESSORIES USED

儀器名稱【編號/型號】 【識別號碼】	校正單位(認可編號)	證書號碼	校正日期	有效日期	
Nomenclature [Idg./Model No.]	[ID. No.]	CAL. SOURCE/ACCRED CODE	Cal. Report No.	Cal. Date	Exp. Date
Digital Multimeter 【KEITHLEY 2100】 【13040128-001】	ETC(TAF 0025)	23-05-BAC-576-14L	2023/06/07	2024/06/06	
Microphone 【B&K 4134】 【13041405-001】	ETC(TAF 0025)	22-07-BAC-555-29L	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】 【8006210】	NML(TAF N0688)	E230106A	2023/03/22	2025/03/21	

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

TAIWAN TESTING AND CERTIFICATION CENTER CALIBRATION REPORT Page 3 of 3

1. Sound Pressure Level Check (@ 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係表示是依據「ISO Guide 98-3 量測不確定度表示方式指引」，擴充不確定度 $U = k \cdot u_c$ ，其中 u_c 為綜合標準不確定度， $k = 2$ ，為依賴水準約 95% 之涵蓋因子。

二氧化碳偵測器校正報告書

恆翼國際股份有限公司

專業 誠信 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., Sanchong 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 誠信 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
		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	T75152029002

實驗室資訊

收件日期	2023.07.05	校正環境	(15 to 30) °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，分離使用無效。
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. 本報告未獲得實驗室同意，不得偽造複製，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 版次 09

恆翼國際股份有限公司

專業 誠信 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 ₂ 標準氣體	追溯源	PORTAGAS (PJLA25503)
廠牌/型號/序號	Portagas10034000-U2319190(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 ₂ : 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/hm³ · 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 版次 09

恆翼國際股份有限公司

專業 誠信 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 ₂	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 專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)：參考本實驗室 ECL3-TE16 專用氣體偵測器校正/量校不確定度評估報告 U = k * U_c，其中 U_c 為組合標準不確定度，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

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。

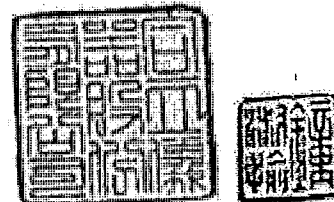
校正有效期限：壹年



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
 製造商: TESTO
 型號: 405-V1
 序號: 41564207
 申請者地址: 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 I.D. 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
VELOCITY PLUS PORTABLE AIR VELOCITY METER	TS18384-M-G8	55120643	國家度量衡標準實驗室 TAF(N1882)	F239104A	18 Apr 2023	17 Apr 2024

追測源 Calibration sources						
儀器名稱 Equipment	製造商/型號 MFG/Model No.	識別號碼 I.D. 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
VELOCITY PLUS PORTABLE AIR VELOCITY METER	TS18384-M-G8	55120643	國家度量衡標準實驗室 TAF(N1882)	F230104A	19 Apr 2023	17 Apr 2024

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器做過比較校正，用以校正之標準器可追測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 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 part is not effective.



實驗室主管 Laboratory Manager **陳彥斌** 報告簽署人 Report Signatory **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)	器示值(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測標準系統與被檢物件檢流置於標準風洞內, 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(0-30 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 待校件收件日期: 2023年07月17日。

氣體流量校正器校正報告書

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: H230762

Calibration Report Form for Molbloc/Molbox1 gas flow meters. Includes fields for manufacturer (Mesa Labs), instrument name, calibration date (2023/07/25), and standards used. Includes a table of standards and a certification table.

一. 校正結果:

Table with 5 columns: Instrument Average Flow Rate (cm³/min), Standard Value (cm³/min), Relative Error (%), Expanded Uncertainty (%), and Coverage Factor (k). Rows list various flow rates from 51.33 to 5015.

二. 校正說明:

- 1. 被檢流量計之校正係與本實驗室標準器作比較驗證。
2. 本校正之執行, 首先申請待檢件與標準系統並調整至所需之校正速率, 當速率穩定後, 將標準 Molbloc 之氣體導入待檢件, 然後將標準設定收束時間, 以及該期間內標準系統與待檢件之氣體溫度與壓力, 並換算出待檢件狀態下之體積流量。
3. 將待檢件之儀器平均速率 (q_v,m) 與標準速率 (q_v,s) 進行計算, 求出相對偏差(E_R), 定義如下:
E_R = (q_v,m - q_v,s) / q_v,s * 100 (%) = ((q_v,m / q_v,s) - 1) * 100 (%)
q_v,s: 待檢件之平均體積流量, q_v,s: 標準系統於待檢件狀態之平均速率。
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. 校正結果所列出之相對偏差的擴充不確定度係由標準不確定度與涵蓋因子的乘積。涵蓋因子由由組合標準不確定度之有效自由度所對應之約95%信賴水準的 t 分配函數。
6. 校正結果之組合標準不確定度(u_c)計算式說明如下:
u_c(E_R) = (q_v,m / q_v,s) * sqrt((u(q_v,s)/q_v,s)^2 + 1 * (u(q_v,m)/q_v,m)^2)
u(q_v,s)/q_v,s: 校正系統標準體積流量測值的相對標準不確定度。
其值引用自評估報告為0.19%。
u(q_v,m): 待檢件速率觀測值的標準不確定度, 其值係待檢件解析度及重複性估計。
7. 本校正作業使用校正介質為乾燥空氣, 被檢流量計之解鎖值分別為0.01 cm³/min, 0.1 cm³/min, 顯示值變數範圍為0.05 cm³/min, 0.5 cm³/min, 系統入口壓力約為325 kPa。
8. 待檢件入口壓力約為(100.3至100.7) kPa。

報告全文結束

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

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: H230761

Calibration Report Form for Molbloc/Molbox1 gas flow meters. Includes fields for manufacturer (Mesa Labs), instrument name, calibration date (2023/07/25), and standards used. Includes a table of standards and a certification table.

一. 校正結果:

Table with 5 columns: Instrument Average Flow Rate (cm³/min), Standard Value (cm³/min), Relative Error (%), Expanded Uncertainty (%), and Coverage Factor (k). Rows list various flow rates from 15.19 to 496.0.

二. 校正說明:

- 1. 被檢流量計之校正係與本實驗室標準器作比較驗證。
2. 本校正之執行, 首先申請待檢件與標準系統並調整至所需之校正速率, 當速率穩定後, 將標準 Molbloc 之氣體導入待檢件, 然後將標準設定收束時間, 以及該期間內標準系統與待檢件之氣體溫度與壓力, 並換算出待檢件狀態下之體積流量。
3. 將待檢件之儀器平均速率 (q_v,m) 與標準速率 (q_v,s) 進行計算, 求出相對偏差(E_R), 定義如下:
E_R = (q_v,m - q_v,s) / q_v,s * 100 (%) = ((q_v,m / q_v,s) - 1) * 100 (%)
q_v,s: 待檢件之平均體積流量, q_v,s: 標準系統於待檢件狀態之平均速率。
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. 校正結果所列出之相對偏差的擴充不確定度係由標準不確定度與涵蓋因子的乘積。涵蓋因子由由組合標準不確定度之有效自由度所對應之約95%信賴水準的 t 分配函數。
6. 校正結果之組合標準不確定度(u_c)計算式說明如下:
u_c(E_R) = (q_v,m / q_v,s) * sqrt((u(q_v,s)/q_v,s)^2 + 1 * (u(q_v,m)/q_v,m)^2)
u(q_v,s)/q_v,s: 校正系統標準體積流量測值的相對標準不確定度。
其值引用自評估報告為0.19%。
u(q_v,m): 待檢件速率觀測值的標準不確定度, 其值係待檢件解析度及重複性估計。
7. 本校正作業使用校正介質為乾燥空氣, 被檢流量計之解鎖值分別為0.01 cm³/min, 0.05 cm³/min, 0.5 cm³/min, 2.00 cm³/min, 系統入口壓力約為325 kPa。
8. 待檢件入口壓力約為100.3 kPa。

報告全文結束