

財團法人台灣省私立台北仁濟院附設仁濟醫院
109年下半年度勞工作業環境監測報告書



優實安全衛生管理顧問有限公司

誠信檢驗科技有限公司

勞動部認可作業環境監測機構 TOSHA-MA1

財團法人台灣省私立台北仁濟院附設仁濟醫院

監測現況紀錄與建議

109年09月14日

本次監測項目	符合規定項目	異常狀況項目
化學性因子監測項目： 戊二醛、甲醛、丙酮、第四種總粉塵	二氧化碳、風速、一般 噪音、綜合溫度熱指 數、戊二醛、甲醛、丙 酮、第四種總粉塵	
物理性因子監測項目： 一般噪音、綜合溫度熱指數		
直讀式儀器監測項目： 二氧化碳、風速		

本次監測現況說明

- 1、本次監測均依據當日作業現況及監測條件執行。
- 2、本次監測依據勞工作業型態進行採樣。
- 3、本次監測地點為有使用或會產生有機溶劑、粉塵及顯著噪音、高溫之中央空調作業場所。
- 4、本次各監測場所均為整體通風換氣方式，唯5F胃鏡室上方有使用抽排風扇協助通風。

化學性有害物監測建議說明

- 1、對於特別危害健康作業(粉塵、甲醛)之工作者應使其正確佩戴防護具、並標示警告標語等說明。
- 2、針對從事特別危害健康作業之人員，應於其受僱或變更作業時，實施各該特定項目之特殊體格(健康)檢查；對於在職工作者亦應依規定實施特殊健康檢查。
- 3、勞工於從事有害物作業時，雇主應使其接受必要之安全衛生教育訓練。
- 4、有害物之發生源可實施密閉或設置排氣裝置等通風換氣設施，以減少人員暴露危害。
- 5、勞工於從事有害物作業時，可針對其作業型態進行行政管理，以減少人員暴露危害。
- 6、勞工於從事有害物作業時，雇主應提供相關防護具並教育勞工使其能正確佩戴使用。

二氧化碳監測建議說明

- 1、室內二氧化碳濃度會因現場溫度、壓力、空調強弱、通風循環等因素而呈現不同結果，建議於氣溫較低時仍持續維持空調之運轉風速及出風量，以降低室內二氧化碳之囤積。
- 2、空調系統應定期保養並定時啟動迴風設備，以確保室內之二氧化碳濃度不致過量囤積。
- 3、室內之對外開口門窗如能開啟時，建議應定時開啟以增加室內空氣流動，可有效降低二氧化碳濃度。
- 4、空調系統應定期保養、維護，以確保空調設備之正常運作。

噪音監測建議說明

- 1、事業單位對於噪音作業場所應於明顯易見處標示警告標語，並管制人員進出。
- 2、作業人員進出噪音作業場所應使其正確佩戴聽力防護具。
- 3、針對從事噪音作業之人員，應於其受僱或變更作業時，實施各該特定項目之特殊體格(健康)檢查；對於在職工作者亦應依規定實施特殊健康檢查。
- 4、雇主應採取指導勞工保護聽力之必要措施。

高溫作業監測建議說明

- 1、事業單位對於高溫作業場所應於明顯易見處標示警告標語，並管制人員進出。
- 2、於高溫場所工作之工作者，雇主不得使其每日工作時間超過六小時。
- 3、針對從事特別危害健康作業之人員，應於其受僱或變更作業時，實施各該特定項目之特殊體格(健康)檢查；對於在職工作者亦應依規定實施特殊健康檢查。
- 4、雇主使工作者從事高溫作業時，應充分供應飲用水及食鹽，並採取指導工作者避免高溫作業危害之必要措施。

本次監測結果總說明

- 1、本次監測符合勞動部法令標準之項目者，請持續維持/提升現況，以保障工作者於工作場所中之安全與健康。

財團法人台灣省私立台北仁濟院附設仁濟醫院

勞工作業環境監測結果總表

* 專案編號：YS1090912

* 監測日期：109年09月14日

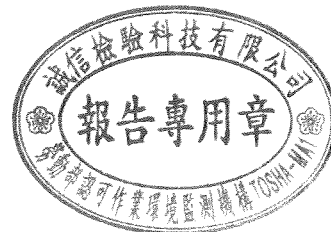
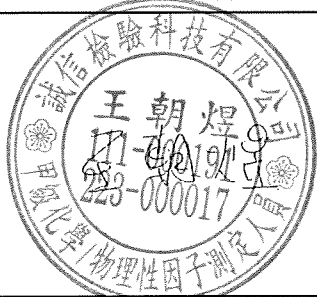
* 下次預定監測日期：109年12月

* 本次監測結果摘要及建議

項次	報告書內容	法定容許標準	單位	本次監測結果	分析方法	資料保存年限	報告頁次
		法定監測週期					
1	化學性因子總表	-	-	符合標準	誠信實驗室	十年	1
2	二氧化碳	5000	ppm	符合標準	直讀式	三年	2-3
3	一般噪音	85	dB(A)	符合標準	直讀式	三年	4
4	綜合溫度熱指數	請參考注意事項	°C	符合標準	直讀式	三年	5
5	風速	請參考注意事項	m/s	符合標準	直讀式	建議三年	6
6	實驗室分析報告	-	-	-	-	十年	附件一
7	採樣紀錄表	-	-	-	-	-	附件二
8	平面圖	-	-	-	-	-	附件三
9	處置及使用安全衛生注意事項	-	-	-	-	-	附件四
10	勞工作業環境監測紀錄表	-	-	-	-	-	附件五

監測人員/資格

報告確認章



說明：1、本報告未經本公司或事業單位同意時不得摘錄複製，但全部複製者除外。
 2、本次監測均依據當日作業實況及監測條件執行。
 3、超過法定標準者請參考建議事項，並建議於改善後重新檢測。
 4、依勞工作業環境監測實施辦法第十二條第三項規定，雇主應將監測結果於明顯易見之場所公告或以其他公開方式揭示之，並向工會或勞工代表說明。

財團法人台灣省私立台北仁濟院附設仁濟醫院

化學性因子監測結果總表

* 專案編號：YS1090912

* 監測人員：王朝煜

* 監測日期：109年09月14日

* 認證實驗室：誠信檢驗科技有限公司

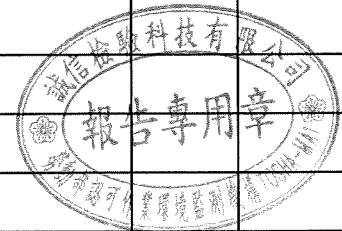
* 下次預定監測日期：110年03月

* 監測機構：誠信檢驗科技有限公司

* 本次監測結果如下

頁次：1

監測編號	監測處所	監測項目	法定容許標準	單位	本次監測結果	單位	分析方法
X2121	5F 胃鏡室(曾秀容)	戊二醛	0.2	ppm	< 0.066	ppm	NIOSH 2531
X2999	5F 胃鏡室(曾秀容)	甲醛	1	ppm	< 0.049	ppm	CLA 2403
X2007	4F 開刀房(林素珍)	甲醛	1	ppm	< 0.050	ppm	CLA 2403
C4366	4F 開刀房(林素珍)	丙酮	200	ppm	0.652	ppm	CS-QT-G1-31-1.2(NIOSH 1300)
C4314	4F 供應室(曾金光)	丙酮	200	ppm	< 0.411	ppm	CS-QT-G1-31-1.2(NIOSH 1300)
D2848	1F 中醫配藥(李璟瓚)	第四種總粉塵	10	mg/m ³	0.56	mg/m ³	CS-QS-01-1.1(CLA 4002)
D2846	舊大樓牙科(黃玲宴)	第四種總粉塵	10	mg/m ³	< 0.05	mg/m ³	CS-QS-01-1.1(CLA 4002)
X2003	現場空白	戊二醛	0.2	ppm	-	ppm	NIOSH 2531
X2005	介質空白	戊二醛	0.2	ppm	-	ppm	NIOSH 2531
X2006	現場空白	甲醛	1	ppm	-	ppm	CLA 2403
X2116	介質空白	甲醛	1	ppm	-	ppm	CLA 2403
C4382	現場空白	丙酮	200	ppm	-	ppm	CS-QT-G1-31-1.2(NIOSH 1300)
C4386	介質空白	丙酮	200	ppm	-	ppm	CS-QT-G1-31-1.2(NIOSH 1300)
D2845	現場空白	第四種總粉塵	10	mg/m ³	-	mg/m ³	CS-QS-01-1.1(CLA 4002)
D2847	介質空白	第四種總粉塵	10	mg/m ³	-	mg/m ³	CS-QS-01-1.1(CLA 4002)
	以下空白						



說明：1、本報告未經本公司或事業單位同意時不得摘錄複製，但全部複製者除外。
 2、本次監測均依據當日作業實況及監測條件執行。
 3、超過法定標準者請參考建議事項，並建議於改善後重新檢測。
 4、依勞工作業環境監測實施辦法第十二條第三項規定，雇主應將監測結果於明顯易見之場所公告或以其他公開方式揭示之，並向工會或勞工代表說明。

財團法人台灣省私立台北仁濟院附設仁濟醫院

勞工作業環境監測紀錄表

監測日期：109年09月14日

現場溫度：25 °C

監測總起迄時間：08:35-15:10

現場壓力：754 mmHg

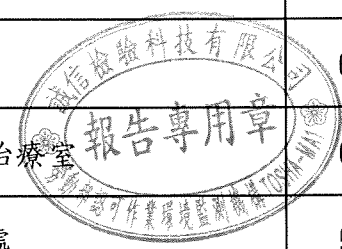
監測項目名稱：二氧化碳

監測儀器名稱：ST-501

法定容許濃度：5000 ppm

頁次：2

監測編號	監測處所	監測結果 (ppm)	監測編號	監測處所	監測結果 (ppm)
CO ₂ -1	11F 會議室	432	CO ₂ -16	6F 606病房	489
CO ₂ -2	11F 居家護理所	422	CO ₂ -17	5F 門診候診區	594
CO ₂ -3	9F 醫師辦公室	533	CO ₂ -18	5F 檢驗室櫃台	760
CO ₂ -4	9F 醫療事務室	553	CO ₂ -19	5F 內科報到處	855
CO ₂ -5	9F 院長室	529	CO ₂ -20	4F 供應室	558
CO ₂ -6	9F 圖書室/總務室	478	CO ₂ -21	4F 手術休息室	693
CO ₂ -7	9F 護理室/感控小組	521	CO ₂ -22	4F 手術室護理站	710
CO ₂ -8	8F 中醫候診室	469	CO ₂ -23	3F 放射科操作區	730
CO ₂ -9	7F 健康管理中心	500	CO ₂ -24	3F 放射科櫃台	673
CO ₂ -10	7F 超音波檢查室	643	CO ₂ -25	3F 門診候診區	718
CO ₂ -11	7F 候診處	456	CO ₂ -26	2F 耳鼻喉科門診	591
CO ₂ -12	6F 治療室	474	CO ₂ -27	2F 門診候診區(皮膚/眼科)	670
CO ₂ -13	6F 護理站	484	CO ₂ -28	1F 大廳	615
CO ₂ -14	6F 601病房	503	CO ₂ -29	1F 注射治療室	604
CO ₂ -15	6F 603病房	489	CO ₂ -30	1F 掛號處	562
備註	1. 每半年監測濃度一次以上，本紀錄應至少保存三年。 2. 本報告未經本公司或事業單位同意時不得複製。				



財團法人台灣省私立台北仁濟院附設仁濟醫院

勞工作業環境監測紀錄表

監 測 日 期：109年09月14日

現 場 溫 度：25 °C

監 測 總 起 迄 時 間：08:35-15:10

現 場 壓 力：754 mmHg

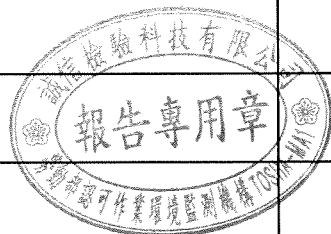
監 測 項 目 名 稱：二氧化碳

監 測 儀 器 名 稱：ST-501

法 定 容 許 濃 度：5000 ppm

頁次：3

監測編號	監 測 處 所	監測結果 (ppm)	監測編號	監 測 處 所	監測結果 (ppm)
CO ₂ -31	1F 藥局	581			
CO ₂ -32	1F 服務台	605			
CO ₂ -33	B1 南側病歷室	566			
CO ₂ -34	B1 北側病歷室	553			
CO ₂ -35	B1 工務辦公室	494			
CO ₂ -36	舊大樓1F牙科治療室(第五診)	889			
CO ₂ -37	舊大樓1F牙科治療室(第七診)	840			
CO ₂ -38	舊大樓1F大廳護理站	964			
CO ₂ -39	舊大樓1F復健科診療室	646			
CO ₂ -40	舊大樓1F物理治療區	952			
	以下空白				
備註	1. 每半年監測濃度一次以上，本紀錄應至少保存三年。 2. 本報告未經本公司或事業單位同意時不得複製。				



財團法人台灣省私立台北仁濟院附設仁濟醫院

勞工作業環境監測紀錄表

監測日期：109年09月14日

現場溫度：25 °C

監測總起迄時間：08:35-15:10

現場壓力：754 mmHg

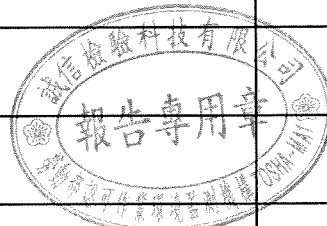
監測項目名稱：一般噪音

監測儀器名稱：TES1350A(以TES1356校正)

容許音壓級：85 dB(A)

頁次：4

監測編號	監測處所	音壓級 dB(A)	備註
N1	4F 供應室 高壓滅菌鍋(內)	69.1	
N2	4F 供應室 高壓滅菌鍋(外)	64.3	
	以下空白		
備註	1. 每半年監測音壓級一次以上，本紀錄應至少保存三年。 2. 本報告未經本公司或事業單位同意時不得複製。		



財團法人台灣省私立台北仁濟院附設仁濟醫院

勞工作業環境監測紀錄表

監 測 日 期：109年09月14日

現 場 溫 度：25 °C

監 測 總 起 迄 時 間：08:35-15:10

現 場 壓 力：754 mmHg

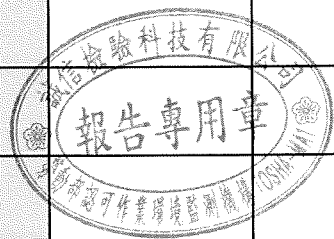
監 測 項 目 名 稱：綜合溫度熱指數

監 測 儀 器 名 稱：乾濕黑球溫度計

法 定 標 準 值：請參考附件之注意事項

頁次：5

監測編號	監 測 處 所	GB (°C)	DB (°C)	WB (°C)	WBGT (°C)	作業型態	每小時 作息比例
W1	4F 供應室 高壓滅菌鍋 (內)	32.0	31.7	22.0	25.0	輕度工作	連續作業
W2	4F 供應室 高壓滅菌鍋 (外)	30.7	31.4	21.8	24.5	輕度工作	連續作業
	以下空白						
備註	1. 每季監測一次，本紀錄應至少保存三年。 2. 在高溫場所工作之勞工，雇主不得使其每日工作時間超過六小時。 3. 本報告未經本公司或事業單位同意時不得複製。						



附件一

實驗室分析報告

誠信檢驗科技有限公司

分析報告

委託單位：誠信檢驗科技有限公司

委託單位住址：新北市土城區永豐路173-8號2樓

受測單位：YS1090912財團法人台灣省私立台北仁濟院附設仁濟醫院

採樣日期：109年9月14日

報告日期：109年9月29日

報告編號：209029

執行單位：誠信檢驗科技有限公司

單位地址：新北市土城區永豐路173之8號2樓

認可類別：有機化合物分析

無機化合物分析

粉塵重量分析

認可編號：財團法人全國認證基金會 認證編號第2387號

勞動部職業衛生實驗室認可第029號

認可期限：109年04月17日至112年04月16日



報告簽署人：劉怡曼

實驗室主管：劉怡曼

報告總頁數：2 頁

誠信檢驗科技有限公司 分析報告



報告編號： 209029

委託單位：誠信檢驗科技有限公司

委託單位住址：新北市土城區永豐路173-8號2樓

受測單位：YS1090912財團法人台灣省私立台北仁濟院附設仁濟醫院

採樣日期： 109年9月14日

收樣日期： 109年9月15日

現場溫壓： 25 °C ; 754 mmHg

實驗室樣品編號 監測編號	監測處所	監測項目	監測時間	檢驗結果(mg)	平均流速(ml/min)	監測結果	容許濃度	備註
		監測方法	(hh:mm)	檢量下限	校正後採樣體積(L)	空氣中濃度		分析日期
209029o01 C4366	4F 開刀房(林素珍)	丙酮	08 : 45	0.025	44.1	0.652	200	①
		CS-QT-G1-31-1.2(NIOSH 1300)	15 : 01	0.016 mg/sample	16.5	ppm	ppm	109年9月21日
209029o02 C4314	4F 供應室(曾金光)	丙酮	08 : 47	<0.016	43.9	<0.411	200	①
		CS-QT-G1-31-1.2(NIOSH 1300)	15 : 03	0.016 mg/sample	16.4	ppm	ppm	109年9月21日
209029oF1 C4382	現場空白	丙酮	- : -	<0.016	-	-	200	
		CS-QT-G1-31-1.2(NIOSH 1300)	- : -	0.016 mg/sample	-	ppm	ppm	109年9月21日
209029oF2 C4386	介質空白	丙酮	- : -	<0.016	-	-	200	
		CS-QT-G1-31-1.2(NIOSH 1300)	- : -	0.016 mg/sample	-	ppm	ppm	109年9月21日
209029d01 D2848	1F 中醫配藥(李璟璇)	第四種總粉塵	08 : 52	0.31	1485.5	0.56	10	①
		CS-QS-01-1.1(CLA 4002)	15 : 07	0.03 mg	552.7	mg/m ³	mg/m ³	109年9月22日
209029d02 D2846	舊大樓牙科(黃玲宴)	第四種總粉塵	08 : 57	<0.03	1486.0	<0.05	10	①
		CS-QS-01-1.1(CLA 4002)	15 : 08	0.03 mg	547.0	mg/m ³	mg/m ³	109年9月22日
209029dF1 D2845	現場空白	第四種總粉塵	- : -	<0.03	-	-	10	
		CS-QS-01-1.1(CLA 4002)	- : -	0.03 mg	-	mg/m ³	mg/m ³	109年9月22日
209029dF2 D2847	介質空白	第四種總粉塵	- : -	<0.03	-	-	10	
		CS-QS-01-1.1(CLA 4002)	- : -	0.03 mg	-	mg/m ³	mg/m ³	109年9月22日
	以下空白							

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：3年 10年 30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送樣單位提供。

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. 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。

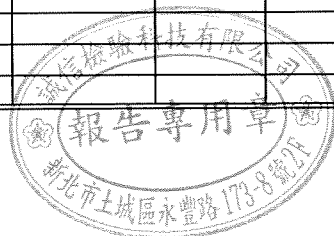
8. 備註中“*”意指樣品有破出現象、

“①”意指採樣體積未在採樣分析建議方法範圍內、“②”意指採樣流率未在採樣分析建議方法範圍內。

“③”意指分析日期未於採樣分析建議方法範圍內。“④”意指空白樣品數量小於批次數量之規定。

9. 方法編號開頭CS-QT表本實驗室彈性認證項目，G1為「有機/GC/FID/固體吸附劑」，

AF為「無機/AA/濾紙」。



誠信檢驗科技有限公司

分析報告

委託單位：誠信檢驗科技有限公司

委託單位住址：新北市土城區永豐路173-8號2樓

受測單位：YS1090912財團法人台灣省私立台北仁濟院附設仁濟醫院

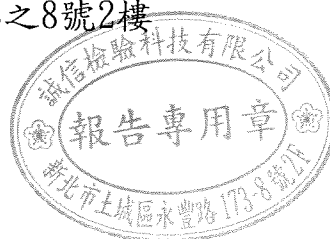
採樣日期：109年9月14日

報告日期：109年9月29日

報告編號：209029 - N

執行單位：誠信檢驗科技有限公司

單位地址：新北市土城區永豐路173之8號2樓



報告簽署人：劉怡曼

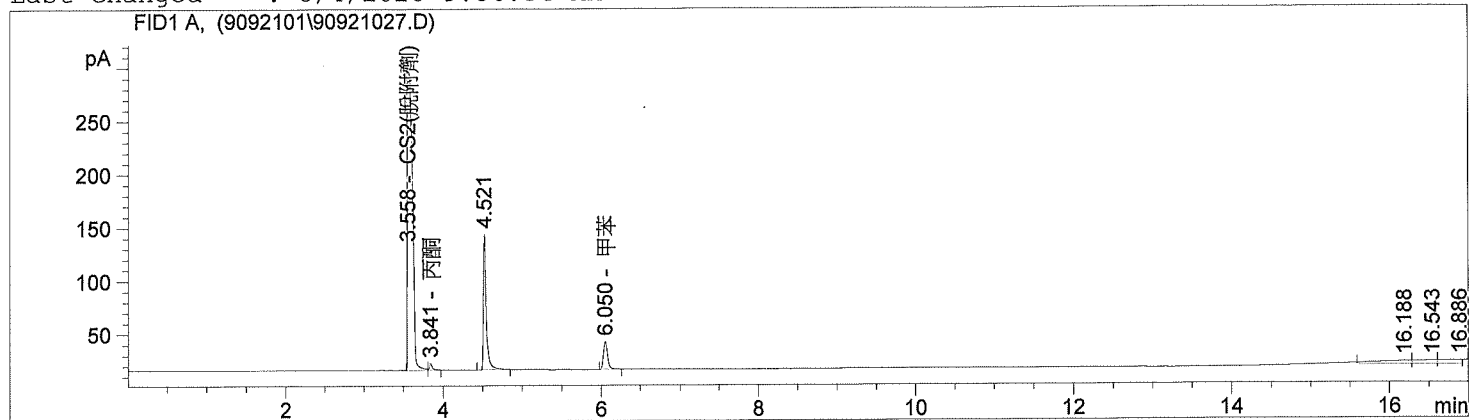
實驗室主管：劉怡曼

報告總頁數：2 頁


```

=====
Injection Date   : 9/21/2020 7:00:42 PM      Seq. Line   : 27
Sample Name     : 209029o01-1              Location    : Vial 30
Acq. Operator   :                          Inj        : 1
                                           Inj Volume  : 1 痞
Acq. Method    : C:\HPCHEM\1\METHODS\M3170104.M
Last changed   : 4/11/2019 9:41:39 AM
Analysis Method : C:\HPCHEM\1\METHODS\A3108031.M
Last changed   : 8/4/2020 9:56:54 AM
=====

```



```

=====
External Standard Report
=====

```

```

Sorted By       : Signal
Calib. Data Modified : Tuesday, August 04, 2020 9:07:39 AM
Multiplier     : 1.0000
Dilution       : 1.0000

```

Signal 1: FID1 A,

RetTime [min]	Type	Area [pA*s]	Amt/Area	Amount [mg]	Grp	Name
3.307		-	-	-		正己烷
3.453		-	-	-		正庚烷
3.558	BV	1262.77942	9.50283e-1	1199.99838		CS2 (脫附劑)
3.841	VB	15.65117	1.35597e-3	2.12225e-2	√	丙酮
4.163		-	-	-		乙酸乙酯
4.322		-	-	-		丁酮
4.706		-	-	-		苯
5.452		-	-	-		甲基異丁酮
6.050	BB	97.77174	8.79312e-4	8.59719e-2		甲苯
6.473		-	-	-		乙酸丁酯
8.023		-	-	-		乙苯
8.269		-	-	-		對二甲苯
8.471		-	-	-		間二甲苯
9.708		-	-	-		鄰二甲苯
11.871		-	-	-		苯乙烯
13.656		-	-	-		環己酮

Totals : 1200.10558

Results obtained with enhanced integrator!
2 Warnings or Errors :

Warning : Calibration warnings (see calibration table listing)
Warning : Calibrated compound(s) not found

```

=====
*** End of Report ***
=====

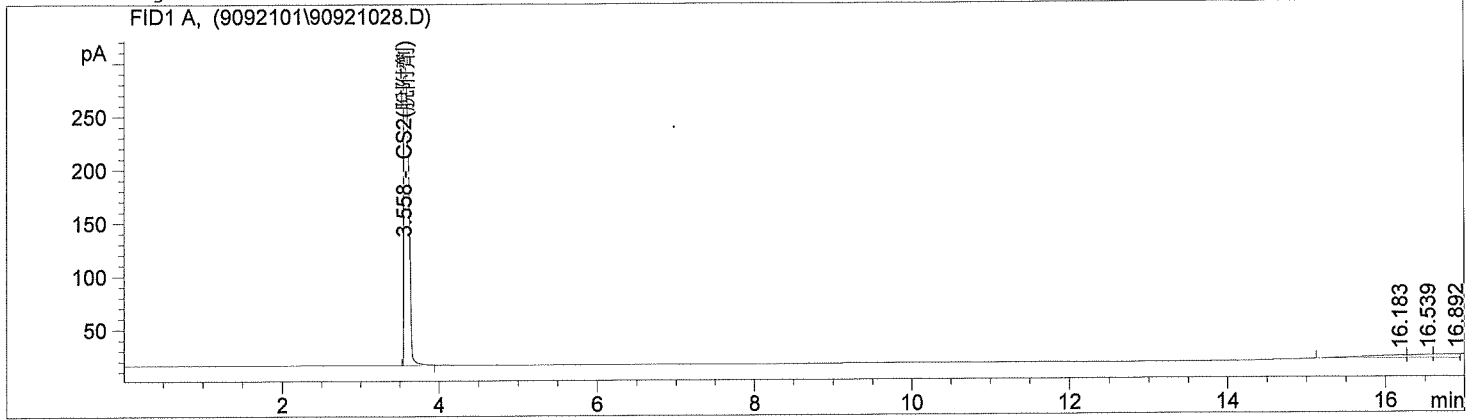
```



```

=====
Injection Date   : 9/21/2020 7:21:37 PM      Seq. Line   : 28
Sample Name     : 209029o01-2              Location    : Vial 4
Acq. Operator   :                          Inj        : 1
                                           Inj Volume  : 1 瘡
Acq. Method    : C:\HPCHEM\1\METHODS\M3170104.M
Last changed   : 4/11/2019 9:41:39 AM
Analysis Method : C:\HPCHEM\1\METHODS\A3108031.M
Last changed   : 8/4/2020 9:56:54 AM
=====

```



```

=====
External Standard Report
=====

```

```

Sorted By       : Signal
Calib. Data Modified : Tuesday, August 04, 2020 9:07:39 AM
Multiplier     : 1.0000
Dilution       : 1.0000

```

Signal 1: FID1 A,

RetTime [min]	Type	Area [pA*s]	Amt/Area	Amount [mg]	Grp	Name
3.307	-	-	-	-	-	正己烷
3.453	-	-	-	-	-	正庚烷
3.558	PB	1262.93750	9.50283e-1	1200.14860	-	CS2 (脫附劑)
3.817	-	-	-	-	✓	丙酮
4.163	-	-	-	-	-	乙酸乙酯
4.322	-	-	-	-	-	丁酮
4.706	-	-	-	-	-	苯
5.452	-	-	-	-	-	甲基異丁酮
6.024	-	-	-	-	-	甲苯
6.473	-	-	-	-	-	乙酸丁酯
8.023	-	-	-	-	-	乙苯
8.269	-	-	-	-	-	對二甲苯
8.471	-	-	-	-	-	間二甲苯
9.708	-	-	-	-	-	鄰二甲苯
11.871	-	-	-	-	-	苯乙烯
13.656	-	-	-	-	-	環己酮

Totals : 1200.14860

Results obtained with enhanced integrator!
2 Warnings or Errors :

Warning : Calibration warnings (see calibration table listing)
Warning : Calibrated compound(s) not found

```

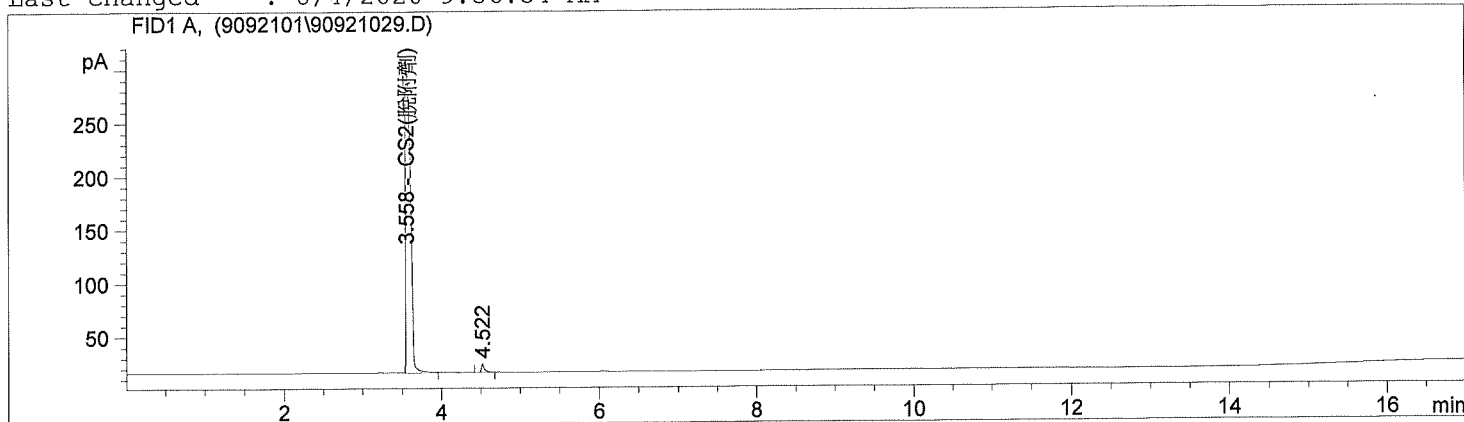
=====
*** End of Report ***
=====

```




```

=====
Injection Date   : 9/21/2020 7:42:31 PM           Seq. Line   : 29
Sample Name     : 209029o02-1                   Location    : Vial 31
Acq. Operator   :                               Inj         : 1
                                                    Inj Volume  : 1 瘡
Acq. Method     : C:\HPCHEM\1\METHODS\M3170104.M
Last changed    : 4/11/2019 9:41:39 AM
Analysis Method : C:\HPCHEM\1\METHODS\A3108031.M
Last changed    : 8/4/2020 9:56:54 AM
=====
    
```



External Standard Report

```

=====
Sorted By       : Signal
Calib. Data Modified : Tuesday, August 04, 2020 9:07:39 AM
Multiplier     : 1.0000
Dilution       : 1.0000
    
```

Signal 1: FID1 A,

RetTime [min]	Type	Area [pA*s]	Amt/Area	Amount [mg]	Grp	Name
3.307		-	-	-		正己烷
3.453		-	-	-		正庚烷
3.558	VB	1256.49878	9.50283e-1	1194.03000		CS2 (脫附劑)
3.817		-	-	-		✓ 丙酮
4.163		-	-	-		乙酸乙酯
4.322		-	-	-		丁酮
4.706		-	-	-		苯
5.452		-	-	-		甲基異丁酮
6.024		-	-	-		甲苯
6.473		-	-	-		乙酸丁酯
8.023		-	-	-		乙苯
8.269		-	-	-		對二甲苯
8.471		-	-	-		間二甲苯
9.708		-	-	-		鄰二甲苯
11.871		-	-	-		苯乙烯
13.656		-	-	-		環己酮

Totals : 1194.03000

Results obtained with enhanced integrator!
2 Warnings or Errors :

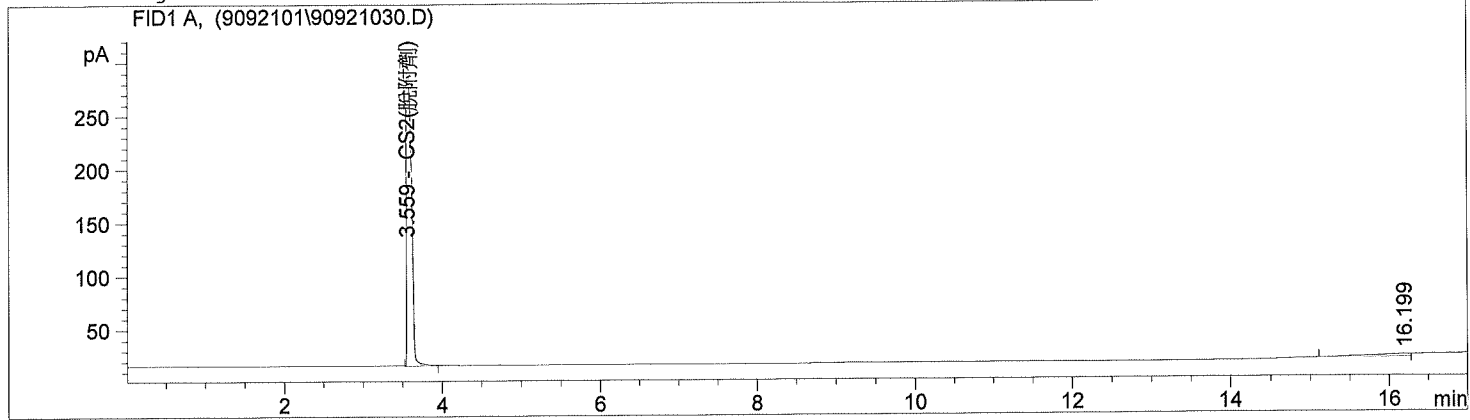
Warning : Calibration warnings (see calibration table listing)
Warning : Calibrated compound(s) not found

*** End of Report ***



```

=====
Injection Date   : 9/21/2020 8:03:28 PM      Seq. Line   : 30
Sample Name     : 209029o02-2              Location    : Vial 5
Acq. Operator   :                          Inj        : 1
                                           Inj Volume  : 1  µl
Acq. Method     : C:\HPCHEM\1\METHODS\M3170104.M
Last changed    : 4/11/2019 9:41:39 AM
Analysis Method : C:\HPCHEM\1\METHODS\A3108031.M
Last changed    : 8/4/2020 9:56:54 AM
=====
    
```



External Standard Report

```

Sorted By       : Signal
Calib. Data Modified : Tuesday, August 04, 2020 9:07:39 AM
Multiplier     : 1.0000
Dilution       : 1.0000
    
```

Signal 1: FID1 A,

RetTime [min]	Type	Area [pA*s]	Amt/Area	Amount [mg]	Grp	Name
3.307		-	-	-		正己烷
3.453		-	-	-		正庚烷
3.559	PB	1252.65393	9.50283e-1	1190.37630		CS2(脫附劑)
3.817		-	-	-	√	丙酮
4.163		-	-	-		乙酸乙酯
4.322		-	-	-		丁酮
4.706		-	-	-		苯
5.452		-	-	-		甲基異丁酮
6.024		-	-	-		甲苯
6.473		-	-	-		乙酸丁酯
8.023		-	-	-		乙苯
8.269		-	-	-		對二甲苯
8.471		-	-	-		間二甲苯
9.708		-	-	-		鄰二甲苯
11.871		-	-	-		苯乙烯
13.656		-	-	-		環己酮

Totals : 1190.37630

Results obtained with enhanced integrator!

2 Warnings or Errors :

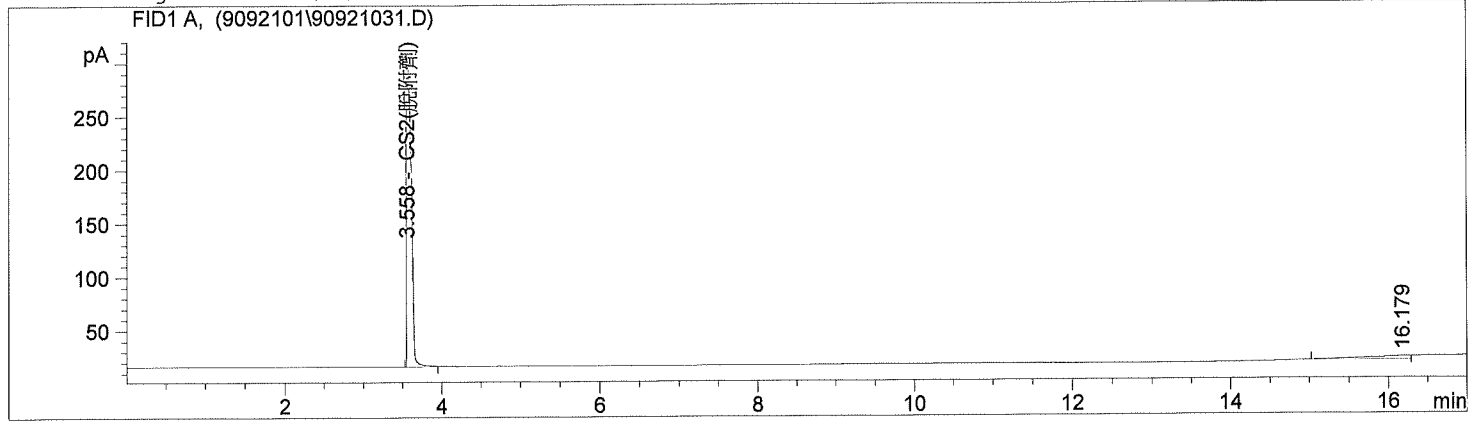
- Warning : Calibration warnings (see calibration table listing)
- Warning : Calibrated compound(s) not found



*** End of Report ***

```

=====
Injection Date   : 9/21/2020 8:24:25 PM           Seq. Line   : 31
Sample Name     : 209029oF1                       Location    : Vial 6
Acq. Operator   :                                 Inj         : 1
                                                    Inj Volume  : 1 瘡
Acq. Method     : C:\HPCHEM\1\METHODS\M3170104.M
Last changed    : 4/11/2019 9:41:39 AM
Analysis Method : C:\HPCHEM\1\METHODS\A3108031.M
Last changed    : 8/4/2020 9:56:54 AM
=====
    
```



External Standard Report

```

=====
Sorted By       : Signal
Calib. Data Modified : Tuesday, August 04, 2020 9:07:39 AM
Multiplier      : 1.0000
Dilution        : 1.0000
    
```

Signal 1: FID1 A,

RetTime [min]	Type	Area [pA*s]	Amt/Area	Amount [mg]	Grp	Name
3.307		-	-	-		正己烷
3.453		-	-	-		正庚烷
3.558	PB	1251.65601	9.50283e-1	1189.42799		CS2(脫附劑)
3.817		-	-	-	✓	丙酮
4.163		-	-	-		乙酸乙酯
4.322		-	-	-		丁酮
4.706		-	-	-		苯
5.452		-	-	-		甲基異丁酮
6.024		-	-	-		甲苯
6.473		-	-	-		乙酸丁酯
8.023		-	-	-		乙苯
8.269		-	-	-		對二甲苯
8.471		-	-	-		間二甲苯
9.708		-	-	-		鄰二甲苯
11.871		-	-	-		苯乙烯
13.656		-	-	-		環己酮

Totals : 1189.42799

Results obtained with enhanced integrator!
 2 Warnings or Errors :

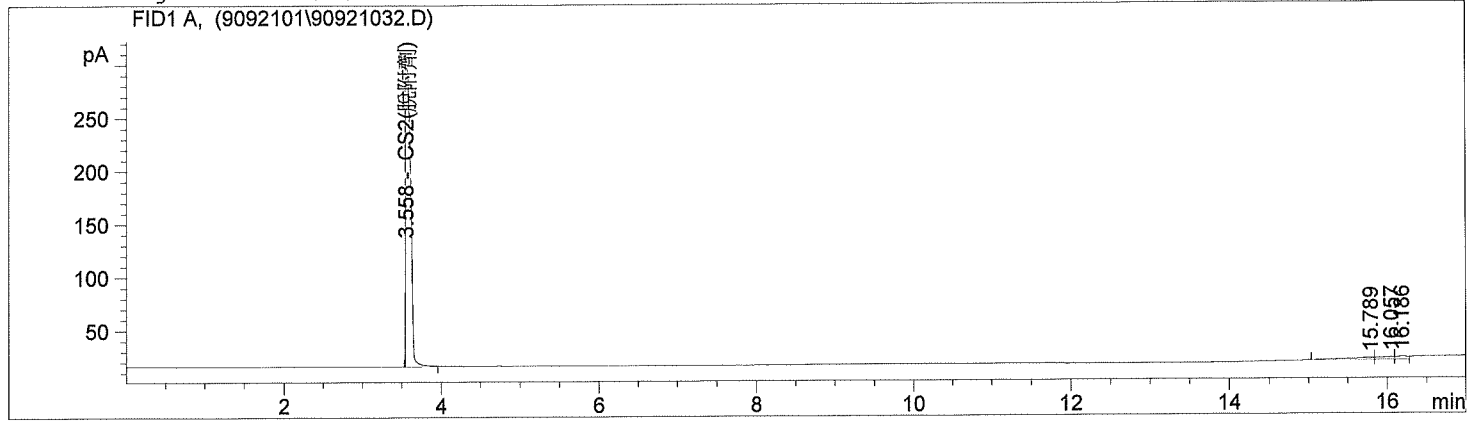
Warning : Calibration warnings (see calibration table listing)
 Warning : Calibrated compound(s) not found

*** End of Report ***



```

=====
Injection Date   : 9/21/2020 8:45:18 PM      Seq. Line   : 32
Sample Name     : 209029oF2                 Location    : Vial 7
Acq. Operator   :                          Inj        : 1
                                           Inj Volume  : 1 瘡
Acq. Method     : C:\HPCHEM\1\METHODS\M3170104.M
Last changed    : 4/11/2019 9:41:39 AM
Analysis Method : C:\HPCHEM\1\METHODS\A3108031.M
Last changed    : 8/4/2020 9:56:54 AM
=====
    
```



External Standard Report

```

=====
Sorted By       : Signal
Calib. Data Modified : Tuesday, August 04, 2020 9:07:39 AM
Multiplier     : 1.0000
Dilution       : 1.0000
    
```

Signal 1: FID1 A,

RetTime [min]	Type	Area [pA*s]	Amt/Area	Amount [mg]	Grp	Name
3.307		-	-	-		正己烷
3.453		-	-	-		正庚烷
3.558	PB	1275.54028	9.50283e-1	1212.12482		CS2(脫附劑)
3.817		-	-	-	✓	丙酮
4.163		-	-	-		乙酸乙酯
4.322		-	-	-		丁酮
4.706		-	-	-		苯
5.452		-	-	-		甲基異丁酮
6.024		-	-	-		甲苯
6.473		-	-	-		乙酸丁酯
8.023		-	-	-		乙苯
8.269		-	-	-		對二甲苯
8.471		-	-	-		間二甲苯
9.708		-	-	-		鄰二甲苯
11.871		-	-	-		苯乙烯
13.656		-	-	-		環己酮

Totals : 1212.12482

Results obtained with enhanced integrator!
 2 Warnings or Errors :

Warning : Calibration warnings (see calibration table listing)
 Warning : Calibrated compound(s) not found

*** End of Report ***

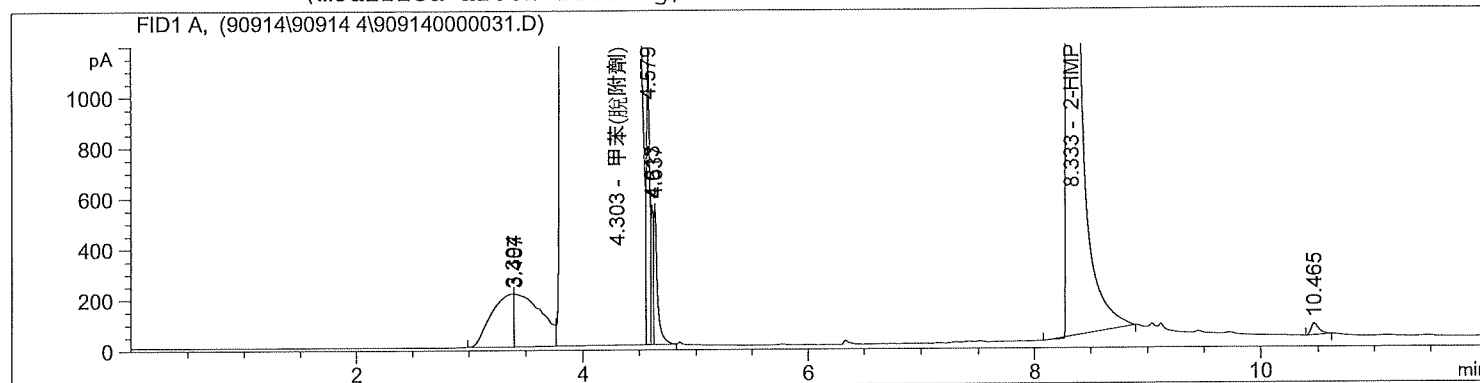


Sample Name: 209029n01-1

```

=====
Acq. Operator   :                               Seq. Line :   31
Acq. Instrument : Instrument 1                  Location  : Vial 3
Injection Date  : 9/15/2020 4:33:17 PM        Inj       :    1
                                                Inj Volume: 1 µl

Acq. Method     : C:\CHEM32\1\DATA\90914\90914 4\FORMAL.M
Last changed    : 1/7/2019 8:45:16 AM
Analysis Method : C:\CHEM32\1\METHODS\2403-318.M
Last changed    : 9/15/2020 9:16:55 AM
                  (modified after loading)
    
```



External Standard Report

```

=====
Sorted By           :      Signal
Calib. Data Modified :      Wednesday, March 18, 2020 12:27:32 PM
Multiplier          :      1.0000
Dilution            :      1.0000
Use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs
    
```

Signal 1: FID1 A,

RetTime [min]	Type	Area [pA*s]	Amt/Area	Amount [mg]	Grp	Name
4.303	VV S	1.58290e7	6.43493e-8	1.01859		甲苯(脫附劑)
6.436		-	-	-		甲醛
8.333	BB S	5.61159e4	3.38466e-5	1.89933		2-HMP
Totals :				2.91792		

2 Warnings or Errors :

Warning : Calibration warnings (see calibration table listing)
 Warning : Calibrated compound(s) not found

*** End of Report ***



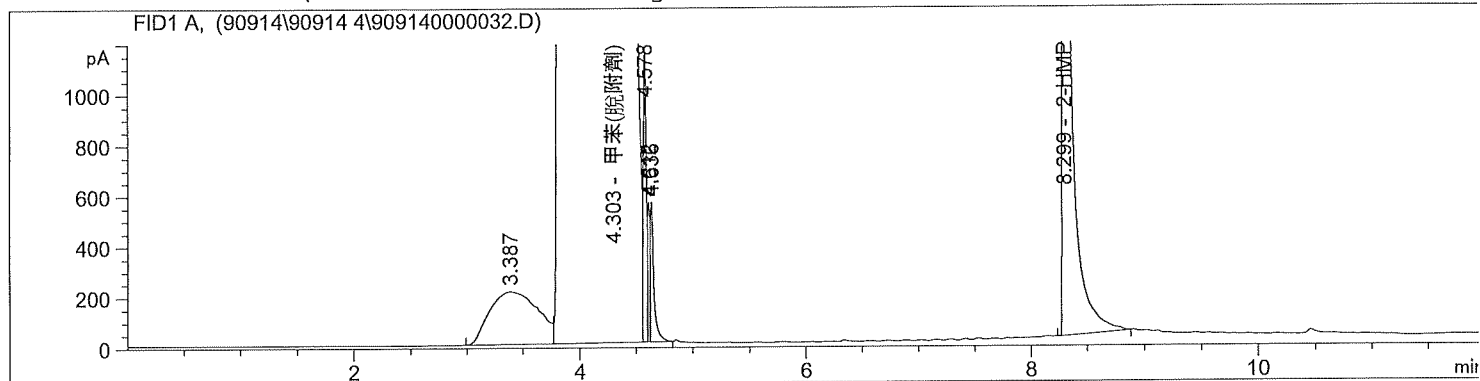
Sample Name: 209029n01-2

```

=====
Acq. Operator   :                               Seq. Line :   32
Acq. Instrument : Instrument 1                  Location  : Vial 4
Injection Date  : 9/15/2020 4:49:36 PM        Inj       :    1
                                                Inj Volume: 1 µl

Acq. Method     : C:\CHEM32\1\DATA\90914\90914 4\FORMAL.M
Last changed    : 1/7/2019 8:45:16 AM
Analysis Method : C:\CHEM32\1\METHODS\2403-318.M
Last changed    : 9/15/2020 9:16:55 AM
                  (modified after loading)
=====

```



```

=====
External Standard Report
=====

```

```

Sorted By           :      Signal
Calib. Data Modified :      Wednesday, March 18, 2020 12:27:32 PM
Multiplier          :      1.0000
Dilution            :      1.0000
Use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs

```

Signal 1: FID1 A,

RetTime [min]	Type	Area [pA*s]	Amt/Area	Amount [mg]	Grp	Name
4.303	VV S	1.57888e7	6.43493e-8	1.01600		甲苯(脫附劑)
6.436		-	-	-		甲醛
8.299	VB S	1.87527e4	3.38466e-5	6.34714e-1		2-HMP

Totals : 1.65071

2 Warnings or Errors :

```

Warning : Calibration warnings (see calibration table listing)
Warning : Calibrated compound(s) not found

```

```

=====
*** End of Report ***
=====

```



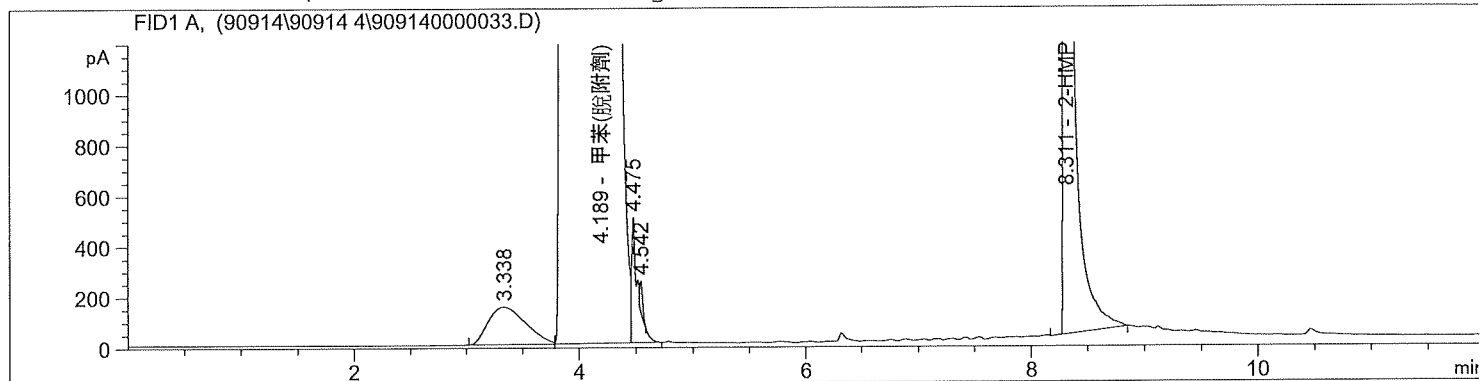
Sample Name: 209029n02-1

```

=====
Acq. Operator   :                               Seq. Line :   33
Acq. Instrument : Instrument 1                 Location  : Vial 5
Injection Date  : 9/15/2020 5:05:59 PM      Inj       :    1
                                                Inj Volume: 1 µl

Acq. Method     : C:\CHEM32\1\DATA\90914\90914 4\FORMAL.M
Last changed    : 1/7/2019 8:45:16 AM
Analysis Method : C:\CHEM32\1\METHODS\2403-318.M
Last changed    : 9/16/2020 8:45:15 AM
                  (modified after loading)
=====

```



```

=====
External Standard Report
=====

```

```

Sorted By           :      Signal
Calib. Data Modified :      9/16/2020 8:45:11 AM
Multiplier          :      1.0000
Dilution            :      1.0000
Use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs

```

Signal 1: FID1 A,

RetTime [min]	Type	Area [pA*s]	Amt/Area	Amount [mg]	Grp	Name
4.189	VV S	8.30461e6	6.43493e-8	5.34396e-1		甲苯(脫附劑)
6.436		-	-	-		甲醛
8.311	VB S	2.92926e4	3.38466e-5	9.91453e-1		2-HMP

Totals : 1.52585

2 Warnings or Errors :

```

Warning : Calibration warnings (see calibration table listing)
Warning : Calibrated compound(s) not found

```

```

=====
*** End of Report ***
=====

```



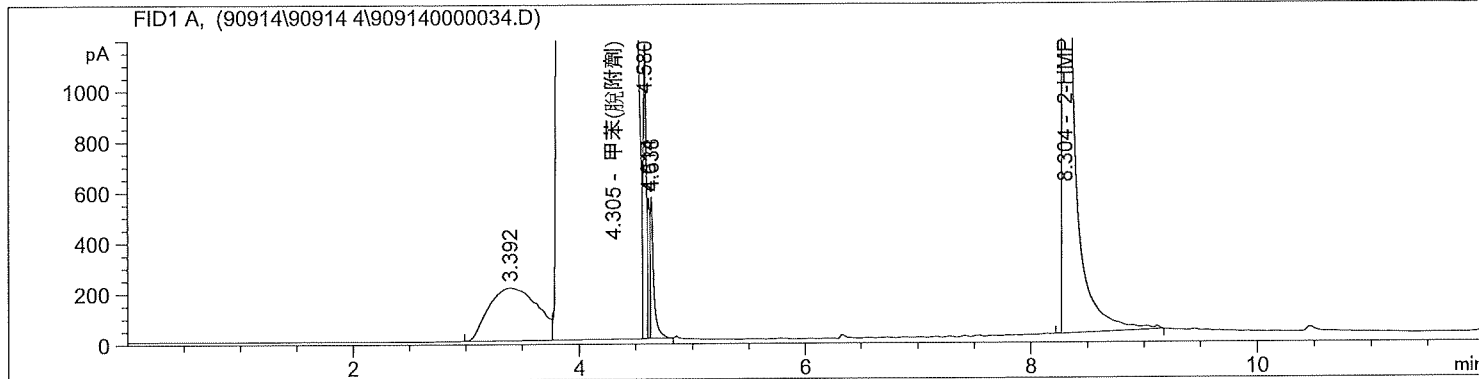
Sample Name: 209029n02-2

```

=====
Acq. Operator   :                               Seq. Line :   34
Acq. Instrument : Instrument 1                 Location  : Vial 6
Injection Date  : 9/15/2020 5:22:15 PM      Inj       :    1
                                                Inj Volume: 1 µl

Acq. Method     : C:\CHEM32\1\DATA\90914\90914 4\FORMAL.M
Last changed    : 1/7/2019 8:45:16 AM
Analysis Method : C:\CHEM32\1\METHODS\2403-318.M
Last changed    : 9/16/2020 8:45:15 AM
                  (modified after loading)
=====

```



```

=====
External Standard Report
=====

```

```

Sorted By           :      Signal
Calib. Data Modified :      9/16/2020 8:45:11 AM
Multiplier          :      1.0000
Dilution            :      1.0000
Use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs

```

Signal 1: FID1 A,

RetTime [min]	Type	Area [pA*s]	Amt/Area	Amount [mg]	Grp	Name
4.305	VV S	1.58700e7	6.43493e-8	1.02123		甲苯(脫附劑)
6.436		-	-	-		甲醛
8.304	VB S	2.55337e4	3.38466e-5	8.64227e-1		2-HMP

Totals : 1.88545

2 Warnings or Errors :

```

Warning : Calibration warnings (see calibration table listing)
Warning : Calibrated compound(s) not found

```

```

=====
*** End of Report ***
=====

```



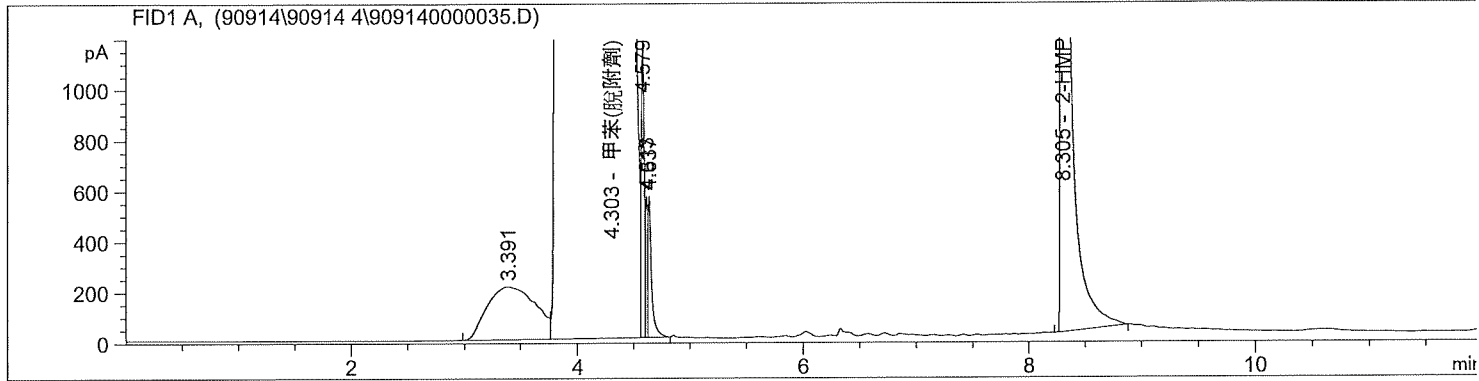
Sample Name: 209029nF1

```

=====
Acq. Operator   :                               Seq. Line :   35
Acq. Instrument : Instrument 1                 Location  : Vial 7
Injection Date  : 9/15/2020 5:38:31 PM      Inj       :    1
                                                Inj Volume: 1 µl

Acq. Method     : C:\CHEM32\1\DATA\90914\90914 4\FORMAL.M
Last changed    : 1/7/2019 8:45:16 AM
Analysis Method : C:\CHEM32\1\METHODS\2403-318.M
Last changed    : 9/16/2020 8:45:15 AM
                  (modified after loading)
=====

```



```

=====
External Standard Report
=====

```

```

Sorted By           :      Signal
Calib. Data Modified :      9/16/2020 8:45:11 AM
Multiplier          :      1.0000
Dilution            :      1.0000
Use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs

```

Signal 1: FID1 A,

RetTime [min]	Type	Area [pA*s]	Amt/Area	Amount [mg]	Grp	Name
4.303	VV S	1.58657e7	6.43493e-8	1.02095		甲苯(脫附劑)
6.436		-	-	-		甲醛
8.305	VB S	2.69572e4	3.38466e-5	9.12408e-1		2-HMP

Totals : 1.93336

2 Warnings or Errors :

```

Warning : Calibration warnings (see calibration table listing)
Warning : Calibrated compound(s) not found

```

```

=====
*** End of Report ***

```



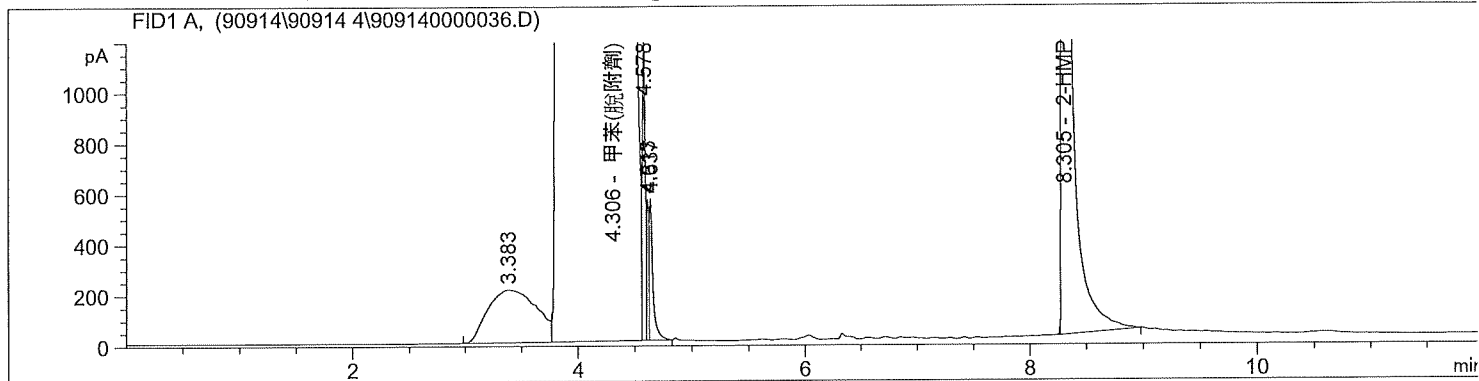
Sample Name: 209029nF2

```

=====
Acq. Operator   :                               Seq. Line :   36
Acq. Instrument : Instrument 1                 Location  : Vial 8
Injection Date  : 9/15/2020 5:54:48 PM      Inj       :    1
                                                Inj Volume: 1 µl

Acq. Method     : C:\CHEM32\1\DATA\90914\90914 4\FORMAL.M
Last changed    : 1/7/2019 8:45:16 AM
Analysis Method : C:\CHEM32\1\METHODS\2403-318.M
Last changed    : 9/16/2020 8:45:28 AM
                  (modified after loading)
=====

```



```

=====
External Standard Report
=====

```

```

Sorted By           :      Signal
Calib. Data Modified :      9/16/2020 8:45:11 AM
Multiplier          :      1.0000
Dilution            :      1.0000
Use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs

```

Signal 1: FID1 A,

RetTime [min]	Type	Area [pA*s]	Amt/Area	Amount [mg]	Grp	Name
4.306	VV S	1.58658e7	6.43493e-8	1.02095		甲苯(脫附劑)
6.436		-	-	-		甲醛
8.305	VB S	2.75575e4	3.38466e-5	9.32728e-1		2-HMP

Totals : 1.95368

2 Warnings or Errors :

```

Warning : Calibration warnings (see calibration table listing)
Warning : Calibrated compound(s) not found

```

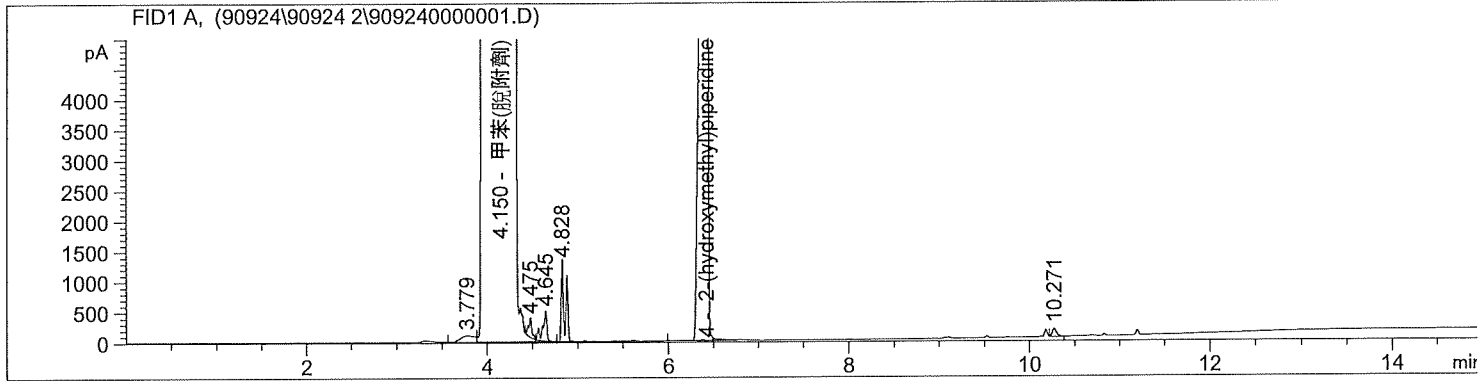
```

=====
*** End of Report ***
=====

```



=====
Acq. Operator : Seq. Line : 1
Acq. Instrument : Instrument 1 Location : Vial 1
Injection Date : 9/24/2020 1:12:32 PM Inj : 1
Inj Volume : 1 µl
Acq. Method : C:\CHEM32\1\DATA\90924\90924 2\N2531C07.M
Last changed : 12/8/2018 7:02:49 AM
Analysis Method : C:\CHEM32\1\METHODS\2531-C07.M
Last changed : 9/24/2020 3:20:29 PM
(modified after loading)



=====
External Standard Report
=====

Sorted By : Signal
Calib. Data Modified : 9/24/2020 11:05:25 AM
Multiplier : 1.0000
Dilution : 1.0000
Use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs

Signal 1: FID1 A,

RetTime [min]	Type	Area [pA*s]	Amt/Area	Amount [mg]	Grp	Name
4.150	VB S	1.21394e7	8.33116e-8	1.01135		甲苯(脫附劑)
6.424	BV	8.31961e4	2.18656e-5	1.81913		2-(hydroxymethyl)piperidine
13.710		-	-	-		戊二醛

Totals : 2.83049

2 Warnings or Errors :

Warning : Calibration warnings (see calibration table listing)
Warning : Calibrated compound(s) not found

=====
*** End of Report ***

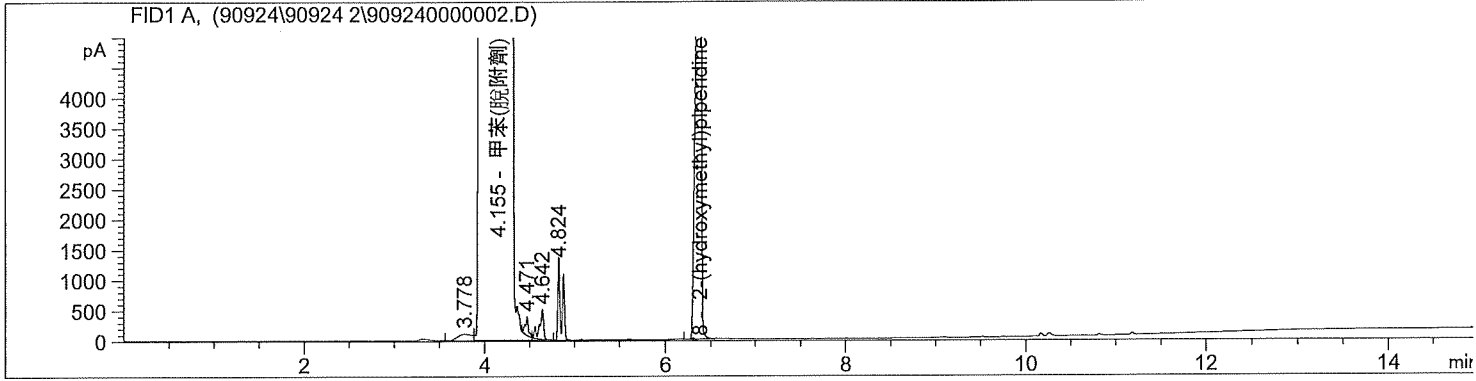


Sample Name: 209029n03-2

```

=====
Acq. Operator   :                               Seq. Line :    2
Acq. Instrument : Instrument 1                   Location  : Vial 2
Injection Date  : 9/24/2020 1:33:18 PM         Inj       :    1
                                                Inj Volume: 1 µl

Acq. Method    : C:\CHEM32\1\DATA\90924\90924 2\N2531C07.M
Last changed   : 12/8/2018 7:02:49 AM
Analysis Method: C:\CHEM32\1\METHODS\2531-C07.M
Last changed   : 9/24/2020 3:20:29 PM
                (modified after loading)
    
```



External Standard Report

```

=====
Sorted By           :      Signal
Calib. Data Modified :      9/24/2020 11:05:25 AM
Multiplier          :      1.0000
Dilution            :      1.0000
Use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs
    
```

Signal 1: FID1 A,

RetTime [min]	Type	Area [pA*s]	Amt/Area	Amount [mg]	Grp	Name
4.155	VB S	1.22539e7	8.33116e-8	1.02089		甲苯(脫附劑)
6.378	VB	4.17910e4	2.18656e-5	9.13785e-1		2-(hydroxymethyl)piperidine
13.710		-	-	-		戊二醛

Totals : 1.93468

2 Warnings or Errors :

Warning : Calibration warnings (see calibration table listing)
 Warning : Calibrated compound(s) not found

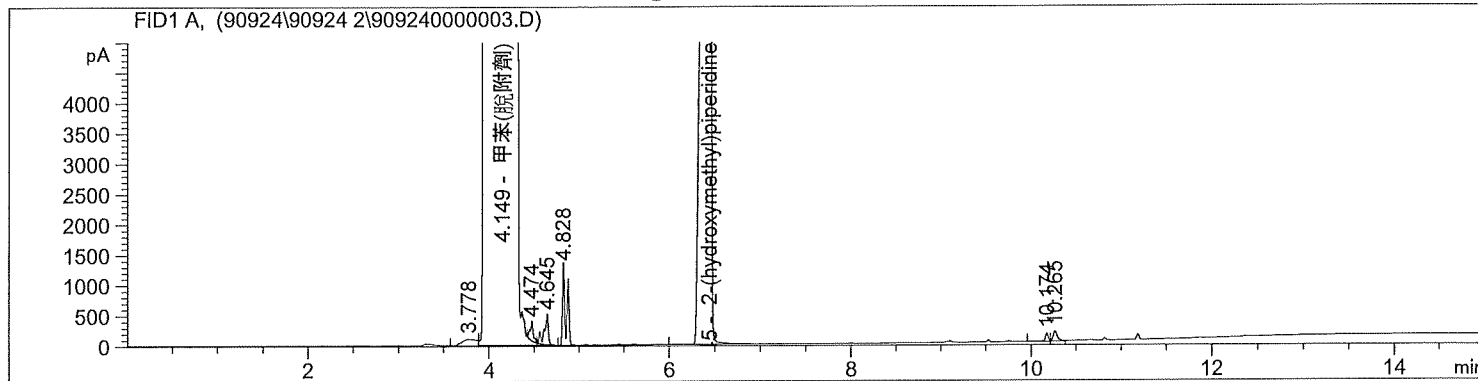
*** End of Report ***



```

=====
Acq. Operator   :                               Seq. Line :    3
Acq. Instrument : Instrument 1                   Location  : Vial 3
Injection Date  : 9/24/2020 1:54:05 PM          Inj       :    1
                                                    Inj Volume: 1 µl

Acq. Method    : C:\CHEM32\1\DATA\90924\90924 2\N2531C07.M
Last changed   : 12/8/2018 7:02:49 AM
Analysis Method: C:\CHEM32\1\METHODS\2531-C07.M
Last changed   : 9/24/2020 3:20:29 PM
                (modified after loading)
  
```



External Standard Report

```

=====
Sorted By           :      Signal
Calib. Data Modified :      9/24/2020 11:05:25 AM
Multiplier          :      1.0000
Dilution            :      1.0000
Use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs
  
```

Signal 1: FID1 A,

RetTime [min]	Type	Area [pA*s]	Amt/Area	Amount [mg]	Grp	Name
4.149	VB S	1.22146e7	8.33116e-8	1.01762		甲苯(脫附劑)
6.445	BB S	1.15744e5	2.18656e-5	2.53081		2-(hydroxymethyl)piperidine
13.710		-	-	-		戊二醛

Totals : 3.54842

2 Warnings or Errors :

Warning : Calibration warnings (see calibration table listing)
 Warning : Calibrated compound(s) not found

*** End of Report ***



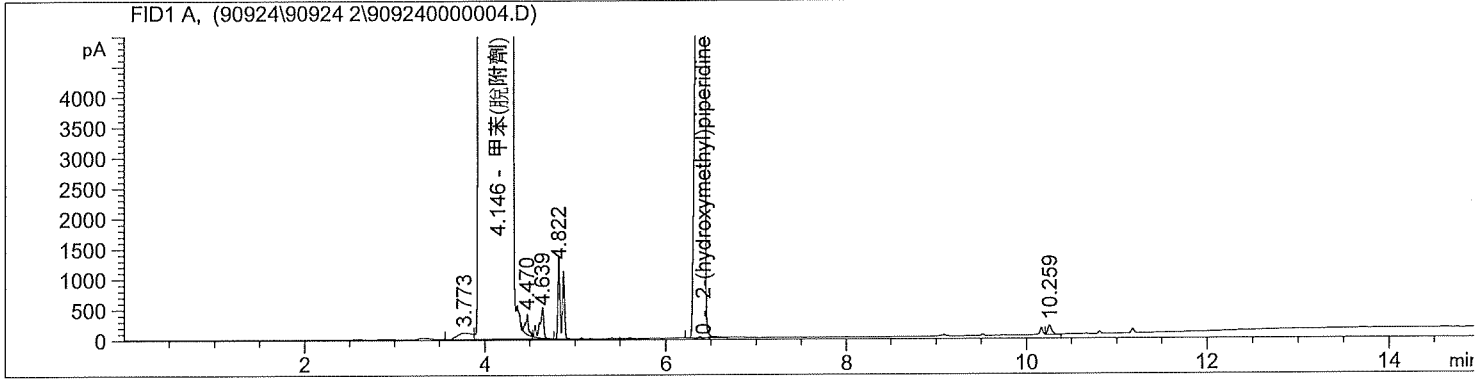
Sample Name: 209029nF4

```

=====
Acq. Operator   :                               Seq. Line :    4
Acq. Instrument : Instrument 1                   Location  : Vial 4
Injection Date  : 9/24/2020 2:14:45 PM         Inj       :    1
                                                Inj Volume: 1 µl

Acq. Method     : C:\CHEM32\1\DATA\90924\90924 2\N2531C07.M
Last changed    : 12/8/2018 7:02:49 AM
Analysis Method : C:\CHEM32\1\METHODS\2531-C07.M
Last changed    : 9/24/2020 3:20:29 PM
                  (modified after loading)
=====

```



```

=====
External Standard Report
=====

```

```

Sorted By           :      Signal
Calib. Data Modified :      9/24/2020 11:05:25 AM
Multiplier          :      1.0000
Dilution            :      1.0000
Use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs

```

Signal 1: FID1 A,

RetTime [min]	Type	Area [pA*s]	Amt/Area	Amount [mg]	Grp	Name
4.146	VB S	1.23175e7	8.33116e-8	1.02619		甲苯(脫附劑)
6.420	VB	8.85262e4	2.18656e-5	1.93568		2-(hydroxymethyl)piperidine
13.710		-	-	-		戊二醛

Totals : 2.96187

2 Warnings or Errors :

```

Warning : Calibration warnings (see calibration table listing)
Warning : Calibrated compound(s) not found

```

```

=====
*** End of Report ***

```



附件二

採樣紀錄表

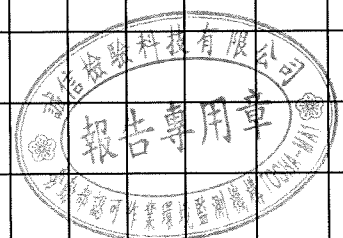
誠信檢驗科技有限公司

作業環境監測紀錄

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
 專案編號：YS1090912
 申報號碼：B1090801460
 件別： 一般件 急件

校正人員： 王朝煜 監測人員： 王朝煜
 校正日期： 109年09月11日 監測日期： 109年09月14日
 校正溫度： 24 °C 現場溫度： 25 °C
 校正壓力： 753 mmHg 現場壓力： 754 mmHg

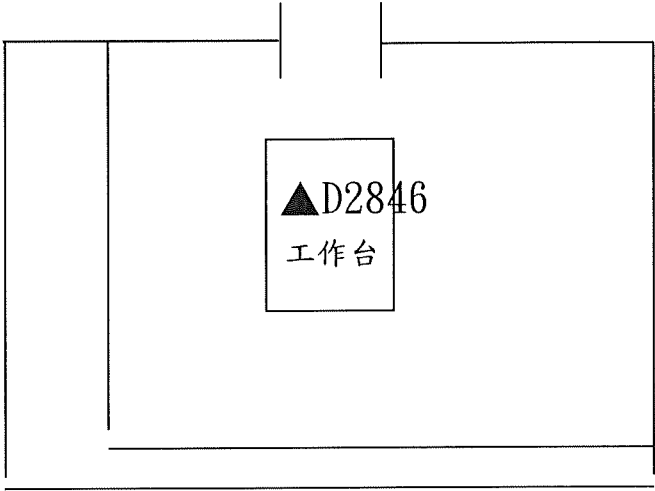
監測編號	監測處所	監測項目	採樣幫浦編號	採樣介質種類	採樣流速(mL/min)			監測起訖時間				總計時間(分)	採樣體積(L)	校正後採樣體積(L)
					前	後	平均	起		訖				
X2121	5F 胃鏡室(曾秀容)	戊二醛	L-28		78.0	75.6	76.8	08	38	14	59	381	29.3	29.1
X2999	5F 胃鏡室(曾秀容)	甲醛	L-40		89.4	87.3	88.4	08	39	14	59	380	33.6	33.3
X2007	4F 開刀房(林素珍)	甲醛	L-39		88.4	86.4	87.4	08	45	15	01	376	32.9	32.6
C4366	4F 開刀房(林素珍)	丙酮	L-26	活性碳(100/50)	45.0	43.2	44.1	08	45	15	01	376	16.6	16.5
C4314	4F 供應室(曾金光)	丙酮	L-37	活性碳(100/50)	44.6	43.1	43.9	08	47	15	03	376	16.5	16.4
D2848	1F 中醫配藥(李璟瓚)	第四種總粉塵	ML-29	37mm PVC濾紙	1503.0	1468.0	1485.5	08	52	15	07	375	557.1	552.7
D2846	舊大樓牙科(黃玲宴)	第四種總粉塵	ML-37	37mm PVC濾紙	1505.0	1467.0	1486.0	08	57	15	08	371	551.3	546.9
X2003	現場空白	戊二醛	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
X2005	介質空白	戊二醛	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
X2006	現場空白	甲醛	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
X2116	介質空白	甲醛	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C4382	現場空白	丙酮	-	活性碳(100/50)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C4386	介質空白	丙酮	-	活性碳(100/50)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2845	現場空白	第四種總粉塵	-	37mm PVC濾紙	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D2847	介質空白	第四種總粉塵	-	37mm PVC濾紙	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	以下空白													



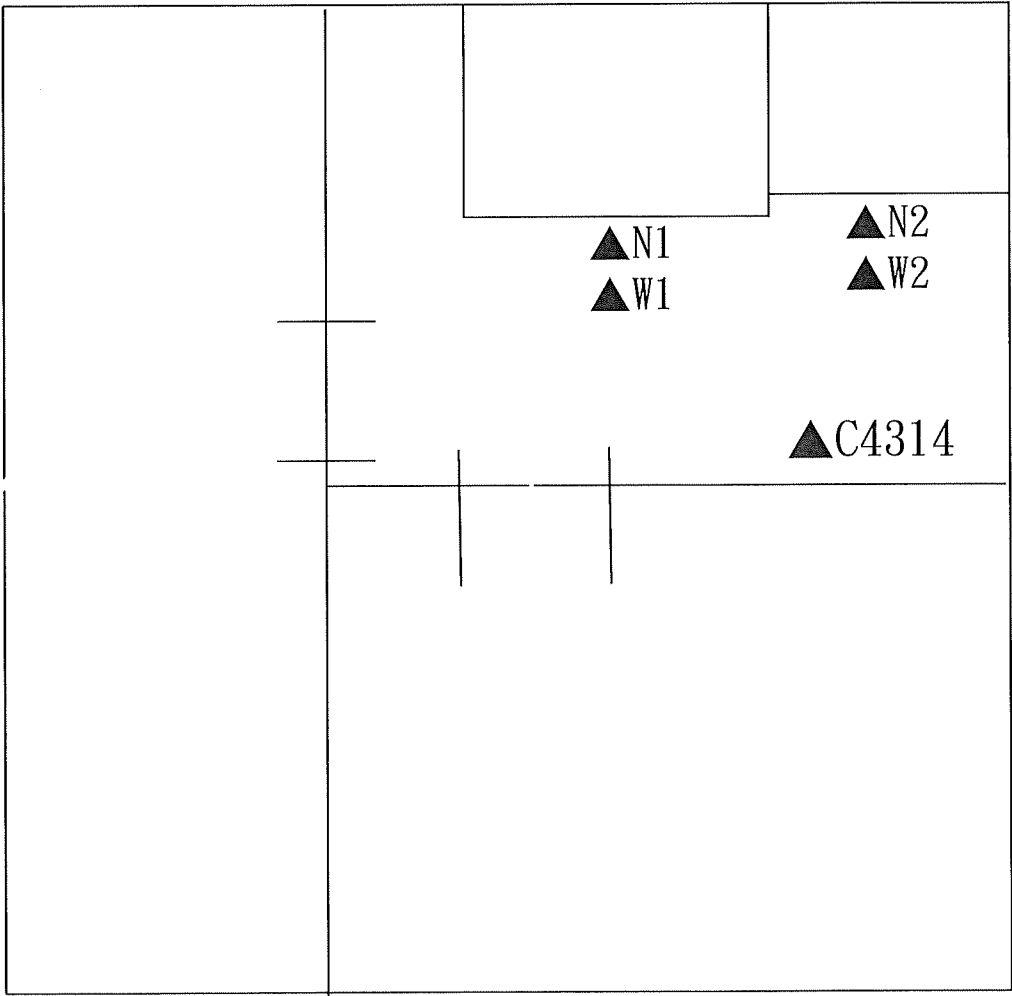
附件三

平面圖

仁濟醫院作業環境監測廠區圖

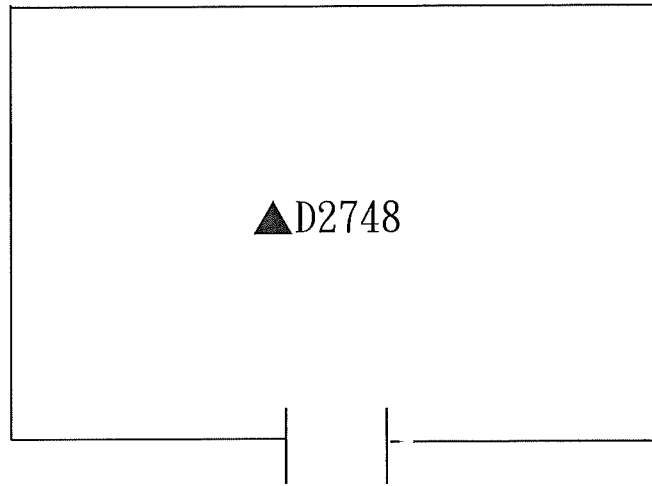


1F 舊大樓牙科技工室

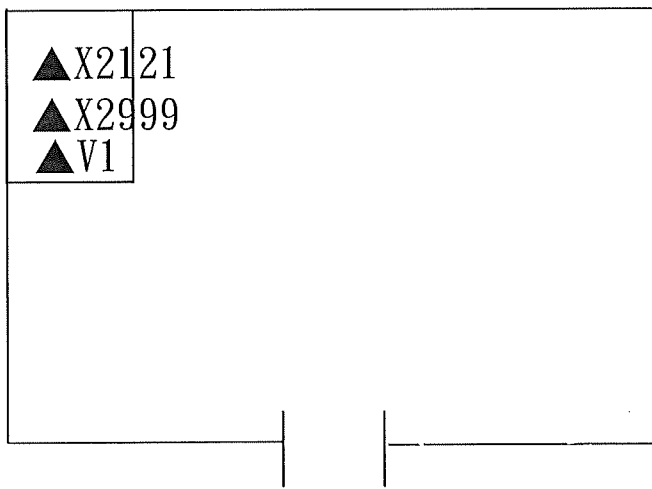


4F 供應室

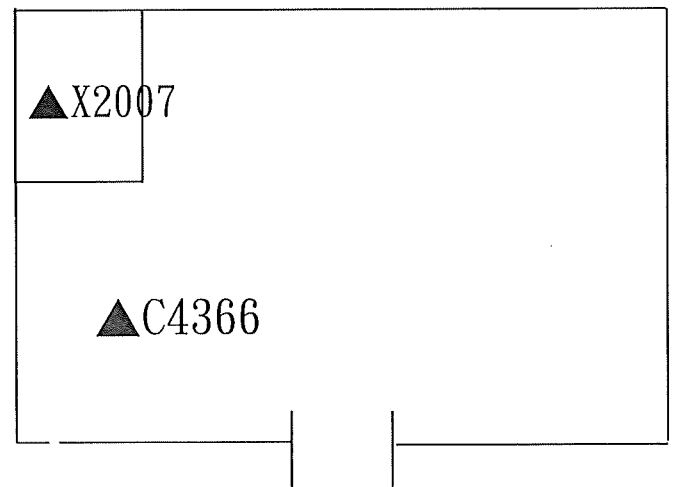
仁濟醫院作業環境監測廠區圖



1F 中醫配藥室



5F 胃鏡室



4F 開刀房

附件四

處置及使用安全 衛生注意事項

有機溶劑作業環境測定注意事項

一、法規：

- (一)依勞工作業環境測定實施辦法第十條第三款規定，應每六個月測定其濃度一次以上；且依同法第十六條第一項規定，測定結果應保存三年。
- (二)依勞工作業環境測定實施辦法第十一條規定，雇主於勞工作業條件改變時，應即實施作業環境測定。
- (三)雇主使勞工從事勞工健康保護規則第二條第一項所稱之特殊危害作業時，應實施健康管理及特殊危害作業健康檢查。

二、健康管理：

依勞工健康保護規則第十四條規定，雇主使勞工從事特別危害健康作業時，應建立健康管理資料，並依下列規定分級實施健康管理：

第一級管理：特殊健康檢查或健康追蹤檢查結果，全部項目正常，或部分項目異常，而經醫師綜合判定為無異常者。

第二級管理：特殊健康檢查或健康追蹤檢查結果，部分或全部項目異常，經醫師綜合判定為異常，而與工作無關者。

第三級管理：特殊健康檢查或健康追蹤檢查結果，部分或全部項目異常，經醫師綜合判定為異常，而無法確定此異常與工作之相關性，應進一步請職業醫學科專科醫師評估者。

第四級管理：特殊健康檢查或健康追蹤檢查結果，部分或全部項目異常，經醫師綜合判定為異常，且與工作有關者。

從事勞工健康保護規則第十三條第三項所稱之特殊危害作業之勞工，應每年定期實施健康檢查，其健康檢查紀錄應保存十年。

三、暴露危害訊息：

急性中毒：短時間內吸入較高濃度本品可出現眼及上呼吸道明顯的刺激癢狀、眼結膜及咽部充血、頭暈、頭痛、噁心、嘔吐、胸悶、四肢無力、步態蹣跚、意識模糊。重症者可有躁動、抽搐、昏迷。

慢性中毒：長期接觸可能發生神經衰弱綜合征、肝腫大，女性月經異常、皮膚乾燥、皸裂、皮膚炎等。

四、急救處理方式：

口服暴露之處理：如無昏迷不醒、產生抽搐的可能、吞食尖銳物品、吞食揮發性高之液體、服食強酸或強鹼、懷孕初期，則可考慮催吐。

吸入暴露之處理：應迅速將患者搬離現場，給予新鮮空氣，並注意有無呼吸窘迫現象。

皮膚暴露之處理：應使用肥皂及清水立刻沖洗暴露部位，至少 15~ 30 分鐘，如仍有持續性之疼痛或紅腫，則需就醫治療。

眼睛暴露之處理：須立刻使用清水或生理食鹽水沖洗眼睛，由內至外，至少沖洗 15~ 30 分鐘；如仍產生紅、痛、畏光、溢淚或腫脹，則需就醫治療。

五、暴露預防措施

- (一)應避免在工作場所吃東西；另外用餐前務必洗淨雙手。
- (二)工作中應確實依照指示，按步就班操作，以免發生意外。
- (三)工作時應確實帶好必要的防護設備，如活性碳口罩等。
- (四)作業場所應有良好的通氣設施。
- (五)應該依作業場所安全檢查標準，定時檢測工作場所之有機溶劑濃度，以免暴露於過高濃度而不自覺。
- (六)工作後應洗淨暴露部位，並換乾淨衣物。

二氧化碳(Carbon dioxide)作業環境測定注意事項

一、法 規：

- (一)依勞工作業環境測定實施辦法第九條第一項第一款規定，應每六個月測定其濃度一次以上；且依同法第十六條規定，測定結果應保存三年。
- (二)依勞工作業環境空氣中有害物質容許濃度標準第二條之規定二氧化碳其容許濃度為 5000ppm。
對於一般密閉式空調大樓二氧化碳濃度建議應維持在 1000ppm 以下較為適當。

二、暴露危害訊息：

- (一)一般之場所對於空氣之良否均以二氧化碳之含量為指標，其原因在於二氧化碳之濃度大致於通風不良引起之溫度、濕度、氣流、惡臭等空氣之綜合條件具有密切之關係，且其測定亦較容易。
- (二)二氧化碳其濃度在百分之四時可引起皮膚刺激感、頭痛、耳鳴、動悸、精神興奮等，至百分之八時則有顯著之呼吸困難、達到百分之十時則喪失意識而有生命之危險。

三、暴露預防措施：

- (一)藉由良好的通風調整工作場所之空氣，以保持勞工之健康及提高工作效率，尤其在發生有害氣體、蒸氣、粉塵等之作業場所或高溫作業場所，通風之良否實可左右其衛生條件。
- (二)平常作業場所抽排空氣均仰賴建築物或空間之開口部讓空氣流入，若開口面不大或為自然通風極為不良之場所或為利用空氣調節之場所，而該場所抽氣量較大時，則易造成負壓而加速有害物質發散及造成作業人員之不舒適，則必須使用機械換氣補充新鮮空氣。
- (三)補充新鮮空氣應注意之事項：新鮮空氣入口須遠離排氣口及有害物發散處所；補充空氣應送至勞工之活動範圍，約 2.4~3.0 公尺高度範圍，且供氣應均勻分散；補充空氣應調溫使接近作業場所之溫度範圍 18°C~26°C 間。

噪音(Noise)作業環境測定注意事項

一、法規：

- (一)依勞工作業環境測定實施辦法第九條第一項第三款規定，勞工噪音暴露工作日八小時日時量平均音壓級八十五分貝以上之作業場所，應每六個月測定噪音一次以上；且依第十六條第一項規定，測定結果應保存三年。
- (二)依勞工作業環境測定實施辦法第十一條規定，雇主於勞工作業條件改變時，應即實施作業環境測定。
- (三)依勞工健康保護規則第二條第一項第二款規定，勞工噪音暴露工作日八小時日時量平均音壓級在八十五分貝以上之噪音作業，應實施健康管理。

二、健康管理：

- (一)依勞工健康保護規則第十四條規定，雇主使勞工從事特別危害健康作業時，應建立健康管理資料，並依下列規定分級實施健康管理：
 - 第一級管理：特殊健康檢查或健康追蹤檢查結果，全部項目正常，或部分項目異常，而經醫師綜合判定為無異常者。
 - 第二級管理：特殊健康檢查或健康追蹤檢查結果，部分或全部項目異常，經醫師綜合判定為異常，而與工作無關者。
 - 第三級管理：特殊健康檢查或健康追蹤檢查結果，部分或全部項目異常，經醫師綜合判定為異常，而無法確定此異常與工作之相關性，應進一步請職業醫學科專科醫師評估者。
 - 第四級管理：特殊健康檢查或健康追蹤檢查結果，部分或全部項目異常，經醫師綜合判定為異常，且與工作有關者。

- (二)患有下列疾病者，不適合從事具噪音危害之作業
罹患心血管疾病者、聽力異常者。

三、暴露危害訊息：

勞工工作場所因機械設備所發生之聲音超過九十分貝時，雇主應採取工程控制、減少勞工噪音暴露時間，使勞工噪音暴露工作日八小時日時量平均不超過下表列之規定值或相當之劑量值，且任何時間不得暴露於峰值超過一百四十分貝之衝擊性噪音或一百十五分貝之連續性噪音。

勞工暴露之噪音音壓級及其工作日容許暴露時間如下列對照表：

工作日容許暴露時間(小時)	A權噪音音壓級(dBA)
八	九十
六	九十二
四	九十五
三	九十七
二	一百
一	一百零五
二分之一	一百一十
四分之一	一百一十五

四、暴露預防措施

勞工八小時日時量平均音壓級超過 90dB 之工作場所應標示並公告噪音危害之預防事項，使勞工周知，且應使勞工戴用有效耳塞、耳罩，並實施工程改善降低噪音。

勞工八小時日時量平均音壓級超過 85dB 或暴露劑量值超過 50%時應使勞工戴用有效之耳塞、耳罩。

粉塵(Dust)作業環境測定注意事項

一、法規：

(一)依勞工作業環境測定實施辦法第九條第一項第二款規定及第十條第一項第二款規定，應每六個月測定粉塵濃度一次以上；且依勞工作業環境測定實施辦法第十六條第二項規定，測定結果應保存十年。

(二)依勞工作業環境測定實施辦法第十一條規定，雇主於勞工作業條件改變時，應即實施作業環境測定。

二、健康管理：

(一)依勞工健康保護規則第十四條規定，雇主使勞工從事第二條之特別危害健康作業時，應建立健康管理資料，並依下列規定分級實施健康管理：

第一級管理：特殊健康檢查或健康追蹤檢查結果，全部項目正常，或部分項目異常，而經醫師綜合判定為無異常者。

第二級管理：特殊健康檢查或健康追蹤檢查結果，部分或全部項目異常，經醫師綜合判定為異常，而與工作無關者。

第三級管理：特殊健康檢查或健康追蹤檢查結果，部分或全部項目異常，經醫師綜合判定為異常，而無法確定此異常與工作之相關性，應進一步請職業醫學科專科醫師評估者。

第四級管理：特殊健康檢查或健康追蹤檢查結果，部分或全部項目異常，經醫師綜合判定為異常，且與工作有關者。

從事粉塵作業勞工應每年定期實施健康檢查，其健康檢查紀錄應保存三十年。

(二)患有下列疾病者，不適合從事具刺激性氣體之作業：

罹患心血管疾病者；罹患慢性肺阻塞性疾病者；罹患慢性氣管炎者；罹患氣喘者。

三、暴露預防措施

(一)從事粉塵作業時，注意操作方法，預防粉塵飛揚。

(二)確實檢查密閉設備，杜絕粉塵洩漏。

(三)排氣、除塵設備停止運轉時，不得從事粉塵作業。

(四)確實實施噴水工作，抑制粉塵飛揚。

(五)粉狀原料、半成品或成品應堆積適當場所並防粉塵飛揚。

(六)粉塵作業場所應定期清掃並保持清潔。

(七)從事粉塵作業儘可能在上風位置工作，以免吸入粉塵。

(八)從事粉塵作業時，注意佩戴防塵口罩，預防肺部疾病。

(九)粉塵作業場所，嚴禁飲飲、吸煙。

(十)粉塵作業勞工應接受預防塵肺症必要之衛生教育。

(十一)粉塵作業勞工應接受定期特殊健康檢查並服從醫師指導。

(十二)勞工呼吸系統如有不適，立即接受診療。

綜合溫度熱指數(WBGT)作業環境測定注意事項

一、法規：

- (一)依勞工作業環境測定實施辦法第十條第一項第一款規定，勞工工作日時量平均綜合溫度熱指數在中央主管機關規定值以上時，應每三個月測定綜合溫度熱指數一次以上；且依第十六條第一項規定，測定結果應保存三年。
- (二)依勞工作業環境測定實施辦法第十一條規定，雇主於勞工作業條件改變時，應即實施作業環境測定。
- (三)依高溫作業勞工作息時間標準第六條規定，勞工於操作中須接近黑球溫度五十度以上高溫灼熱物體者，雇主應供給身體熱防護設備並使勞工確實使用。

二、健康管理：

依勞工健康保護規則第十四條規定，雇主使勞工從事第二條之特別危害健康作業時，應建立健康管理資料，並依下列規定分級實施健康管理：

第一級管理：特殊健康檢查或健康追蹤檢查結果，全部項目正常，或部分項目異常，而經醫師綜合判定為無異常者。

第二級管理：特殊健康檢查或健康追蹤檢查結果，部分或全部項目異常，經醫師綜合判定為異常，而與工作無關者。

第三級管理：特殊健康檢查或健康追蹤檢查結果，部分或全部項目異常，經醫師綜合判定為異常，而無法確定此異常與工作之相關性，應進一步請職業醫學科專科醫師評估者。

第四級管理：特殊健康檢查或健康追蹤檢查結果，部分或全部項目異常，經醫師綜合判定為異常，且與工作有關者。

三、暴露危害訊息：

高溫作業勞工如為連續暴露達一小時以上者，以每小時計算其暴露時量平均綜合溫度熱指數，間歇暴露者，以二小時計算其暴露時量平均綜合溫度熱指數，並依下表規定，分配作業及休息時間。

時量平均綜合溫度熱指數值℃	輕工作	30.6	31.4	32.2	33.0
	中度工作	28.0	29.4	31.1	32.6
	重工作	25.9	27.9	30.0	32.1
每小時作息時間比例	連續作業	75%作業 25%休息	50%作業 50%休息	25%作業 75%休息	

輕工作：指僅以坐姿或立姿進行手臂部動作以操縱機器者。

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者。

患有下列疾病者，不適合從事高溫作業：

- (一)罹患高血壓疾病者。
- (二)罹患心臟病疾病者。
- (三)罹患呼吸系統疾病者。
- (四)罹患內分泌系統疾病者。
- (五)罹患無汗症疾病者。
- (六)罹患腎臟疾病者。
- (七)罹患廣泛性皮膚疾病者。

四、急救處理方式：

將患者移至通風良好處，並補充食鹽水；若出現血壓降低、虛脫等現象，應立即送醫。

五、暴露預防措施

工程控制：整體換氣、增加空氣對流、設置屏障阻擋熱輻射。

個人防護具：反射衣、呼吸防護具。

其他：置備 10~15℃冷開水，供給並使其少量經常飲用，每 20 分鐘一杯，充分供應的飲料應置於工作區域附近。

風速作業環境測定注意事項

一、法 規：

現行勞工法令並無規範控制風速之相關法規，此注意事項僅供參考使用。

局部排氣設備建議應每半年實施自動檢查及作業環境測定一次以上。

二、暴露預防措施：

(一)氣罩應設置於每一有害物發生源。

(二)氣罩應視作業方法、有害物之比重與擴散狀況選擇適當之氣罩型式。

(三)應儘量縮短導管長度、減少彎管數目且於適當位置設置清潔孔與測定孔。

(四)設有空氣清淨裝置之局部排氣設備，其排氣機應置於空氣清淨裝置之後。

局部排氣裝置之性能，**建議參考**下表規定以上之控制風速：

氣罩之型式		控制風速(公尺/每秒)
包圍型氣罩		0.4
外裝型氣罩	側邊吸引式	0.5
	下方吸引式	0.5
	上方吸引式	0.8





註一：本表中之控制風速係指開放全部氣罩時之控制風速。
註二：本表中之控制風速依氣罩型式，包圍型氣罩係指氣罩開口面任一點之最低速。外裝型氣罩係指氣罩吸引有機溶劑蒸氣之發散範圍內，距該氣罩開口面最遠距離之作業位置之風速。

附件五

勞工作業環境 監測紀錄表

仁濟醫院

勞工作業環境監測基本資料表

事業單位名稱	仁濟醫院	行業別		醫療保健服務業
事業單位地址	台北市廣州街 243 號	負責部	部門	總務部
		門及聯	姓名	葉松霖先生
監測日期	109 年 09 月 14 日	絡人	電話	2302-1133#2021
監測機構名稱、 監測人員姓名及 資格文號		監測人員簽名		
會同監測之職業 安全衛生人員	 109. 9.14. PM 3:14	會同監測人員 簽名		
會同監測之勞工 代表職稱、姓名	