

希華晶體科技股份有限公司

作業環境監測報告書

報告編號1140919-111

中華檢驗科技有限公司

勞動部認可之作業環境監測機構TOSHA-MA18

地址：台南市永康區中華路1-91號

TEL：(06)3112006

FAX：(06)3112007

備註：本報告未經監測機構及客戶同意不得摘錄複製，但全部複製，不在此限。



中華檢驗科技有限公司

勞工作業環境監測結果紀錄表

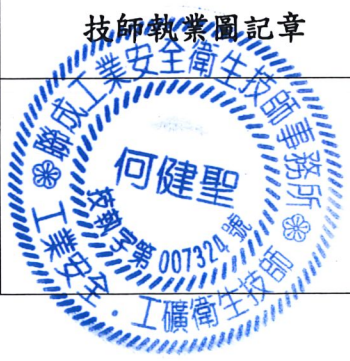
作業環境監測基本資料

事業單位名稱	希華晶體科技股份有限公司		行業別	電子零組件製造業	
事業單位地址	臺中市潭子區中山路三段111巷1-1號	負責人部門 及聯絡人	部門		
			姓名	賴均睿 先生	
			電話	04-25347909 #1239	
監測日期	114年9月19日				
監測人員姓名及 資格文號	蘇信呈:技證字第 012253 號 廖昶峻:技證字第 013179 號 潘宏一:技證字第 008971 號 簡旻宏:技證字第 015329 號 丁仁風:技證字第 016101 號 黃芯慧:技證字第 012993 號 徐英洲:技證字第 014112 號 金彥宏:技證字第 016311 號 林晉安:技證字第 020314 號 李偉嘉:甲級作業環境監測人員224-000010 223-000018 龔伶麗:甲級作業環境測定人員111-000208 潘凱昇:甲級作業環境測定人員224-0000114 吳卉庭:甲級作業環境測定人員224-0000113		監測人員 簽名		
會同監測之職業 安全衛生人員及 工會或勞工代表 職稱、姓名	職業安全衛生人員		勞工代表		
認可實驗室名稱	中華檢驗科技有限公司職業衛生實驗室 台灣檢驗科技股份有限公司超微量工業安全實驗室 精準國際檢測股份有限公司				

備註:職業安全衛生人員及勞工代表全程會同採樣,並已確認監測記錄表與現場執行狀況相符

作業環境監測計劃書

監測評估小組 研訂記錄表

事業單位名稱	希華晶體科技股份有限公司		廠 別	-
主 題	作業環境監測計畫研訂會議		研訂日期	
職務說明	單 位	姓 名	職 稱	簽 名
工作場所負責人	生產技術處	劉炳鋒	副總	劉炳鋒
安全衛生人員	安全衛生部	林詩尹	專員	林詩尹
	管理部	賴均睿	專員	賴均睿
	管理部	黃詒涵	廠護	黃詒涵
工作場所作業主管	IVD	許純淵	副理	許純淵
	設備管理部	陳信倉	副理	陳信倉
	製三課	林源池	股長	林源池
	製二課	劉美鳳	股長	劉美鳳
勞工代表	製二課	黃琇菊	股長	黃琇菊
研訂會議決議事項				
執業證號		暴露評估訓練合格證號		所屬公會及證號
技執字第 007324 號		(104)暴露評估訓字第 006 號		台北市工礦安全衛生技師公會會員證第 042 號
執業之職業衛生技師		簽 名		技師執業圖記章
何健聖		何健聖		

說明：本表單至少保存三年以上。

勞工作業環境監測結果報告書

委託單位名稱：希華晶體科技股份有限公司
報告編號：1140919-111
監測日期：114年9月19日
採樣機構：中華檢驗科技有限公司
勞動部認可之作業環境監測機構TOSHA-MA18

監測人員：李偉嘉：甲級作業環境監測人員
224-000010、223-000018



分析實驗室：中華檢驗科技有限公司職業衛生實驗室
精準國際檢測股份有限公司職業衛生實驗室

報告簽署人：

龔伶麗

發行日期：114年10月22日

建議下次監測日期：雇主應每六個月，實施作業環境監測

目	錄	頁次
化學性因子作業環境監測結果報告書		
◆ 化學性因子作業環境監測報告書彙整表		3
◆ 化學性因子作業環境監測紀錄表		5
● 實驗室分析報告書		8
◆ 化學性因子作業環境監測結果採取之必要措施		9
◆ 硫化氫(直讀)作業環境監測報告書		11
◆ 二氧化碳作業環境監測報告書		12
◆ 二氧化碳監測結果採取之必要措施		14
◆ 氧氣作業環境監測報告書		15
◆ 氧氣監測結果採取之必要措施		16
物理性因子作業環境監測結果報告書		
◆ 噪音作業環境監測報告書		18
◆ 噪音作業監測結果採取之必要措施		25
◆ 照度作業環境監測報告書		27
◆ 照度監測結果採取之必要措施		28
附件		
◆ 作業環境監測位置圖		29
◆ 化學性因子分析圖譜		36
◆ 儀器校正紀錄報告		37
◆ 認可文件		44



化學性因子作業環境監測結果報告書

希華晶體科技股份有限公司
化學性因子作業環境監測報告書彙整表

監測編號	監測處所	監測項目	測定方法	採樣幫浦 編號	採樣介質 種類	採樣流速 (mL/min)				監測時間		校正後 採樣 體積 (L)	分析結果	監測結果 (空氣中濃度)	容許濃度 標準	是否 合格	分級 管理
						前 (mL/min)	後 (mL/min)	平均		起 (HH:MM)	迄 (HH:MM)						
ZB09087	設管部 4F 西側(劉俊成)	甲醇	CLA1207	UC31	矽膠管	54.6	53.6	54.1		09:35	16:36	22.2	< 0.0630 mg	< 2.1664 ppm	200 ppm	合格	第一級
ZB09088	設管部 4F 輪研輪清洗作業區	甲醇	CLA1207	UC25	矽膠管	58.8	57.4	58.1		10:21	16:35	21.2	< 0.0630 mg	< 2.2686 ppm	200 ppm	合格	第一級
ZB09089	製二課 2F 無塵室	正庚烷	NIOSH 1025	UC02	活性碳管	58.3	57.9	58.1		10:43	16:45	20.5	0.005597 mg	0.0543 ppm	0.5 ppm	合格	第一級
ZB09090	製二課 4F 超音波洗淨(裴雪花)	甲醇	CLA1207	UC22	矽膠管	52.4	51.5	52.0		09:05	15:33	19.7	< 0.0630 mg	< 2.4413 ppm	200 ppm	合格	第一級
ZB09091	製二課 4F 超音波洗淨(張雨婷)	異丙醇	CLA1904	UC34	活性碳管	50.3	49.6	50.0		09:06	15:32	18.8	0.0311 mg	0.6731 ppm	400 ppm	合格	第一級
ZB09092	製二課 4F 總洗室	異丙醇	CLA1904	UC97	活性碳管	54.7	53.8	54.3		10:13	16:34	20.2	< 0.0139 mg	< 0.2800 ppm	400 ppm	合格	第一級
ZB09093	製二課 4F 超音波洗淨(黃國順)	丙酮	1211(勞)	UC67	活性碳管	56.3	55.7	56.0		09:20	16:35	23.7	< 0.0120 mg	< 0.2132 ppm	200 ppm	合格	第一級
ZB09094	製二課 1F 電極洗淨(伍家慶)	硫酸	NIOSH 7908	UB159	石英濾紙	1546	1527	1536.5		09:10	15:17	549.6	< 0.0040 mg	< 0.0073 mg/m ³	1 mg/m ³	合格	第一級
ZB09095	製二課 1F 電極洗淨(伍家慶)	異丙醇	CLA1904	UC91	活性碳管	50.3	49.6	50.0		09:10	15:17	17.9	< 0.0139 mg	< 0.3160 ppm	400 ppm	合格	第一級
ZB09096	品保部 4F 無塵室(鄭兆紋)	丙酮	1211(勞)	UC79	活性碳管	56.0	55.2	55.6		09:39	16:35	22.5	< 0.0120 mg	< 0.2246 ppm	200 ppm	合格	第一級
ZB09097	品保部 4F 無塵室(鄭兆紋)	甲醇	CLA1207	UC92	矽膠管	62.1	61.1	61.6		09:39	16:35	25.0	< 0.0630 mg	< 1.9238 ppm	200 ppm	合格	第一級
ZB09098	品保部 5F 無塵室(黃詩婷)	丙酮	1211(勞)	UC101	活性碳管	58.3	57.5	57.9		09:43	15:45	20.4	< 0.0120 mg	< 0.2477 ppm	200 ppm	合格	第一級
ZB09101	設管部 B1 廢水廠	硫酸	NIOSH 7908	UB115	石英濾紙	1541	1518	1529.5		09:07	15:37	581.4	< 0.0040 mg	< 0.0069 mg/m ³	1 mg/m ³	合格	第一級

依監測結果採取必要防範措施事項如附表。

表單編號:ZF043



化學因子作業環境監測報告書彙整表

監測日期:	114/09/19	現場溫度(°C)	26.7	現場壓力(mmHg)	745.0
-------	-----------	----------	------	------------	-------

[illegible]

表單編號: ZF043



中華檢驗科技有限公司

化學性因子作業環境監測紀錄表

委託單編號：1140919-111

監測日期：114年9月19日

公司名稱：希華晶體科技股份有限公司

現場聯絡人：賴均睿 先生

公司地址：臺中市潭子區中山路三段111巷1-1號

現場溫度：26.7 °C

公司電話：04-25347909#1239

現場壓力：745.0 mmHg

序號	樣本編號	介質	分析項目	監測區域	監測時間		採樣流率		PUMP編號
					起 (HH:MM)	迄 (HH:MM)	前 (ml/min)	後 (ml/min)	
1	ZB09087	2	甲醇	設管部 4F 西側 (劉俊成)	09:35	16:36	54.6	53.6	UC31
2	ZB09088	2	甲醇	設管部 4F 輪焊輪 清洗作業區	10:21	16:35	58.8	57.4	UC25
3	ZB09089	1	正溴丙烷	製二課 2F 無塵室	10:43	16:45	58.3	57.9	UC02
4	ZB09090	2	甲醇	製二課 4F 超音波 洗淨(裴雪花)	09:05	15:33	52.4	51.5	UC22
5	ZB09091	1	異丙醇	製二課 4F 超音波 洗淨(張雨婷)	09:06	15:32	50.3	49.6	UC34
6	ZB09092	1	異丙醇	製二課 4F 酸洗室	10:13	16:34	54.7	53.8	UC97
7	ZB09093	1	丙酮	製二課 4F 超音波 洗淨(黃國順)	09:20	16:35	56.3	55.7	UC67
8	ZB09094	8	硫酸	製二課 1F 電極洗 淨(伍家慶)	09:10	15:17	1546	1527	UB159
9	ZB09095	1	異丙醇	製二課 1F 電極洗 淨(伍家慶)	09:10	15:17	50.3	49.6	UC91
10	ZB09096	1	丙酮	品保部 4F 無塵室 (鄭兆紋)	09:39	16:35	56.0	55.2	UC79

介質：1. 活性碳管 2. 矽膠管 3. PVC濾紙 4. MCE濾紙 5. 吸收液 6. PTFE濾紙 7. 銀膜濾紙 8. 石英濾紙 9. 其他

備註	
----	--

監測人員：李偉嘉



表單編號ZF012

中華檢驗科技有限公司

化學性因子作業環境監測紀錄表

委託單編號：1140919-111

監測日期：114年9月19日

公司名稱：希華晶體科技股份有限公司

現場聯絡人：賴均睿 先生

公司地址：臺中市潭子區中山路三段111巷1-1號

現場溫度：26.7 °C

公司電話：04-25347909#1239

現場壓力：745.0 mmHg

序號	樣本編號	介質	分析項目	監測區域	監測時間		採樣流率		PUMP編號
					起 (HH:MM)	迄 (HH:MM)	前 (ml/min)	後 (ml/min)	
11	ZB09097	2	甲醇	品保部 4F 無塵室 (鄭兆紋)	09:39	16:35	62.1	61.1	UC92
12	ZB09098	1	丙酮	品保部 5F 無塵室 (黃詩婷)	09:43	15:45	58.3	57.5	UC101
13	ZB09101	8	硫酸	設管部 B1 廢水廠	09:07	15:37	1541	1518	UB115
14	ZB09102	2	甲醇	製二課 5F 洗淨作業	09:45	15:57	53.9	52.6	UC93
15	ZB09103	2	甲醇	製三課 3F Galden 作業區(阮氏弦)	08:59	15:55	60.1	59.1	UC102
16	BKB01	2	甲醇	BK					
17	BKB02	2	甲醇	BK					
18	BKB03	1	異丙醇	BK					
19	BKB04	1	異丙醇	BK					
20	BKB05	8	硫酸	BK					

介質：1. 活性碳管 2. 矽膠管 3. PVC濾紙 4. MCE濾紙 5. 吸收液 6. PTFE濾紙 7. 銀膜濾紙 8. 石英濾紙 9. 其他

備註	
----	--

監測人員：李偉嘉



表單編號ZF012

中華檢驗科技有限公司

化學性因子作業環境監測紀錄表

委託單編號：1140919-111

監測日期：114年9月19日

公司名稱：希華晶體科技股份有限公司

現場聯絡人：賴均睿 先生

公司地址：臺中市潭子區中山路三段111巷1-1號

現場溫度：26.7 °C

公司電話：04-25347909#1239

現場壓力：745.0 mmHg

序號	樣本編號	介質	分析項目	監測區域	監測時間		採樣流率		PUMP 編號
					起 (HH:MM)	迄 (HH:MM)	前 (ml/min)	後 (ml/min)	
21	BKB06	8	硫酸	BK					
22	BKB07	1	丙酮	BK					
23	BKB08	1	丙酮	BK					
24	BKB09	1	正溴丙烷	BK					
25	BKB10	1	正溴丙烷	BK					
				(以下空白)					

介質：1. 活性碳管 2. 矽膠管 3. PVC濾紙 4. MCE濾紙 5. 吸收液 6. PTFE濾紙 7. 銀膜濾紙 8. 石英濾紙 9. 其他

備註	
----	--

監測人員：李偉嘉



表單編號ZF012

實驗室分析報告書



中華檢驗科技有限公司

職業衛生實驗室

台南市永康區中華路1-91號

TEL : 06-3112006 FAX : 06-3112007

分析報告

報告編號：CA11409107

委託單位：中華檢驗科技有限公司

受測單位：希華晶體科技股份有限公司

監測日期：2025/9/19

報告日期：2025/10/15

實驗室主管：

龔伶麗

2025.10.15

備註：除獲得實驗室書面同意者外，不得摘錄複製。但全部複製者，不在此限。



中華檢驗科技有限公司 職業衛生實驗室

分析報告書

職業衛生實驗室
認證有效期間:2023/02/26~2026/02/25
粉塵重量分析
有機化合物
無機化合物
石棉等礦物性纖維分析

委託單位：中華檢驗科技有限公司
受測單位：希華晶體科技股份有限公司
受測單位地址：臺中市潭子區中山路三段111巷1-1號
監測日期：2025/9/19
樣本收受日期：2025/9/23
分析日期：2025/9/29

報告編號：CA11409107
分析項目：丙酮
容許濃度：200 ppm
分析方法：S-03 & 1211(勞)
現場溫度：26.7℃ 現場壓力：745.0mmHg
檢測最低質量：0.0120 mg

序號	實驗室 樣本編號	監測 編號	監測處所	監測時間		採樣流率 ml/min	校正後 採樣體積 L	分析值 (mg)	空氣中 濃度 (ppm)	備註
				起 (HH:MM)	迄 (HH:MM)					
1	D114091634	ZB09093	製二課 4F 超音波洗淨 (黃國順)	09:20	16:35	56.0	23.7	< 0.0120	< 0.2132	1
2	D114091637	ZB09096	品保部 4F 無塵室(鄭兆 紋)	09:39	16:35	55.6	22.5	< 0.0120	< 0.2246	1
3	D114091639	ZB09098	品保部 5F 無塵室(黃詩 婷)	09:43	15:45	57.9	20.4	< 0.0120	< 0.2477	1
4	D114091649	BKB07	BK	---	---	---	---	< 0.0120	---	
5	D114091650	BKB08	BK	---	---	---	---	< 0.0120	---	
6			~以下空白~							
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										

報告簽署人：

龔佳麗

地址：台南市永康區中華路1-91號
電話：06-3112006
傳真：06-3112007

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
3. 分析報告書未經本實驗室書面同意不得摘錄複製，但全部複製除外。
4. 監測日期、環境條件、監測時間等採樣資料由委託單位提供。
5. 空氣中濃度係由本實驗室分析值，並根據委託單位提供之採樣體積資料換算而得。
6. 如有現場空白樣品，介質空白樣品，溶劑空白樣品及原料樣品等應於報告中註明。
7. 監測後經校正之體積係指換算成25℃，一大氣壓後之採樣體積。
8. 如有分析圖譜之資料，提供部分影印資料。
9. 分析結果僅對此次收取樣本之試驗件有效。

備註：

- 註1：採樣體積未在採樣分析建議方法範圍內。
- 註2：採樣流率未在採樣分析建議方法範圍內。
- 註3：樣本有破出現像。
- 註4：樣本有超出負載量。





中華檢驗科技有限公司 職業衛生實驗室

分析報告書

職業衛生實驗室
認證有效期間: 2023/02/26 ~ 2026/02/25
粉塵重量分析
有機化合物
無機化合物
石棉等礦物性纖維分析

委託單位：中華檢驗科技有限公司
受測單位：希華晶體科技股份有限公司
受測單位地址：臺中市潭子區中山路三段111巷1-1號
監測日期：2025/9/19
樣本收受日期：2025/9/23
分析日期：2025/9/28

報告編號：CA11409107
分析項目：異丙醇
容許濃度：400 ppm
分析方法：S-04 & CLA1904
現場溫度：26.7℃ 現場壓力：745.0mmHg
檢測最低質量：0.0139 mg

序號	實驗室 樣本編號	監測 編號	監測處所	監測時間		採樣流率 ml/min	校正後 採樣體積 L	分析值 (mg)	空氣中 濃度 (ppm)	備註
				起 (HH:MM)	迄 (HH:MM)					
1	D114091632	ZB09091	製二課 4F 超音波洗淨 (張雨婷)	09:06	15:32	50.0	18.8	0.0311	0.6731	1
2	D114091633	ZB09092	製二課 4F 酸洗室	10:13	16:34	54.3	20.2	< 0.0139	< 0.2800	1
3	D114091636	ZB09095	製二課 1F 電極洗淨(伍家慶)	09:10	15:17	50.0	17.9	< 0.0139	< 0.3160	1
4	D114091645	BKB03	BK	---	---	---	---	< 0.0139	---	
5	D114091646	BKB04	BK	---	---	---	---	< 0.0139	---	
6			~以下空白~							
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										

報告簽署人：

龔伶麗

地址：台南市永康區中華路1-91號
電話：06-3112006
傳真：06-3112007

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
3. 分析報告書未經本實驗室書面同意不得摘錄複製，但全部複製除外。
4. 監測日期、環境條件、監測時間等採樣資料由委託單位提供。
5. 空氣中濃度值係由本實驗室分析值，並根據委託單位提供之採樣體積資料換算而得。
6. 如有現場空白樣品，介質空白樣品，溶劑空白樣品及原料樣品等應於報告中註明。
7. 監測後經校正之體積係指換算成25℃，一大氣壓後之採樣體積。
8. 如有分析圖譜之資料，提供部分影印資料。
9. 分析結果僅對此次收取樣本之試驗件有效。

備註：

- 註1：採樣體積未在採樣分析建議方法範圍內。
註2：採樣流率未在採樣分析建議方法範圍內。
註3：樣本有破出現象。
註4：樣本有超出負載量。





中華檢驗科技有限公司 職業衛生實驗室
分析報告書

職業衛生實驗室
認證有效期間:2023/02/26~2026/02/25
粉塵重量分析
有機化合物
無機化合物
石棉等礦物性纖維分析

委託單位：中華檢驗科技有限公司
受測單位：希華晶體科技股份有限公司
受測單位地址：臺中市潭子區中山路三段111巷1-1號
監測日期：2025/9/19
樣本收受日期：2025/9/23
分析日期：2025/9/24

報告編號：CA11409107
分析項目：甲醇
容許濃度：200 ppm
分析方法：S-08 & CLA1207
現場溫度：26.7℃ 現場壓力：745.0mmHg
檢測最低質量：0.0630 mg

序號	實驗室 樣本編號	監測 編號	監測處所	監測時間		採樣流率 ml/min	校正後 採樣體積 L	分析值 (mg)	空氣中 濃度 (ppm)	備註
				起 (HH:MM)	迄 (HH:MM)					
1	D114091629	ZB09087	設管部 4F 西側(劉俊成)	09:35	16:36	54.1	22.2	< 0.0630	< 2.1664	1
2	D114091630	ZB09088	設管部 4F 輪焊輪清洗作業區	10:21	16:35	58.1	21.2	< 0.0630	< 2.2686	1
3	D114091631	ZB09090	製二課 4F 超音波洗淨(裴雪花)	09:05	15:33	52.0	19.7	< 0.0630	< 2.4413	1
4	D114091638	ZB09097	品保部 4F 無塵室(鄭兆紋)	09:39	16:35	61.6	25.0	< 0.0630	< 1.9238	1
5	D114091641	ZB09102	製二課 5F 洗淨作業	09:45	15:57	53.3	19.3	< 0.0630	< 2.4919	1
6	D114091642	ZB09103	製三課 3F Galden 作業區(阮氏弦)	08:59	15:55	59.6	24.2	< 0.0630	< 1.9874	1
7	D114091643	BKB01	BK	---	---	---	---	< 0.0630	---	
8	D114091644	BKB02	BK	---	---	---	---	< 0.0630	---	
9			~以下空白~							
10										
11										
12										
13										
14										
15										

報告簽署人：

龔伶麗 2025/10/15

地址：台南市永康區中華路1-91號
電話：06-3112006
傳真：06-3112007

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
3. 分析報告書未經本實驗室書面同意不得摘錄複製，但全部複製除外。
4. 監測日期、環境條件、監測時間等採樣資料由委託單位提供。
5. 空氣中濃度值係由本實驗室分析值，並根據委託單位提供之採樣體積資料換算而得。
6. 如有現場空白樣品，介質空白樣品，溶劑空白樣品及原料樣品等應於報告中註明。
7. 監測後經校正之體積係指換算成25℃，一大氣壓後之採樣體積。
8. 如有分析圖譜之資料，提供部分影印資料。
9. 分析結果僅對此次收取樣本之試驗件有效。

備註：

- 註1：採樣體積未在採樣分析建議方法範圍內。
- 註2：採樣流率未在採樣分析建議方法範圍內。
- 註3：樣本有破出現像。
- 註4：樣本有超出負載量。





中華檢驗科技有限公司 職業衛生實驗室

分析報告書

職業衛生實驗室
認證有效期間:2023/02/26 ~ 2026/02/25
粉塵重量分析
有機化合物
無機化合物
石棉等礦物性纖維分析

委託單位：中華檢驗科技有限公司
受測單位：希華晶體科技股份有限公司
受測單位地址：臺中市潭子區中山路三段111巷1-1號
監測日期：2025/9/19
樣本收受日期：2025/9/23
分析日期：2025/9/26

報告編號：CA11409107
分析項目：硫酸
容許濃度：1 mg/m³
分析方法：A-04 & NIOSH 7908
現場溫度：26.7°C 現場壓力：745.0mmHg
檢測最低質量：0.0040 mg

序 號	實驗室 樣本編號	監測 編號	監測處所	監測時間		採樣速率 ml/min	校正後 採樣體積 L	分析值 (mg)	空氣中 濃度 (mg/m ³)	備註
				起 (HH:MM)	迄 (HH:MM)					
1	D114091635	ZB09094	製二課 1F 電極洗淨(伍家慶)	09:10	15:17	1536.5	549.6	< 0.0040	< 0.0073	
2	D114091640	ZB09101	設管部 B1 廢水廠	09:07	15:37	1529.5	581.4	< 0.0040	< 0.0069	
3	D114091647	BKB05	BK	---	---	---	---	< 0.0040	---	
4	D114091648	BKB06	BK	---	---	---	---	< 0.0040	---	
5			~以下空白~							
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										

報告簽署人：

龔伶麗

地址：台南市永康區中華路1-91號
電話：06-3112006
傳真：06-3112007

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：三十年
3. 分析報告書未經本實驗室書面同意不得摘錄複製，但全部複製除外。
4. 監測日期、環境條件、監測時間等採樣資料由委託單位提供。
5. 空氣中濃度值係由本實驗室分析值，並根據委託單位提供之採樣體積資料換算而得。
6. 如有現場空白樣品，介質空白樣品，溶劑空白樣品及原料樣品等應於報告中註明。
7. 監測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. 如有分析圖譜之資料，提供部分影印資料。
9. 分析結果僅對此次收取樣本之試驗件有效。

備註：

- 註1：採樣體積未在採樣分析建議方法範圍內。
- 註2：採樣速率未在採樣分析建議方法範圍內。
- 註3：樣本有破出現像。
- 註4：樣本有超出負載量。



TAF
Testing Laboratory
3613

[illegible]

50853 彰化縣和美鎮道周路535號4樓
電話:04-7558868 E-mail:accuracydetection@gmail.com
認可類別:有機、無機、粉塵
認可期限:114.06.03~117.06.02 國際檢測(股)

- (2) 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。
- (3) 報告未經實驗室書面同意不得摘錄複製，但全部複製除外。
- (4) 本報告僅對樣品負責，樣品係由委託單位自行取樣。
- (5) 監測地點、項目、日期、時間及採樣體積由委託單位提供。
- (6) 空氣中濃度值由本實驗室分析結果和採樣體積資料換算而得。
- (7) 校正後之體積係指換算成25°C，1大氣壓後之採樣體積。
- (8) 本實驗室不對結果判定是否符合規範。

備註：①表採樣體積未在採樣分析建議方法範圍內，②表粉塵樣本超過濾紙承載量2 mg，③表樣品超過保存期限，④表樣品破出，⑤表非認證、非符合勞工作業環境監測實施辦法之項目報告，⑥表檢測結果超出認證範圍，⑦表容許濃度標準為短時間時量平均容許濃度(PEL-STEL)。



樣品編號對照表

檔案編號： 2509-O172

[illegible]

化學性因子作業環境監測結果採取之必要措施：

一、法規依據：

(一)職業安全衛生法第12條。

(二)勞工作業環境監測實施辦法第8條每六個月執行作業環境監測乙次。

(三)雇主應確保勞工作業場所之危害暴露低於容許濃度暴露標準

1. 全程工作日之時量平均濃度不得超過相當八小時日時量平均容許濃度(TWA)。
2. 任何一次連續十五分鐘內之時量平均濃度不得超過短時間時量平均容許濃度(STEL)。
3. 任何時間均不得超過最高容許濃度(高)。

(四)雇主使勞工製造、處置或使用之化學品，符合國家標準CNS15030化學品分類，具有健康危害者，應評估其危害及暴露程度，劃分風險等級，並採取對應之分級管理措施。

(五)依據危害性化學品評估及分級管理辦法第十條，雇主對於化學品之暴露評估結果，應依下列風險等級，分別採取控制或管理措施：

1. 第一級管理：暴露濃度低於容許暴露標準二分之一者，除應持續維持原有之控制或管理措施外，製程或作業內容變更時，並採行適當之變更管理措施。
2. 第二級管理：暴露濃度低於容許暴露標準但高於或等於其二分之一者，應就製程設備、作業程序或作業方法實施檢點，採取必要之改善措施。
3. 第三級管理：暴露濃度高於或等於容許暴露標準者，應即採取有效控制措施，並於完成改善後重新評估，確保暴露濃度低於容許暴露標準。

(六)事業單位從事特別危害健康作業之勞工人數在一百人以上，或總勞工人數五百人以上者，雇主應依有科學根據之採樣分析方法或運用定量推估模式，實施暴露評估。暴露評估結果，依下列規定，定期實施評估：

1. 暴露濃度低於容許暴露標準二分之一者，至少每三年評估一次。
2. 暴露濃度低於容許暴露標準但高於或等於其二分之一者，至少每年評估一次。
3. 暴露濃度高於或等於容許暴露標準者，至少每三個月評估一次。

化學品之種類、操作程序或製程條件變更，有增加暴露風險之虞者，應於變更前或變更後三個月內，重新實施暴露評估。

(七)作業環境空氣中有二種以上有害物存在而其相互間效應非屬於相乘效應或獨立效應時，應視為相加效應，並依下列規定計算，其總和大於一時，即屬超出容許濃度。

$$\text{總和} = \frac{\text{甲有害物成分之濃度}}{\text{甲有害物成分之容許濃度}} + \frac{\text{乙有害物成分之濃度}}{\text{乙有害物成分之容許濃度}} + \frac{\text{丙有害物成分之濃度}}{\text{丙有害物成分之容許濃度}} + \dots$$

二、現場作業危害因子管控方式：

(一)人員

1. 使用，處理有機溶劑(特定化學)物質設備或儲槽內進行清理作業時應設有有機溶劑(特定化學)作業主管監督作業。
2. 使用，處理有機溶劑(特定化學)之作業人員應受過相關有機溶劑(特定化學)之教育訓練合格。
3. 應確實督導員工於作業時配戴合格之防護器具。
4. 置備與作業勞工人數相同數量以上之必要防護具，保持其性能及清潔。
5. 依據標準作業規範進行作業。
6. 應依勞工健康保護規則第18條定期對勞工實施特殊健康檢查並保存紀錄。

(二)原物料

1. 作業場所內容許暫存當天使用完畢之有機溶劑並依規定予以標示。
2. 溶劑儲存區應避免日曬雨淋並設有防洩堤與洩流孔。
3. 有機溶劑儲存桶應隨時保持加蓋緊閉情況，降低其揮發之情況。
4. 為防止供輸原料，材料，及其他物料於特定化學設備之勞工，因錯誤操作致丙類第一種物質或丁類物質之洩漏，應於該勞工易見之處，標示該原料，材料及其他物料之種類，輸送對象設備及其他必要事項。
5. 對於物料之儲存，為防止因氣候變化或自然發火發生危險者，應採取與外界隔離及溫濕控制等適當措施。

(三)作業場所

1. 受有機溶劑(特定化學)污染之破布，紙屑等，為防止勞工遭受危害應收存於不浸透性容器並加栓蓋等措施。
2. 有機溶劑(特定化學)設備之閥，旋塞或做此等之開關，按鈕等，為防止錯誤操作致有機溶劑(特定化學)之漏洩，應明顯標示開閉方向與管路流動方向。
3. 有害物工作場所，應依有機溶劑，鉛，四烷基鉛，粉塵，特定化學物質等有害物危害預防法規之規定，設置通風設備並使其有效運轉。
4. 設置之局部排氣裝置，吹吸型換氣裝置或整體換氣裝置，於有機作業時不得停止運轉。
5. 對於勞工經常作業之室內作業場所，除設備及自地面算起高度超過4公尺以上之空間不計外，每一勞工原則上應有十立方公尺以上之空間。
6. 對於勞工經常作業之室內作業場所，從事有關第一種有機溶劑或其混存物之作業，應於各該作業場所設置密閉設備或局部排氣裝置，從事有關第二種有機溶劑或其混存物之作業應於各該作業場所設置密閉設備，局部排氣裝置或整體換氣裝置，儲槽等之作業場所或通風不充分之室內作業場所，從事第三種有機溶劑或其混存物之作業，應於各該作業場所設置密閉設備，局部排氣裝置或整體換氣裝置。
7. 處理使用甲類，乙類與丙類特定化學物質者，應於發生源裝設密閉設備與局部排氣裝置。

三、本監測結果僅顯示作業環境當時狀況，並不足以說明作業環境長期危害情形。

硫化氫(直讀) 作業環境監測報告書

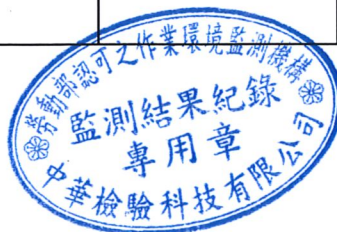
儀器編號：UQR03

[illegible]

註記：

1. "N. D." 係表示量測值低於儀器量測範圍之下限值
2. 本報告之數據僅代表當時作業環境下的暴露情況
3. 本報告未經同意不得部分複製使用
4. 報告保存期限3年

表單編號: ZF035



中華檢驗科技有限公司

二氧化碳 作業環境監測報告書

受測單位：希華晶體科技股份有限公司

監測時段：09:00~11:37

監測日期：114年9月19日

監測方法：以儀器直接監測法

監測人員：李偉嘉

監測儀器：pSENSE

法令標準：5000 ppm

儀器編號：UC02-12

序號	監測區域名稱	監測結果 (ppm)	備註
1	1F 管理部	599	
2	2F 經管室	687	
3	2F 採購課	599	
4	2F 業務部	773	
5	2F 財務部	764	
6	2F 資材部	702	
7	2F 研發處	752	
8	2F 研發處OSC樣品室	740	
9	2F 無塵室	695	
10	2F 資訊室	742	
11	2F 稽核室	669	
12	製三課3F 包裝	559	
13	製三課3F OSC最終檢查	590	
14	製三課3F 粗漏檢查	581	
15	製三課3F 焊錫	575	

註記：

1. 本監測結果僅顯示作業環境當時狀況
2. 本報告未經同意不得部分複製使用
3. 報告保存期限3年



表單編號:ZF035

中華檢驗科技有限公司

二氧化碳 作業環境監測報告書

受測單位：希華晶體科技股份有限公司

監測時段：09:00~11:37

監測日期：114年9月19日

監測方法：以儀器直接監測法

監測人員：李偉嘉

監測儀器：pSENSE

法令標準：5000 ppm

儀器編號：UC02-12

序號	監測區域名稱	監測結果 (ppm)	備註
16	製三課3F 資料書寫	584	
17	製三課3F 烤箱	572	
18	製三課3F 辦公室	595	
19	製三課3F SMT	591	
20	3F 品保部出貨檢驗OQC	560	
21	3F 品保部	551	
22	3F 設管部	598	
23	製二課4F 無塵室晶片洗淨室	552	
24	製二課4F 無塵室洗淨室	560	
25	製二課4F 無塵室晶片自動投入機(前)	552	
26	製二課4F 無塵室捺印	588	
27	製二課5F 無塵室E3柱	573	
28	製二課5F 無塵室G3柱	573	
29	B棟1F洗淨室	569	
30	B棟1F研發辦公室	469	

註記：

1. 本監測結果僅顯示作業環境當時狀況
2. 本報告未經同意不得部分複製使用
3. 報告保存期限3年



表單編號: ZF035

二氧化碳監測結果採取之必要措施：

一、依勞工作業場所容許暴露標準第二條附表一之規定二氧化碳容許濃度為5000ppm。但不同作業處所要有不同品質要求，對於一般密閉式中央空調設備，二氧化碳濃度建議應維持在1000ppm以下較適當。

二、依據職業安全衛生法第十二條之規定，雇主應有責任實施勞工作業環境監測，以評估作業環境之現況，其監測結果作為規劃、工程改善之依據，進而減少勞工於不良工作環境所造成之損失，進而提高事業單位之收益。

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與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，且其監測亦較容易。二氧化碳其濃度在4%時可引起皮膚刺激感、頭痛、耳鳴、悸動精神興奮等，至8%時則有顯著之呼吸困難，達到10%時則喪失意識而有生命之危險。

三、依勞工作業環境監測實施辦法第七條第一項第一款之規定，設置中央管理方式之空氣調節設備之建築物室內作業場所，應每六個月監測二氧化碳濃度一次以上。

四、藉由良好的通風調整，以保持作業時間勞工之健康及提高工作效率，尤其在發生有害氣體、蒸氣、粉塵或高溫等作業場所，通風之效率可左右其衛生條件。

尤其設有中央空調管理之工作場所，所有空氣由出風口散逸到作業區，再由回風口將空氣收回循環，由空調設備處理循環使用，因此如二氧化碳過高而未有新鮮空氣之補充，則容易造成二氧化碳之累積，造成濃度過高，因此在此情況下，應隨時保持新鮮空氣之輸入。

中華檢驗科技有限公司

氧氣 作業環境監測報告書

受測單位：希華晶體科技股份有限公司

監測時段：09:00~11:37

監測日期：114年9月19日

監測方法：以直讀儀器測定

監測人員：李偉嘉

儀器編號：RAE/PGM-2500

法令標準：18 %以上

儀器編號：UQR03

序號	監測區域名稱	監測結果 (%)	備註
1	4F無塵室對角線B1柱	20.5	
2	4F無塵室對角線F3柱	20.3	
3	4F無塵室對角線H5柱	20.2	
4	5F無塵室對角線A1柱	20.9	
5	5F無塵室對角線F3柱	20.9	
6	5F無塵室對角線H5柱	20.9	
	(以下空白)		

註記：

1. 本監測結果僅顯示作業環境當時狀況
2. 本報告未經同意不得部分複製使用
3. 報告保存期限3年



表單編號:ZF035

氧氣監測結果採取之必要措施：

一、依據（臺內勞字第六〇五二一三號令發布）缺氧症預防規則第三條第一款規定：空氣中氧氣含量未滿百分之十八以上會造成人員不舒服。

二、空氣中如因二氧化碳含量過高亦可能導致氧氣濃度降低。

三、增加空調系統換氣量方式，可增加室內新鮮空氣補助量，或將門窗打開即可減低原來空氣中之二氧化碳量。

四、本監測結果僅顯示作業環境當時狀況，紀錄僅供參考。

物理性因子作業環境監測結果報告書

中華檢驗科技有限公司

噪音逐時紀錄 作業環境監測報告書

受測單位：希華晶體科技股份有限公司

監測日期：114年9月19日

監測方法：噪音劑量計

監測人員：李偉嘉

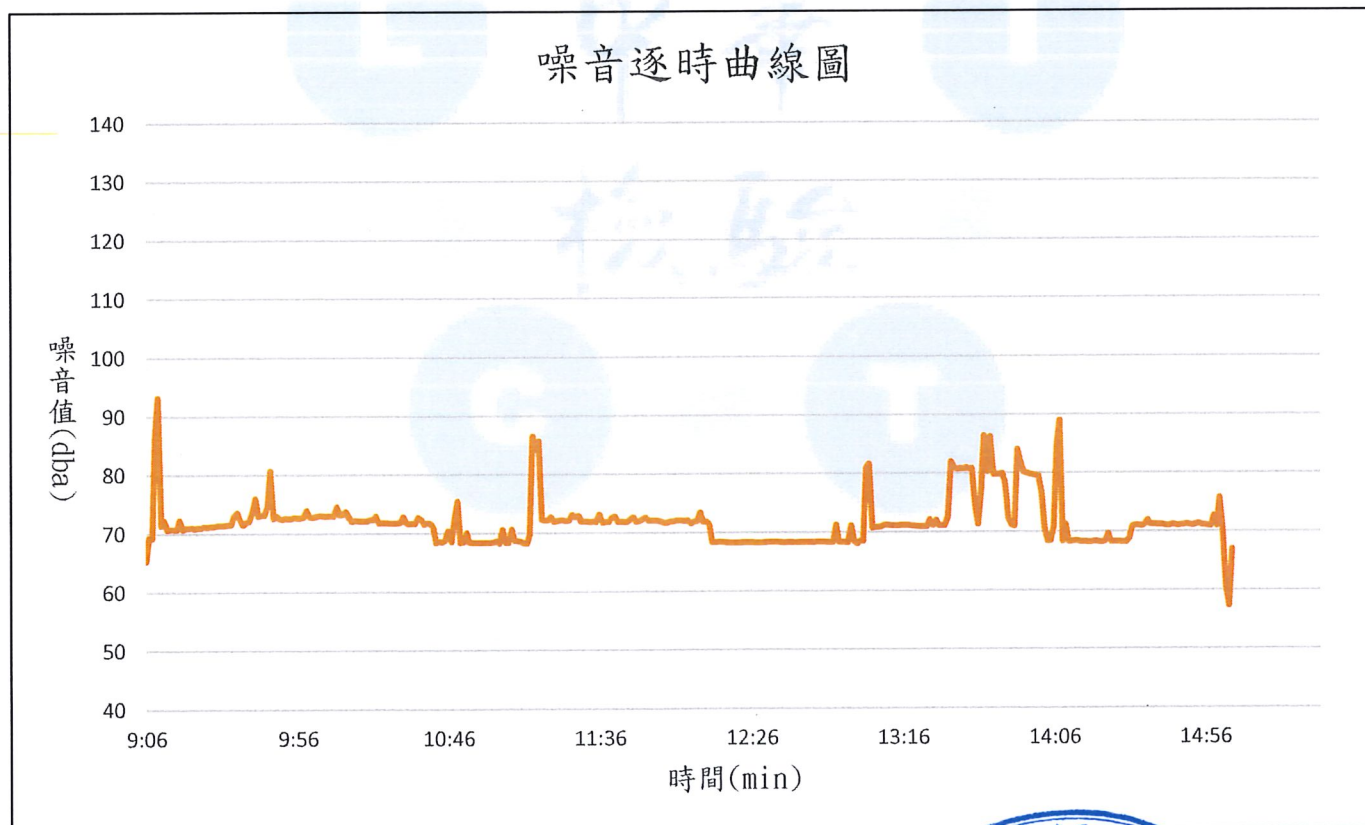
監測儀器：SV104

法規標準：90 dBA

紀錄頻率：1分鐘

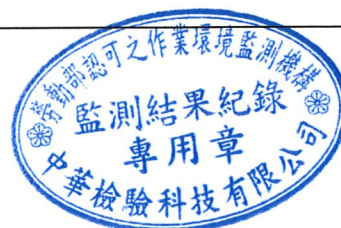
儀器編號：CS09

序號	監測區域名稱	測定人員 姓名	監測數值		監測時段	
			DOSE值 (%)	總時數 (hr)	起 (HH:MM)	迄 (HH:MM)
1	製二課 4F 超音波洗淨	---	1.56	06:00	09:06	15:06
平均噪音值(dBA)		60.0dBA				
8小時DOSE值(%)		2.1%				
8小時時量平均音壓級(dBA)		62.1dBA				



註記：

1. 本報告之數據僅代表當時作業環境下的暴露情況
2. 本報告未經同意不得部分複製使用
3. 報告保存期限3年



表單編號: ZF035

中華檢驗科技有限公司

噪音逐時紀錄 作業環境監測報告書

受測單位：希華晶體科技股份有限公司

監測日期：114年9月19日

監測方法：噪音劑量計

監測人員：李偉嘉

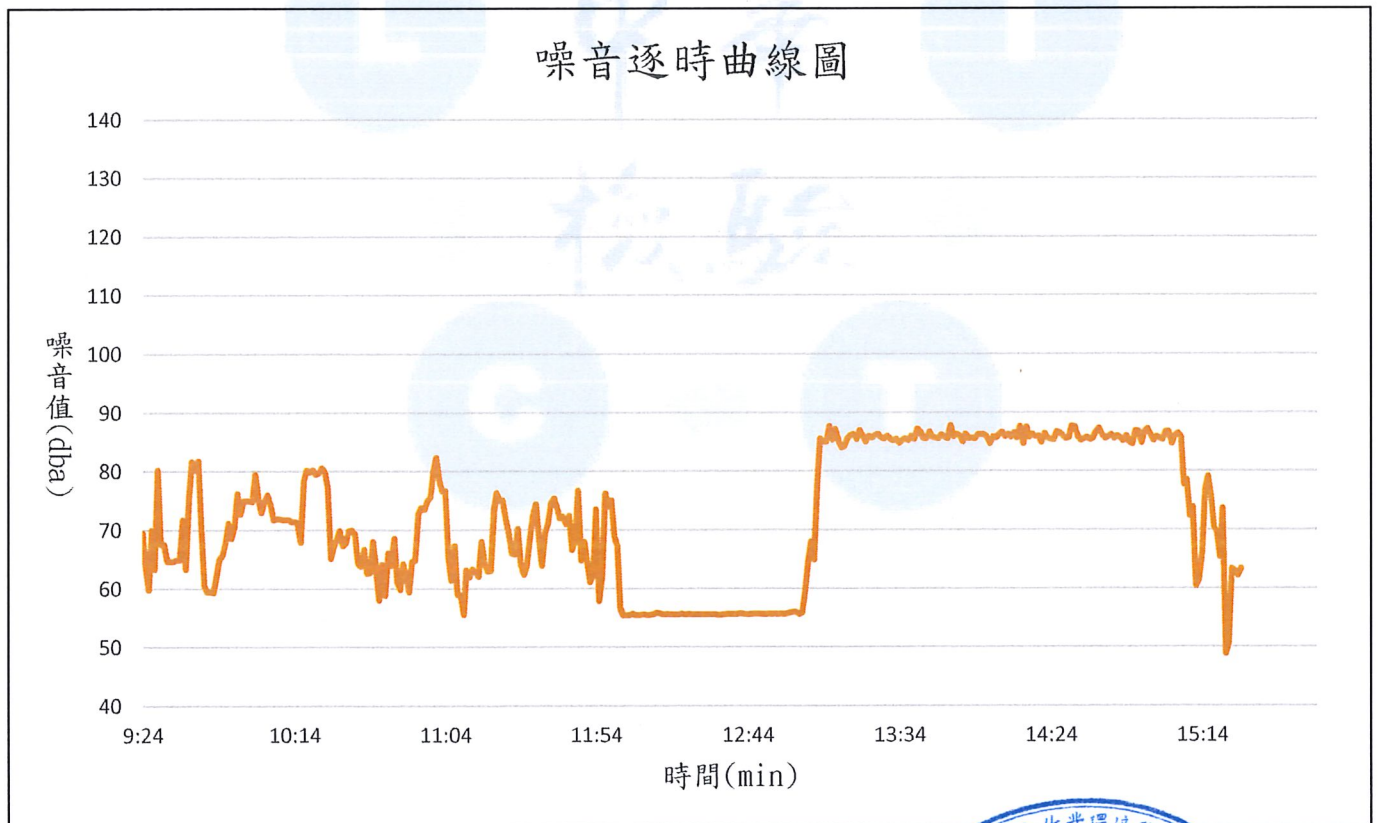
監測儀器：CESVA DC112a

法規標準：90 dBA

紀錄頻率：1分鐘

儀器編號：CE06

序號	監測區域名稱	測定人員 姓名	監測數值		監測時段	
			DOSE值 (%)	總時數 (hr)	起 (HH:MM)	迄 (HH:MM)
1	設管部 B1 廢水廠/空壓機房	吳萬寶	14.8	06:04	09:24	15:28
平均噪音值(dBA)			76.2dBA			
8小時DOSE值(%)			19.5%			
8小時時量平均音壓級(dBA)			78.2dBA			



註記：

1. 本報告之數據僅代表當時作業環境下的暴露情況
2. 本報告未經同意不得部分複製使用
3. 報告保存期限3年



表單編號: ZF035

中華檢驗科技有限公司

噪音逐時紀錄 作業環境監測報告書

受測單位：希華晶體科技股份有限公司

監測日期：114年9月19日

監測方法：噪音劑量計

監測人員：李偉嘉

監測儀器：SV104

法規標準：90 dBA

紀錄頻率：1分鐘

儀器編號：CS30

序號	監測區域名稱	測定人員 姓名	監測數值		監測時段	
			DOSE值 (%)	總時數 (hr)	起 (HH:MM)	迄 (HH:MM)
1	製二課 1F 工具洗淨間	伍家慶	3.35	06:00	09:10	15:10
平均噪音值(dBA)		65.5dBA				
8小時DOSE值(%)		4.5%				
8小時時量平均音壓級(dBA)		67.6dBA				

噪音逐時曲線圖



註記：

1. 本報告之數據僅代表當時作業環境下的暴露情況
2. 本報告未經同意不得部分複製使用
3. 報告保存期限3年



表單編號: ZF035

中華檢驗科技有限公司

噪音逐時紀錄 作業環境監測報告書

受測單位：希華晶體科技股份有限公司

監測日期：114年9月19日

監測方法：噪音劑量計

監測人員：李偉嘉

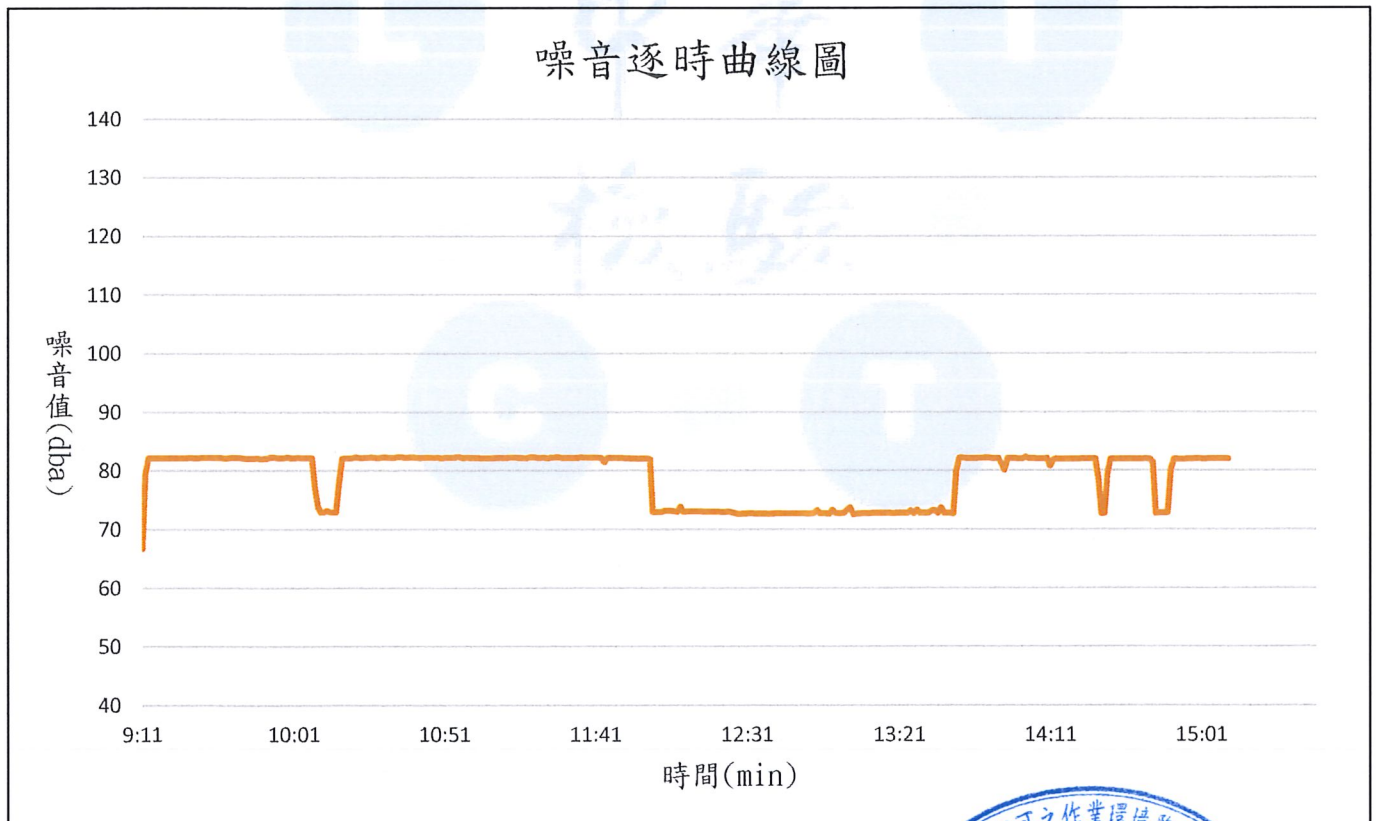
監測儀器：SV104

法規標準：90 dBA

紀錄頻率：1分鐘

儀器編號：CS21

序號	監測區域名稱	測定人員 姓名	監測數值		監測時段	
			DOSE值 (%)	總時數 (hr)	起 (HH:MM)	迄 (HH:MM)
1	製二課 1F 工具洗淨間	---	16.77	06:00	09:11	15:11
平均噪音值(dBA)			77.1dBA			
8小時DOSE值(%)			22.4%			
8小時時量平均音壓級(dBA)			79.2dBA			



註記：

1. 本報告之數據僅代表當時作業環境下的暴露情況
2. 本報告未經同意不得部分複製使用
3. 報告保存期限3年



表單編號: ZF035

中華檢驗科技有限公司

噪音逐時紀錄 作業環境監測報告書

受測單位：希華晶體科技股份有限公司

監測日期：114年9月19日

監測方法：噪音劑量計

監測人員：李偉嘉

監測儀器：SV104

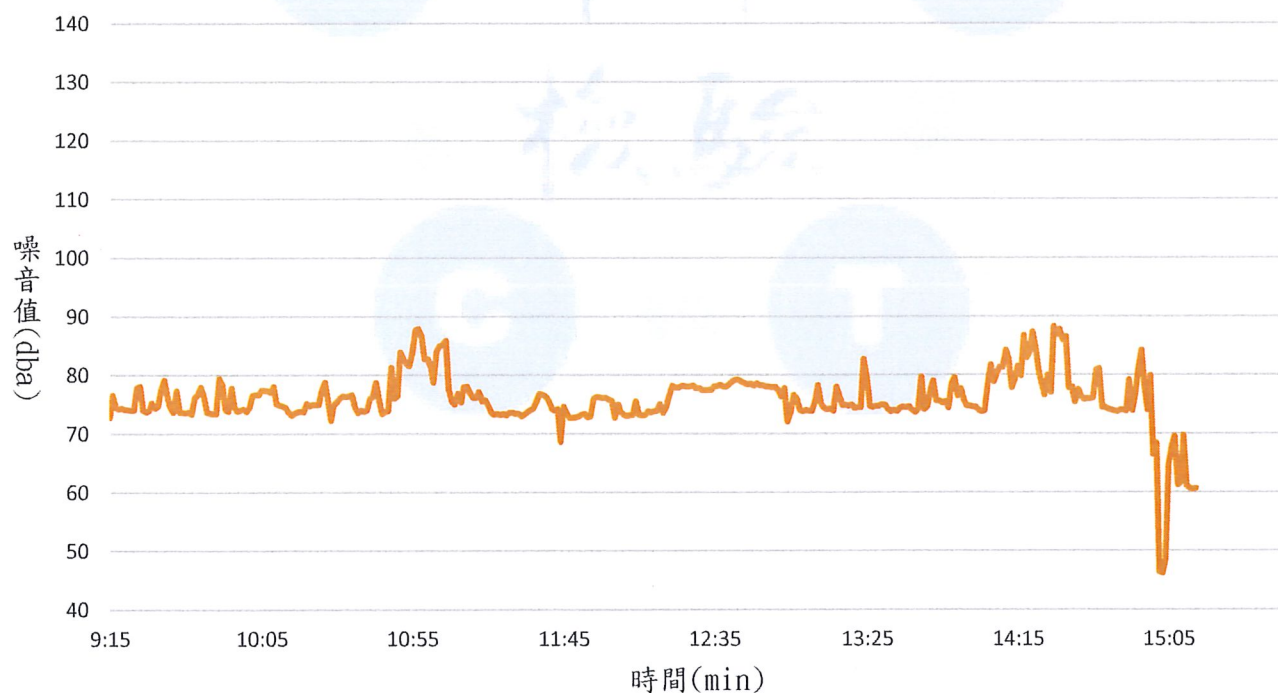
法規標準：90 dBA

紀錄頻率：1分鐘

儀器編號：CS24

序號	監測區域名稱	測定人員 姓名	監測數值		監測時段	
			DOSE值 (%)	總時數 (hr)	起 (HH:MM)	迄 (HH:MM)
1	製三課 1F 自動燒錄作業	羅育廷	3.24	06:00	09:15	15:15
平均噪音值(dBA)		65.3dBA				
8小時DOSE值(%)		4.3%				
8小時時量平均音壓級(dBA)		67.3dBA				

噪音逐時曲線圖



註記：

1. 本報告之數據僅代表當時作業環境下的暴露情況
2. 本報告未經同意不得部分複製使用
3. 報告保存期限3年



表單編號: ZF035

中華檢驗科技有限公司

噪音逐時紀錄 作業環境監測報告書

受測單位：希華晶體科技股份有限公司

監測日期：114年9月19日

監測方法：噪音劑量計

監測人員：李偉嘉

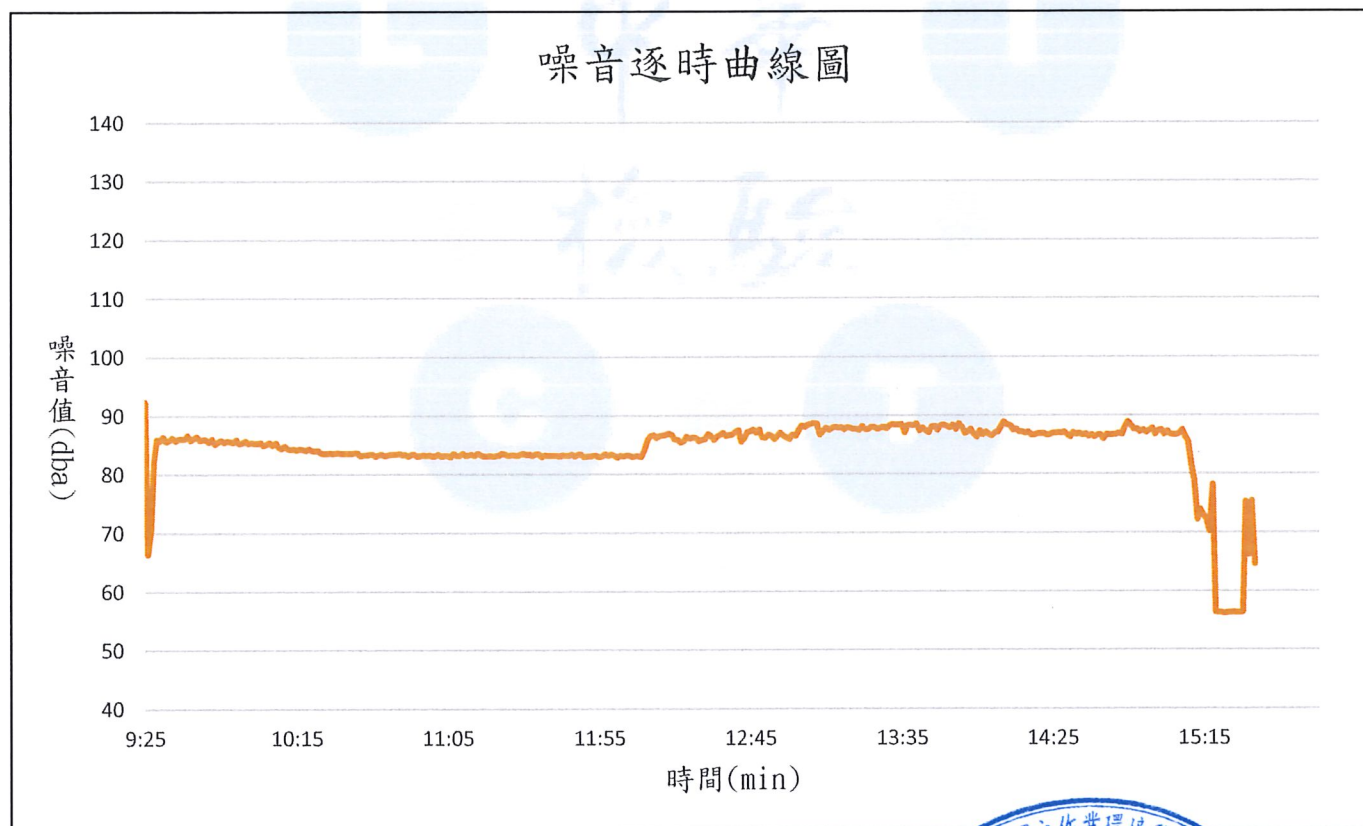
監測儀器：CESVA DC112a

法規標準：90 dBA

紀錄頻率：1分鐘

儀器編號：CE03

序號	監測區域名稱	測定人員 姓名	監測數值		監測時段	
			DOSE值 (%)	總時數 (hr)	起 (HH:MM)	迄 (HH:MM)
1	設管部 B1 廢水廠/空壓機房	---	40.6	06:08	09:25	15:33
平均噪音值(dBA)		83.5dBA				
8小時DOSE值(%)		53.0%				
8小時時量平均音壓級(dBA)		85.4dBA				



註記：

1. 本報告之數據僅代表當時作業環境下的暴露情況
2. 本報告未經同意不得部分複製使用
3. 報告保存期限3年



表單編號: ZF035

噪音作業場所監測結果採取之必要措施：

一、本次監測應由職安人員依據監測結果及下列各項原則評估。

二、法規依據：

(一)依據職業安全衛生法第六條規定,對於噪音工作場所雇主應提供適當的安全衛生設備

(二)依據勞工健康保護規則第二條規定,勞工噪音暴露工作日八小時日時量平均音壓級在85dBA以上噪音作業,稱為特別危害健康作業,雇主應實施聽力保護計畫,並實施員工健康管理

(三)依據職業安全衛生法設施規則第300條,工作場所因機械設備所發生之聲音超過90dBA時,應採取下列措施：

1. 應實施工程控制、減少勞工噪音暴露時間。
2. 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。
3. 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。

工作日容許暴露時間 (小時)	A權噪音音壓級 (dBA)
8	90
6	92
4	95
3	97
2	100
1	105
1/2	110
1/4	115

(四)依據職業安全衛生法設施規則第300-1條,雇主對於勞工八小時日時量平均音壓級超過八十五分貝或暴露劑量超過百分之五十之工作場所,應採取下列聽力保護措施,作成執行紀錄並留存三年：

1. 噪音監測及暴露評估。
2. 噪音危害控制。
3. 防音防護具之選用及佩戴。
4. 聽力保護教育訓練。
5. 健康檢查及管理。
6. 成效評估及改善。

前項聽力保護措施，事業單位勞工人數達一百人以上者，雇主應依作業環境特性，訂定聽力保護計畫據以執行；於勞工人數未滿一百人者，得以執行紀錄或文件代替。

噪音超過九十分貝之工作場所，應標示並公告噪音危害之預防事項，使勞工周知。工作場所之傳動馬達、球磨機、空氣鑽等產生強烈噪音之機械，應予以適當隔離，並與一般工作場所分開為原則。

三、工程控制：

- (一)工作場所產生強烈噪音之機械，應予以適當隔離，並與一般工作場所分開為原則。
- (二)發生強烈振動及噪音之機械應採消音、密閉、振動隔離或使用緩衝阻尼、慣性塊、吸音材料等，以降低噪音之發生。
- (三)應實施噪音源工程控制並減少勞工噪音暴露時間。

四、應採取防範管理措施：

- (一)從事噪音在八十五分貝以上作業之勞工每年應實施特殊健康檢查。
- (二)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作業場所，應每六個月監測噪音一次以上加以追蹤並保持作業場所之良好狀況。
- (三)應確實督導員工使用防音防護具(耳塞、耳罩)。
- (四)噪音超過九十分貝之工作場所，應標示並公告噪音危害之預防事項，使勞工周知。

五、噪音暴露劑量計算公式：

- (一)勞工工作日暴露於二種以上之連續性或間歇性音壓級之噪音時，其暴露劑量之計算方法為：

$$\frac{\text{第一種噪音音壓級之暴露時間}}{\text{該噪音音壓級對應容許暴露時間}} + \frac{\text{第二種噪音音壓級之暴露時間}}{\text{該噪音音壓級對應容許暴露時間}} + \dots \leq 1$$

其和大於一時，即屬超出容許暴露劑量。

- (二)勞工暴露之噪音劑量值與噪音音壓及計算公式

$$TWA = 16.61 \log(DOSE\%/100) + 90$$

TWA：八小時日時量平均音壓級

DOSE%：噪音劑量值

中華檢驗科技有限公司

照度 作業環境監測報告書

受測單位：希華晶體科技股份有限公司

監測時段：09:00~11:37

監測日期：114年9月19日

監測方法：以照度計直接監測法

監測人員：李偉嘉

監測儀器：LM-81LX

儀器編號：UL05

序號	監測區域名稱	監測結果 (LUX)	法令標準 (LUX)	備註
1	製三課3F SMT	327	300	
2	製三課3F 出貨檢驗OQC	457	300	
3	製三課3F 走道	215	50	
4	製二課4F 無塵室捺印	455	300	
5	製二課4F 無塵室洗淨室	419	300	
6	製二課4F 無塵室機台區	387	300	
7	製二課5F 無塵室走道	389	50	
8	製二課5F 無塵室投料機區	411	300	
9	製二課5F 無塵室固定機區	384	300	
10	製二課4F 無塵室PQC區	385	300	
	(以下空白)			

註記：

1. 本監測結果僅顯示作業環境當時狀況
2. 本報告未經同意不得部分複製使用
3. 報告保存期限3年



表單編號: ZF035

照度監測結果採取之必要措施：

一、法規依據：

職業安全衛生法設施規則第313條，雇主對於勞工工作場所之採光照明，應依下列規定辦理：

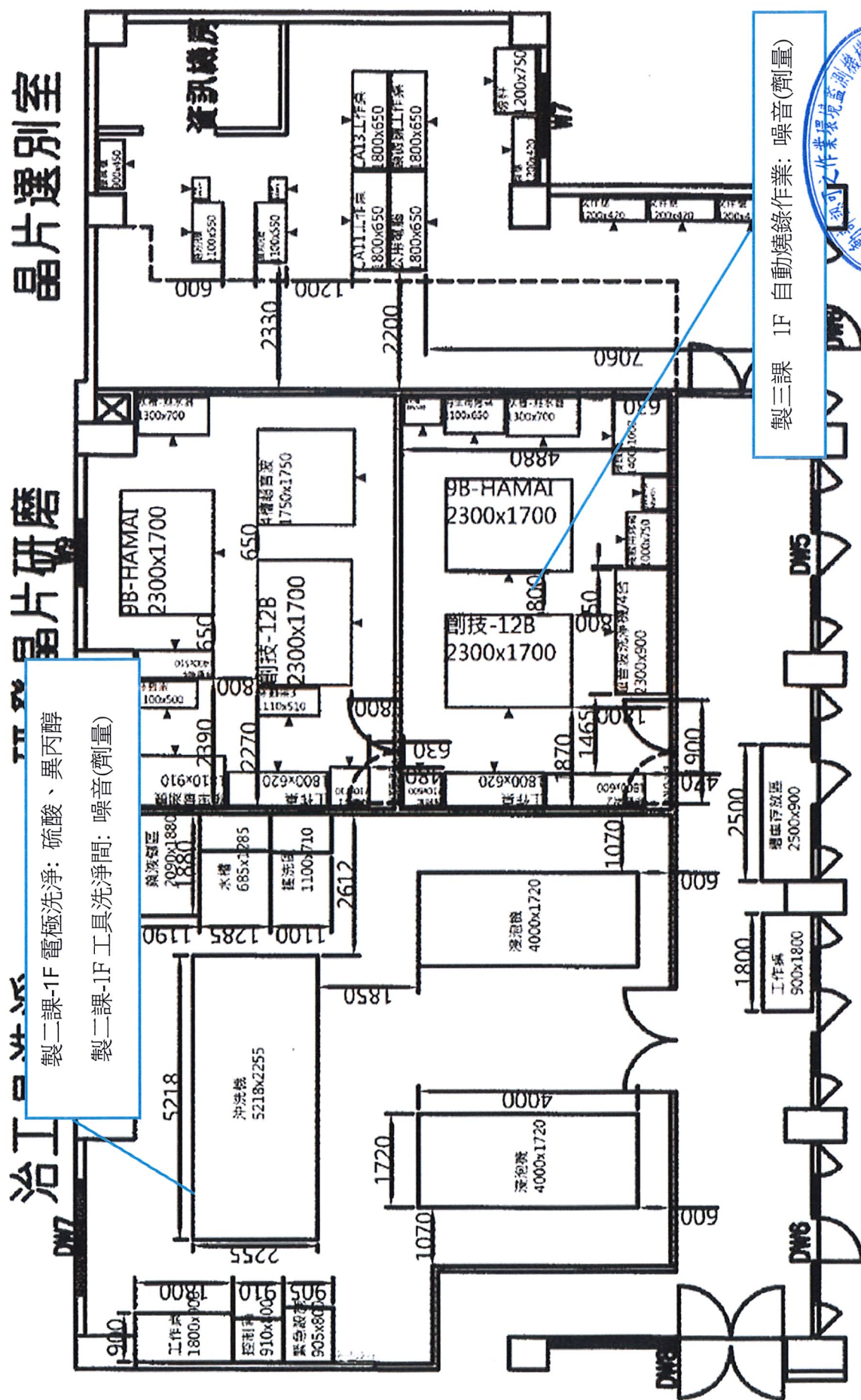
1. 各工作場所須有充分之光線，但處理感光材料、坑內及其他特殊作業之工作場所不在此限。
2. 光線應分佈均勻，明暗比例應適當。
3. 應避免光線之刺目、眩耀現象。
4. 各工作場所之窗面面積比率不得小於室內地面面積十分之一。
5. 採光以自然採光為原則，但必要時得使用窗簾或遮光物。
6. 作業場所面積過大、夜間或氣候因素自然採光不足時，可用人工照明，依附表規定予以補足。
7. 燈盞裝置應採用玻璃燈罩及日光燈為原則，燈泡須完全包蔽於玻璃罩中。
8. 窗面及照明器具之透光部份，均須保持清潔。

二、本次監測照度值(LUX)由職安人員依據附表標準，依照工作場所或作業別之不同，進而評估是否於該處所補強照度之不足，以保障勞工作業之環境安全。

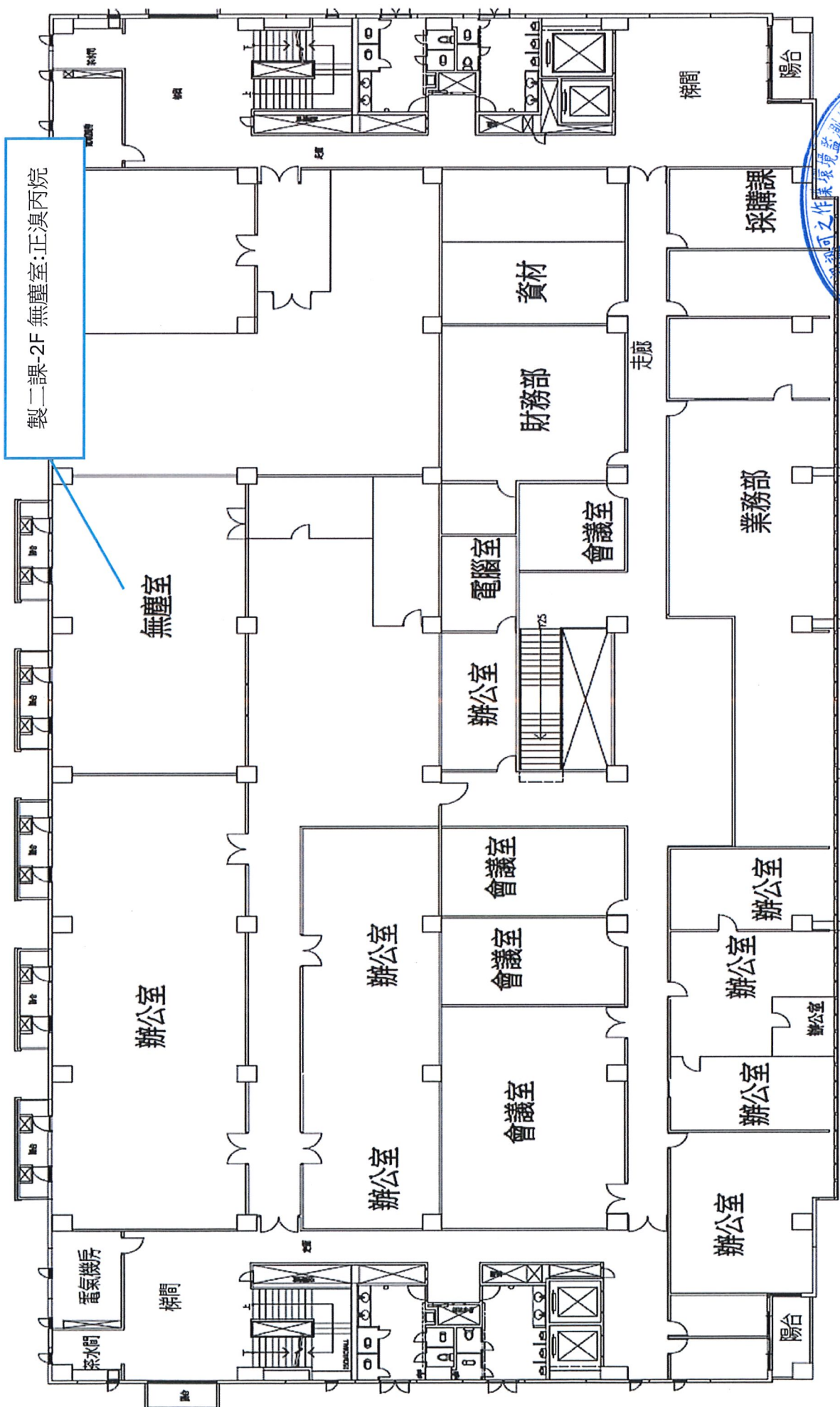
附表

照度表		照明種類
場所或作業別	照明米燭光數	場所別採全面照明 作業別採局部照明
室外走道、及室外一般照明。	20米燭光以上	全面照明
一、走道、樓梯、倉庫、儲藏室堆置粗大物件處所。 二、搬運粗大物件，如煤炭、泥土等。	50米燭光以上	一、全面照明 二、全面照明
一、機械及鍋爐房、升降機、裝箱、精細物件儲藏室、更衣室、盥洗室、廁所等。 二、須粗辨物體如半完成之鋼鐵產品、配件組合、磨粉、粗紡棉布極其他初步整理之工業製造。	100米燭光以上	一、全面照明 二、局部照明
須細辨物體如零件組合、粗車床工作、普通檢查及產品試驗、淺色紡織及皮革品、製罐、防腐、肉類包裝、木材處理等。	200米燭光以上	局部照明
一、須精辨物體如細車床、較詳細檢查及精密試驗、分別等級、織布、淺色毛織等。 二、一般辦公場所。	300米燭光以上	一、局部照明 二、全面照明
須極細辨物體，而有較佳之對視，如精密組合、精細車床、精細檢查、玻璃磨光、精細木工、深色毛織等。	500至1000米燭光以上	局部照明
須極精辨物體而對視不良，如極精細儀器組合、檢查、試驗、鐘錶珠寶之鑲製、菸葉分級、印刷品校對、深色織品、縫製等。	1000米燭光以上	局部照明

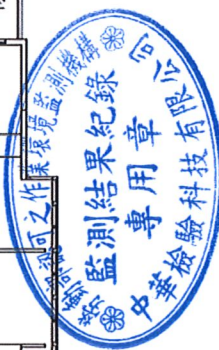
作業環境監測位置圖



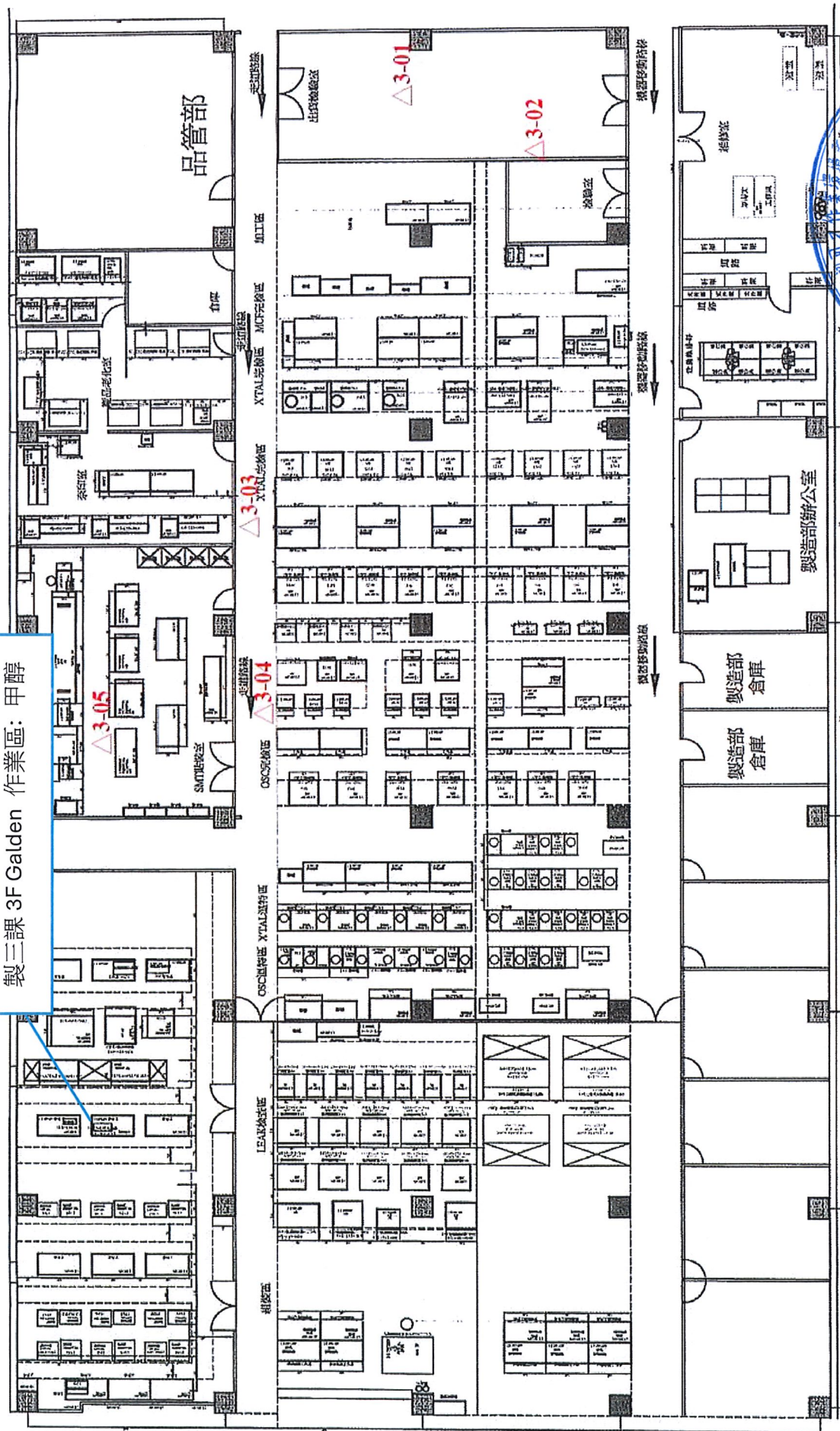
B棟廠1F平面圖



B棟廠2F平面圖

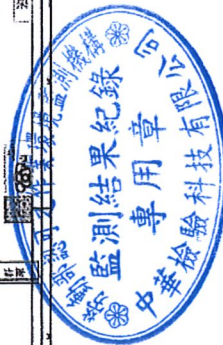


製三課 3F Galden 作業區：甲醇

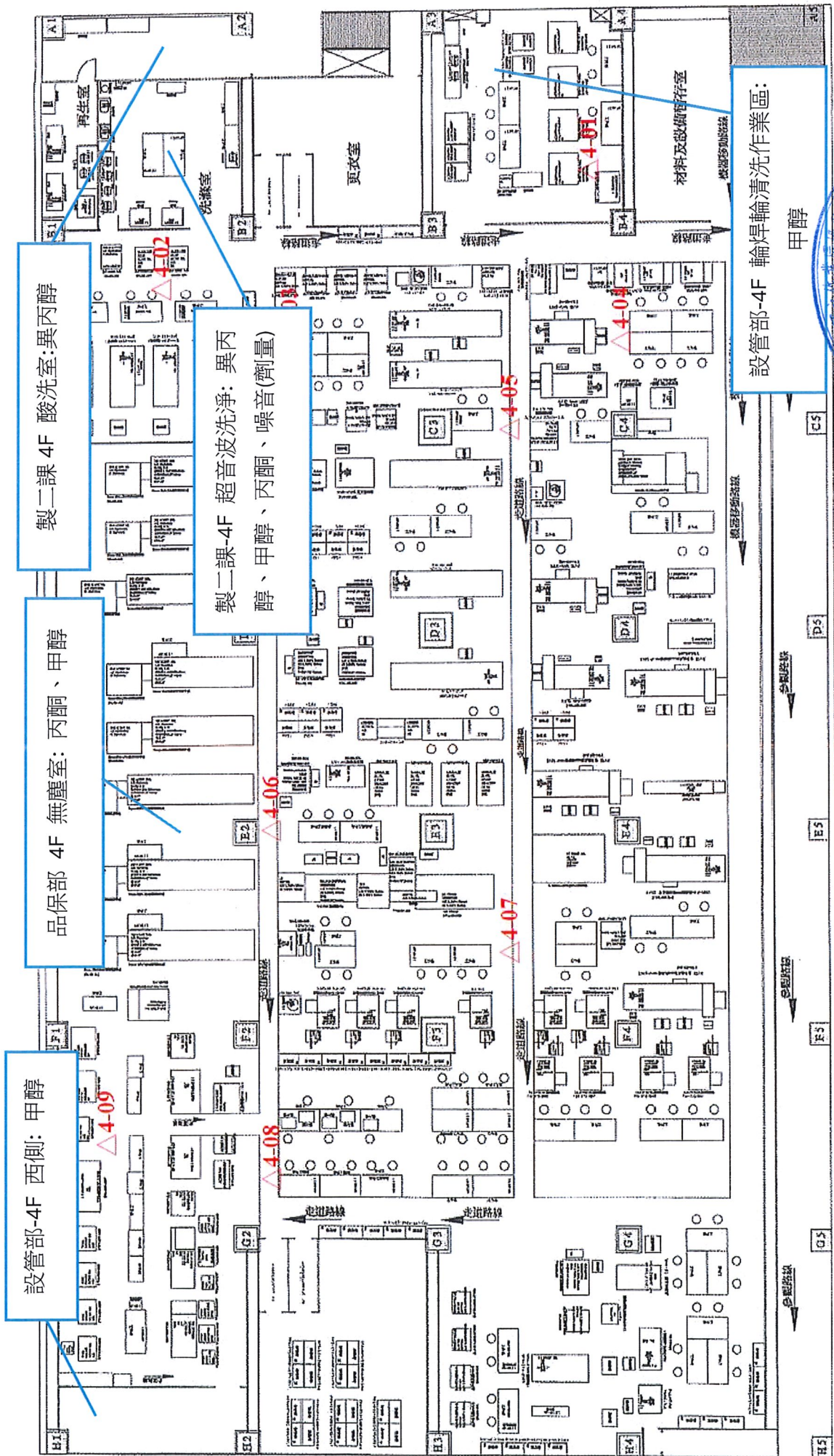


三樓面配置圖

B棟廠 3F 平面圖



希華晶體科技股份有限公司 監測圖面

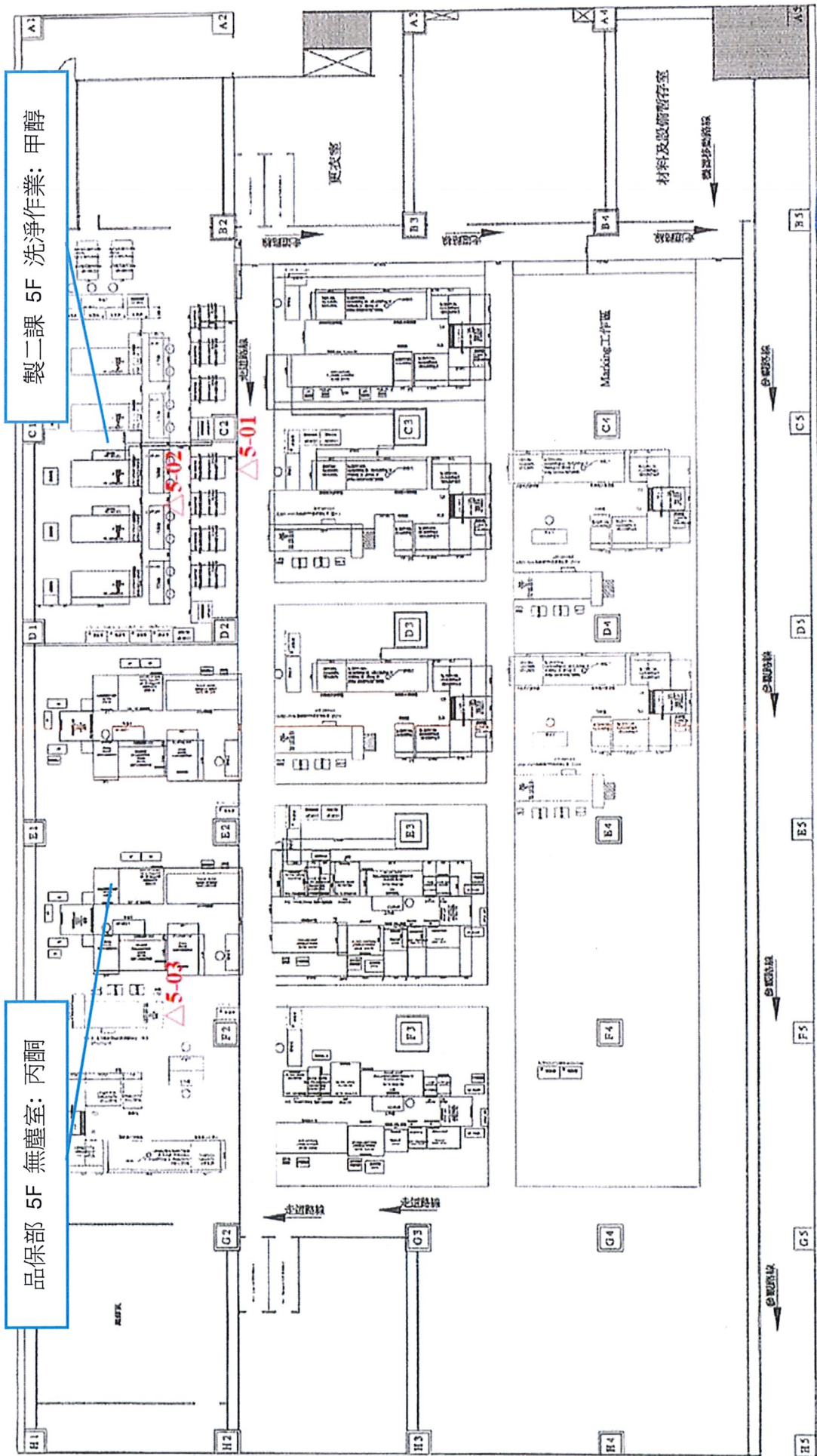


四樓面配置圖

B棟廠 4F 平面圖



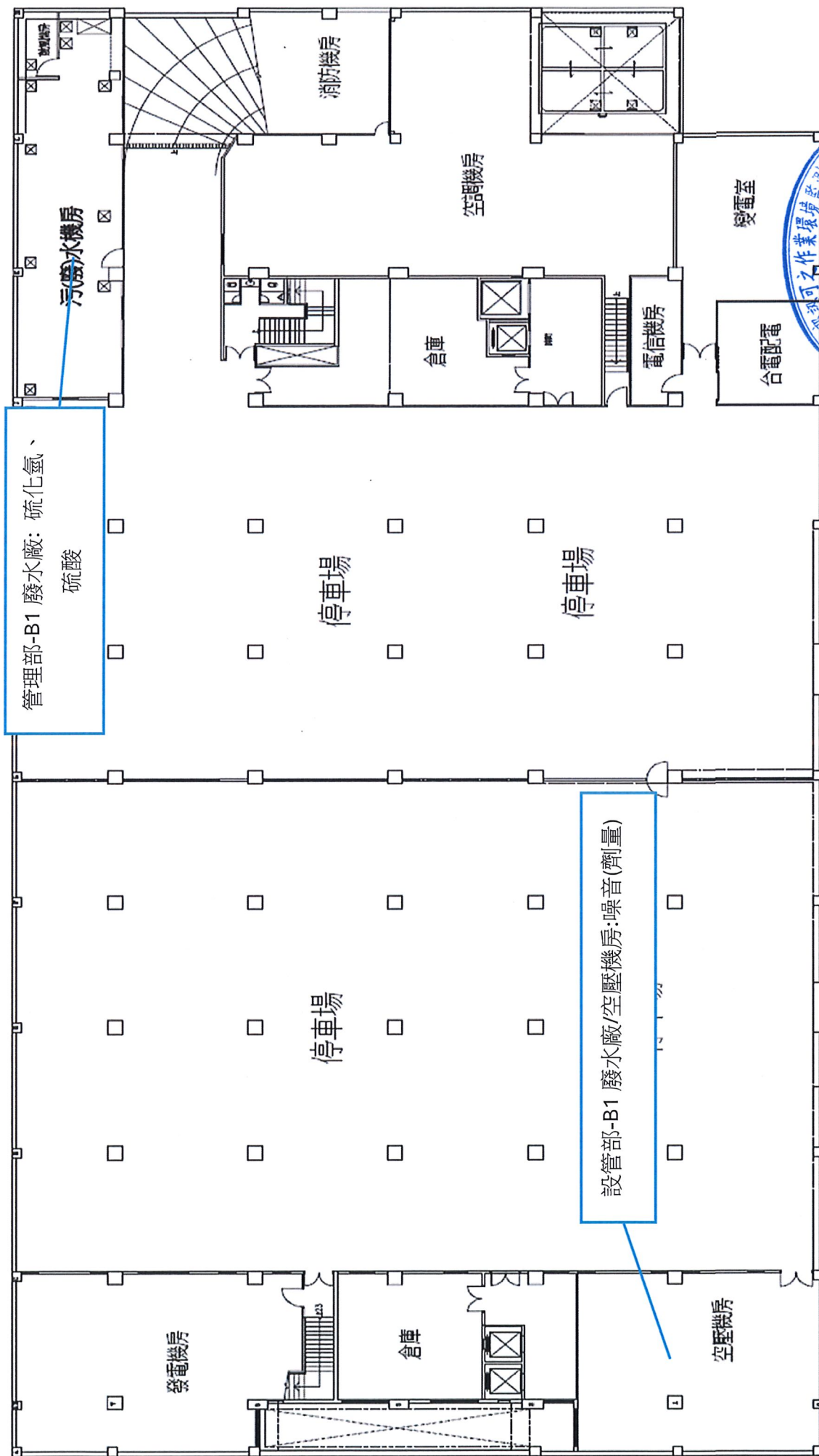
希華晶體科技股份有限公司 監測圖面



五樓面配置圖

B棟廠 5F 平面圖





A 棟廠 B1F 平面圖



化學因子分析圖譜

=====

Injection Date : 9/29/2025 12:24:27 AM

Seq. Line : 141

Sample Name : D114091634 F

Location : Vial 37

Acq. Operator :

Inj : 1

Inj Volume : 1 痞

Acq. Method : C:\HPCHEM\1\METHODS\D1140239.M

Last changed : 2025/9/24 04:35:11 下午

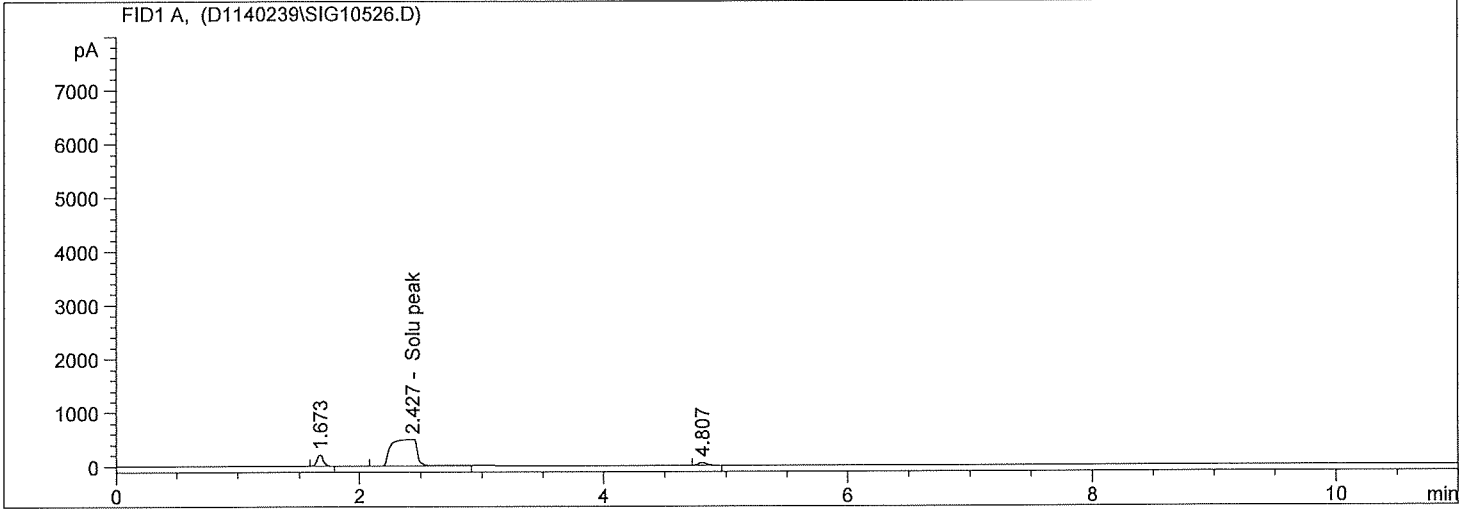
Analysis Method : C:\HPCHEM\1\METHODS\D1140239.M

Last changed : 2025/10/2 10:38:37 上午

(modified after loading)

案件編號 : CA11409107

分析物質 : 丙酮



=====

Area Percent Report

=====

Sorted By : Signal
Calib. Data Modified : 2025/10/2 10:38:35 上午
Multiplier : 1.0000
Dilution : 1.0000

Signal 1: FID1 A,

Peak #	RetTime [min]	Type	Width [min]	Area [pA*s]	Area %	Name
1	1.673	BB	0.0531	709.31793	8.79187	?
2	1.846		0.0000	0.00000	0.00000	N-hexane
3	2.427	PB	0.2402	7126.85107	88.33601	Solu peak
4	3.086		0.0000	0.00000	0.00000	Acetone
5	3.844		0.0000	0.00000	0.00000	Tetrahydrofuran
6	4.255		0.0000	0.00000	0.00000	Ethyl acetate
7	4.454		0.0000	0.00000	0.00000	Methyl Ethyl ketone
8	4.807	BB	0.0714	231.71983	2.87212	?
9	4.996		0.0000	0.00000	0.00000	Benzene
10	5.931		0.0000	0.00000	0.00000	Methyl isobutyl ketone
11	6.296		0.0000	0.00000	0.00000	Toluene
12	6.680		0.0000	0.00000	0.00000	Buthyl acetate
13	7.235		0.0000	0.00000	0.00000	Xylene
14	7.317		0.0000	0.00000	0.00000	Xylene
15	7.379		0.0000	0.00000	0.00000	Xylene
16	7.675		0.0000	0.00000	0.00000	
17	7.798		0.0000	0.00000	0.00000	Xylene
18	8.478		0.0000	0.00000	0.00000	Styene
19	9.017		0.0000	0.00000	0.00000	Cyclohexanone

Totals : 8067.88884

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 ***

案件編號：CA11409107
分析物質：丙酮

=====

Injection Date : 9/29/2025 12:41:37 AM

Seq. Line : 142

Sample Name : D114091634 B

Location : Vial 38

Acq. Operator :

Inj : 1

Inj Volume : 1 痞

Acq. Method : C:\HPCHEM\1\METHODS\D1140239.M

Last changed : 2025/9/24 04:35:11 下午

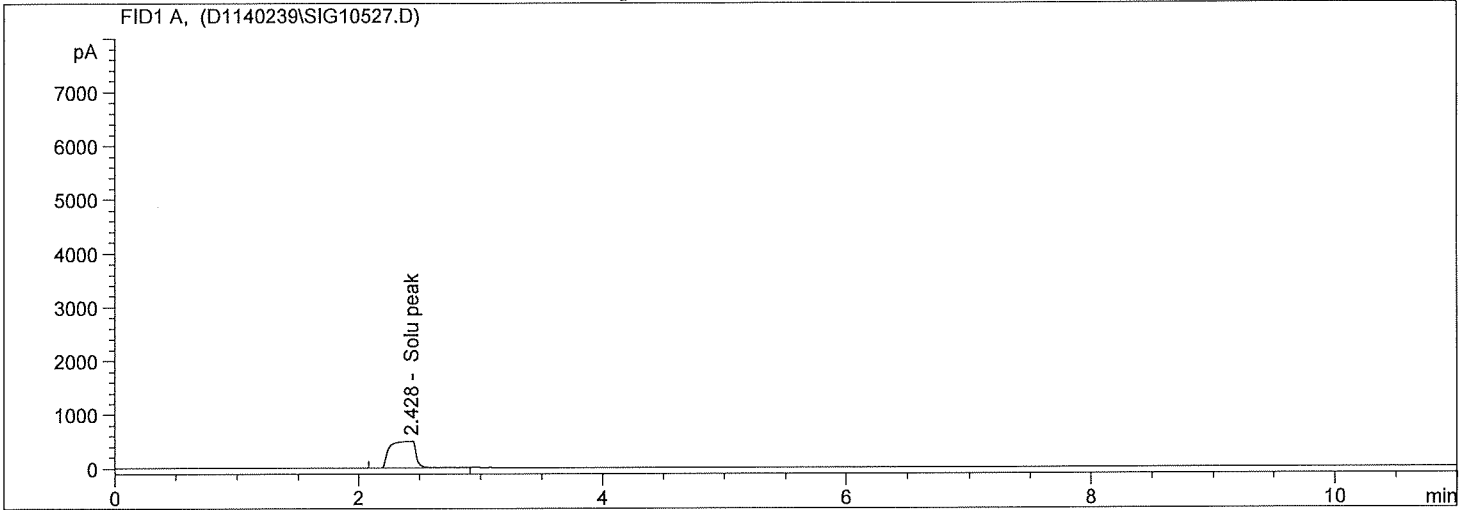
Analysis Method : C:\HPCHEM\1\METHODS\D1140239.M

Last changed : 2025/10/2 10:38:37 上午

(modified after loading)

案件編號 : CA11409107

分析物質 : 丙酮



=====

Area Percent Report

=====

Sorted By : Signal
Calib. Data Modified : 2025/10/2 10:38:35 上午
Multiplier : 1.0000
Dilution : 1.0000

Signal 1: FID1 A,

Peak #	RetTime [min]	Type	Width [min]	Area [pA*s]	Area %	Name
1	1.846		0.0000	0.00000	0.00000	N-hexane
2	2.428	PB	0.2412	7175.54053	1.000e2	Solu peak
3	3.086		0.0000	0.00000	0.00000	Acetone
4	3.844		0.0000	0.00000	0.00000	Tetrahydrofuran
5	4.255		0.0000	0.00000	0.00000	Ethyl acetate
6	4.454		0.0000	0.00000	0.00000	Methyl Ethyl ketone
7	4.996		0.0000	0.00000	0.00000	Benzene
8	5.931		0.0000	0.00000	0.00000	Methyl isobutyl ketone
9	6.296		0.0000	0.00000	0.00000	Toluene
10	6.680		0.0000	0.00000	0.00000	Buthyl acetate
11	7.235		0.0000	0.00000	0.00000	Xylene
12	7.317		0.0000	0.00000	0.00000	Xylene
13	7.379		0.0000	0.00000	0.00000	Xylene
14	7.675		0.0000	0.00000	0.00000	
15	7.798		0.0000	0.00000	0.00000	Xylene
16	8.478		0.0000	0.00000	0.00000	Styene
17	9.017		0.0000	0.00000	0.00000	Cyclohexanone

Totals : 7175.54053

Results obtained with enhanced integrator!
2 Warnings or Errors :

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

=====

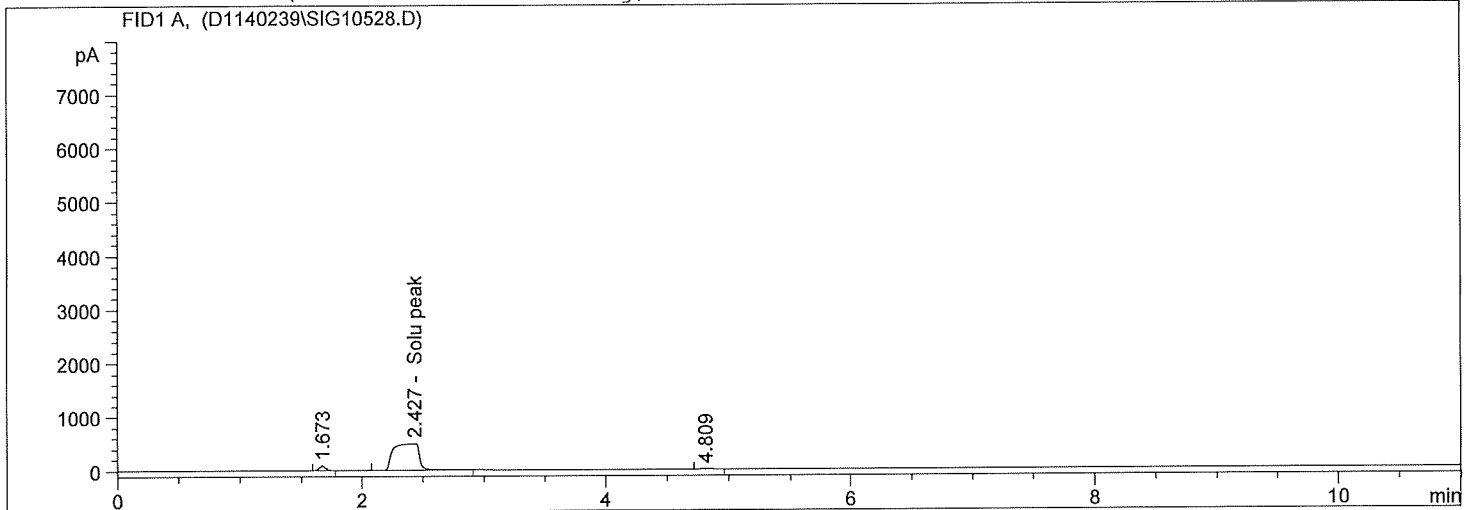
*** End of Report ***

=====

Injection Date	: 9/29/2025 12:58:48 AM	Seq. Line	: 143
Sample Name	: D114091637 F	Location	: Vial 39
Acq. Operator	:	Inj	: 1
		Inj Volume	: 1 痞
Acq. Method	: C:\HPCHEM\1\METHODS\D1140239.M		
Last changed	: 2025/9/24 04:35:11 下午		
Analysis Method	: C:\HPCHEM\1\METHODS\D1140239.M		
Last changed	: 2025/10/2 10:38:37 上午		

(modified after loading)

案件編號: CA11409107
分析物質: 丙酮



=====
Area Percent Report
=====

Sorted By : Signal
Calib. Data Modified : 2025/10/2 10:38:35 上午
Multiplier : 1.0000
Dilution : 1.0000

Signal 1: FID1 A,

Peak #	RetTime [min]	Type	Width [min]	Area [pA*s]	Area %	Name
1	1.673	BB	0.0537	298.41183	4.00397	?
2	1.846		0.0000	0.00000	0.00000	N-hexane
3	2.427	PB	0.2396	7109.98877	95.39898	Solu peak
4	3.086		0.0000	0.00000	0.00000	Acetone
5	3.844		0.0000	0.00000	0.00000	Tetrahydrofuran
6	4.255		0.0000	0.00000	0.00000	Ethyl acetate
7	4.454		0.0000	0.00000	0.00000	Methyl Ethyl ketone
8	4.809	PB	0.0870	44.49781	0.59705	?
9	4.996		0.0000	0.00000	0.00000	Benzene
10	5.931		0.0000	0.00000	0.00000	Methyl isobutyl ketone
11	6.296		0.0000	0.00000	0.00000	Toluene
12	6.680		0.0000	0.00000	0.00000	Buthyl acetate
13	7.235		0.0000	0.00000	0.00000	Xylene
14	7.317		0.0000	0.00000	0.00000	Xylene
15	7.379		0.0000	0.00000	0.00000	Xylene
16	7.675		0.0000	0.00000	0.00000	
17	7.798		0.0000	0.00000	0.00000	Xylene
18	8.478		0.0000	0.00000	0.00000	Styene
19	9.017		0.0000	0.00000	0.00000	Cyclohexanone

Totals : 7452.89841

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 ***

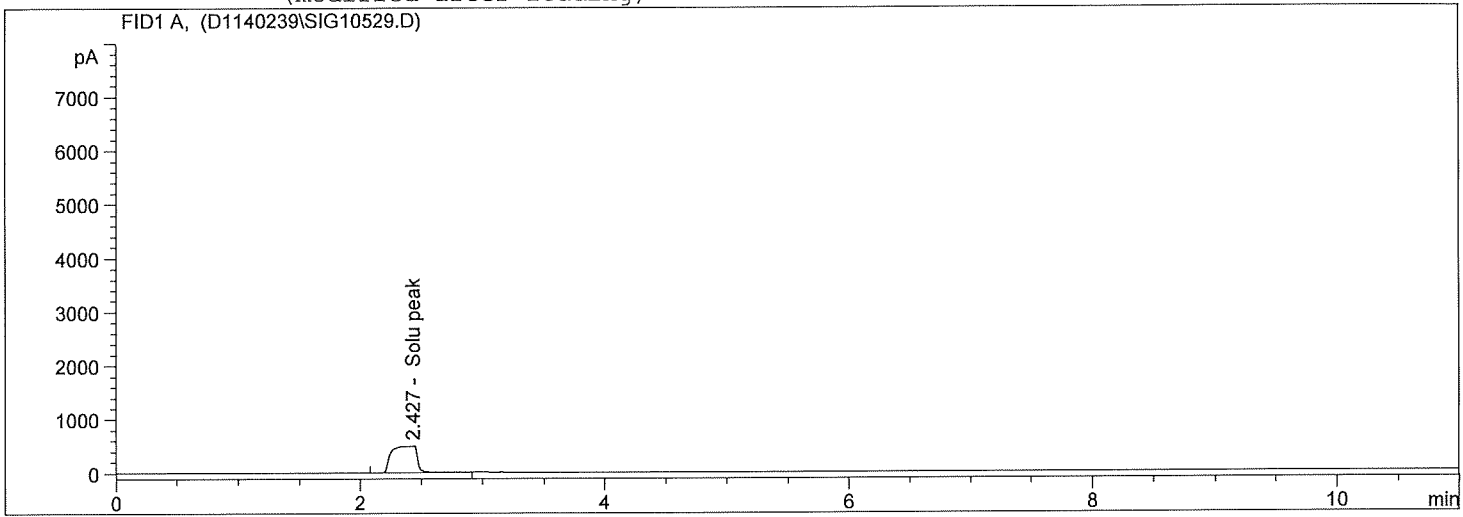
案件編號: CA11409107
分析物質: 丙酮

=====

Injection Date	: 9/29/2025 1:15:58 AM	Seq. Line	: 144
Sample Name	: D114091637 B	Location	: Vial 40
Acq. Operator	:	Inj	: 1
		Inj Volume	: 1 痞

Acq. Method : C:\HPCHEM\1\METHODS\D1140239.M
Last changed : 2025/9/24 04:35:11 下午
Analysis Method : C:\HPCHEM\1\METHODS\D1140239.M
Last changed : 2025/10/2 10:38:37 上午
(modified after loading)

案件編號: CA11409107
分析物質: 丙酮



=====

Area Percent Report

=====

Sorted By : Signal
Calib. Data Modified : 2025/10/2 10:38:35 上午
Multiplier : 1.0000
Dilution : 1.0000

Signal 1: FID1 A,

Peak #	RetTime [min]	Type	Width [min]	Area [pA*s]	Area %	Name
1	1.846		0.0000	0.00000	0.00000	N-hexane
2	2.427	PB	0.2386	7086.79834	1.000e2	Solu peak
3	3.086		0.0000	0.00000	0.00000	Acetone
4	3.844		0.0000	0.00000	0.00000	Tetrahydrofuran
5	4.255		0.0000	0.00000	0.00000	Ethyl acetate
6	4.454		0.0000	0.00000	0.00000	Methyl Ethyl ketone
7	4.996		0.0000	0.00000	0.00000	Benzene
8	5.931		0.0000	0.00000	0.00000	Methyl isobutyl ketone
9	6.296		0.0000	0.00000	0.00000	Toluene
10	6.680		0.0000	0.00000	0.00000	Buthyl acetate
11	7.235		0.0000	0.00000	0.00000	Xylene
12	7.317		0.0000	0.00000	0.00000	Xylene
13	7.379		0.0000	0.00000	0.00000	Xylene
14	7.675		0.0000	0.00000	0.00000	
15	7.798		0.0000	0.00000	0.00000	Xylene
16	8.478		0.0000	0.00000	0.00000	Styene
17	9.017		0.0000	0.00000	0.00000	Cyclohexanone

Totals : 7086.79834

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 : 9/29/2025 1:50:25 AM

Seq. Line : 146

Sample Name : D114091639 F

Location : Vial 42

Acq. Operator :

Inj : 1

Inj Volume : 1 痞

Acq. Method : C:\HPCHEM\1\METHODS\D1140239.M

Last changed : 2025/9/24 04:35:11 下午

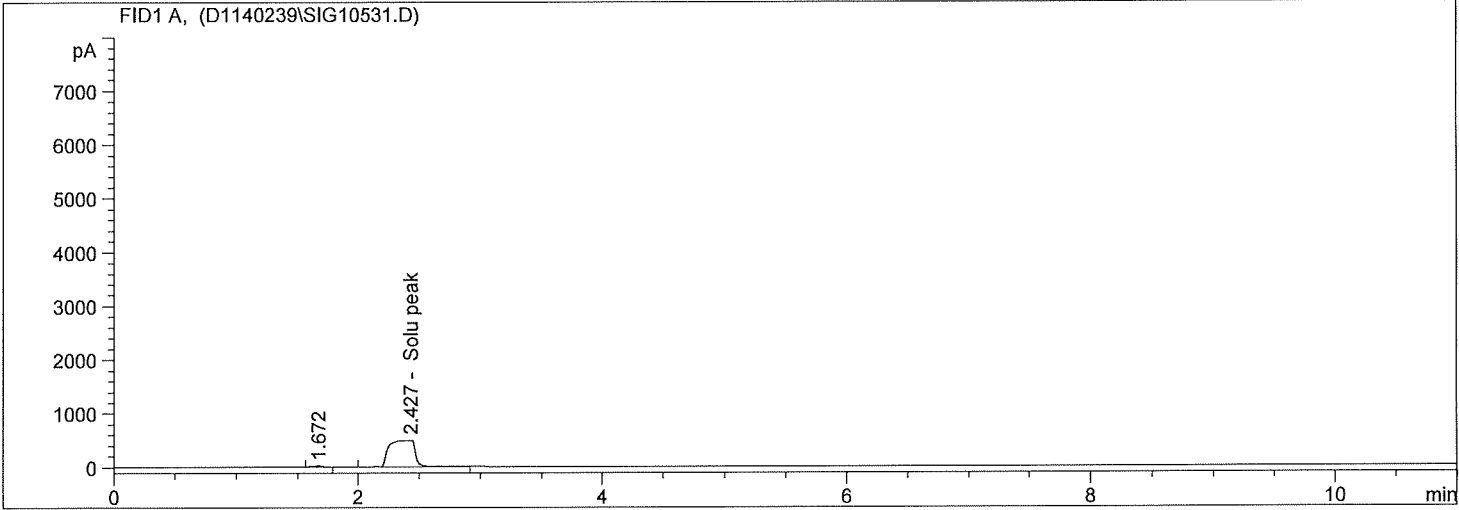
Analysis Method : C:\HPCHEM\1\METHODS\D1140239.M

Last changed : 2025/10/2 10:38:37 上午

(modified after loading)

案件編號 : CA11409107

分析物質 : 丙酮



=====

Area Percent Report

=====

Sorted By : Signal

Calib. Data Modified : 2025/10/2 10:38:35 上午

Multiplier : 1.0000

Dilution : 1.0000

Signal 1: FID1 A,

Peak #	RetTime [min]	Type	Width [min]	Area [pA*s]	Area %	Name
1	1.672	BB	0.0592	84.23623	1.17107	?
2	1.846		0.0000	0.00000	0.00000	N-hexane
3	2.427	PB	0.2396	7108.85596	98.82893	Solu peak
4	3.086		0.0000	0.00000	0.00000	Acetone
5	3.844		0.0000	0.00000	0.00000	Tetrahydrofuran
6	4.255		0.0000	0.00000	0.00000	Ethyl acetate
7	4.454		0.0000	0.00000	0.00000	Methyl Ethyl ketone
8	4.996		0.0000	0.00000	0.00000	Benzene
9	5.931		0.0000	0.00000	0.00000	Methyl isobutyl ketone
10	6.296		0.0000	0.00000	0.00000	Toluene
11	6.680		0.0000	0.00000	0.00000	Buthyl acetate
12	7.235		0.0000	0.00000	0.00000	Xylene
13	7.317		0.0000	0.00000	0.00000	Xylene
14	7.379		0.0000	0.00000	0.00000	Xylene
15	7.675		0.0000	0.00000	0.00000	
16	7.798		0.0000	0.00000	0.00000	Xylene
17	8.478		0.0000	0.00000	0.00000	Styene
18	9.017		0.0000	0.00000	0.00000	Cyclohexanone

Totals : 7193.09219

Results obtained with enhanced integrator!
2 Warnings or Errors :

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

=====

Injection Date : 9/29/2025 2:07:39 AM

Seq. Line : 147

Sample Name : D114091639 B

Location : Vial 43

Acq. Operator :

Inj : 1

Inj Volume : 1 痞

Acq. Method : C:\HPCHEM\1\METHODS\D1140239.M

Last changed : 2025/9/24 04:35:11 下午

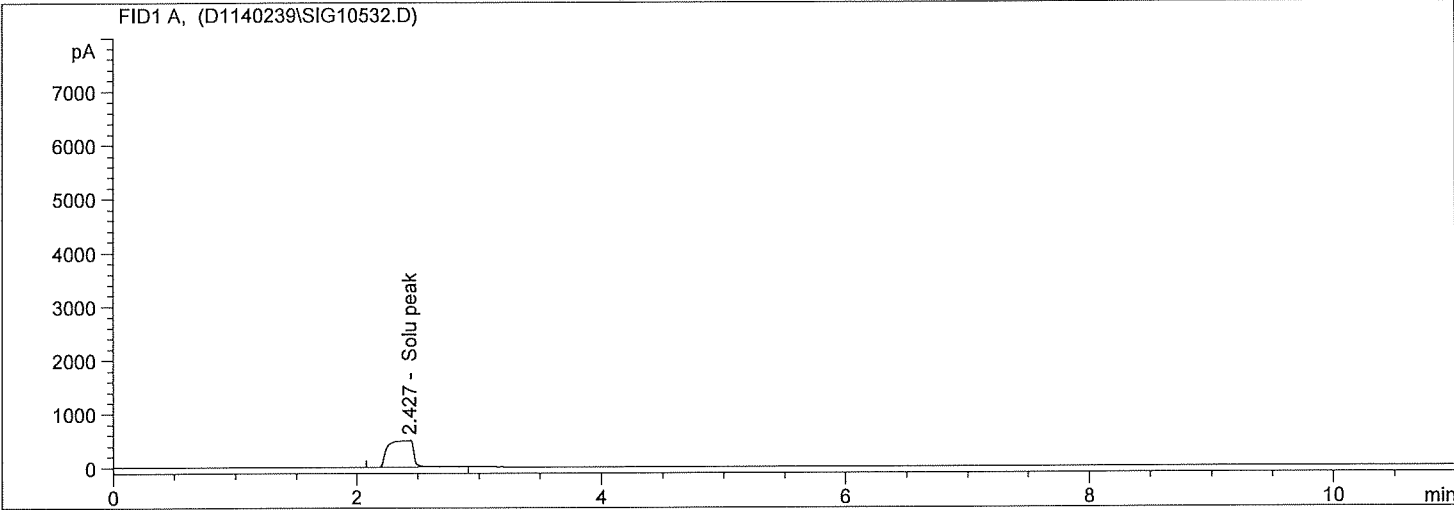
Analysis Method : C:\HPCHEM\1\METHODS\D1140239.M

Last changed : 2025/10/2 10:38:37 上午

(modified after loading)

案件編號 : CA11409107

分析物質 : 丙酮



=====

Area Percent Report

=====

Sorted By : Signal

Calib. Data Modified : 2025/10/2 10:38:35 上午

Multiplier : 1.0000

Dilution : 1.0000

Signal 1: FID1 A,

Peak #	RetTime [min]	Type	Width [min]	Area [pA*s]	Area %	Name
1	1.846		0.0000	0.00000	0.00000	N-hexane
2	2.427	PB	0.2383	7076.56299	1.000e2	Solu peak
3	3.086		0.0000	0.00000	0.00000	Acetone
4	3.844		0.0000	0.00000	0.00000	Tetrahydrofuran
5	4.255		0.0000	0.00000	0.00000	Ethyl acetate
6	4.454		0.0000	0.00000	0.00000	Methyl Ethyl ketone
7	4.996		0.0000	0.00000	0.00000	Benzene
8	5.931		0.0000	0.00000	0.00000	Methyl isobutyl ketone
9	6.296		0.0000	0.00000	0.00000	Toluene
10	6.680		0.0000	0.00000	0.00000	Buthyl acetate
11	7.235		0.0000	0.00000	0.00000	Xylene
12	7.317		0.0000	0.00000	0.00000	Xylene
13	7.379		0.0000	0.00000	0.00000	Xylene
14	7.675		0.0000	0.00000	0.00000	
15	7.798		0.0000	0.00000	0.00000	Xylene
16	8.478		0.0000	0.00000	0.00000	Styene
17	9.017		0.0000	0.00000	0.00000	Cyclohexanone

Totals : 7076.56299

Results obtained with enhanced integrator!
2 Warnings or Errors :

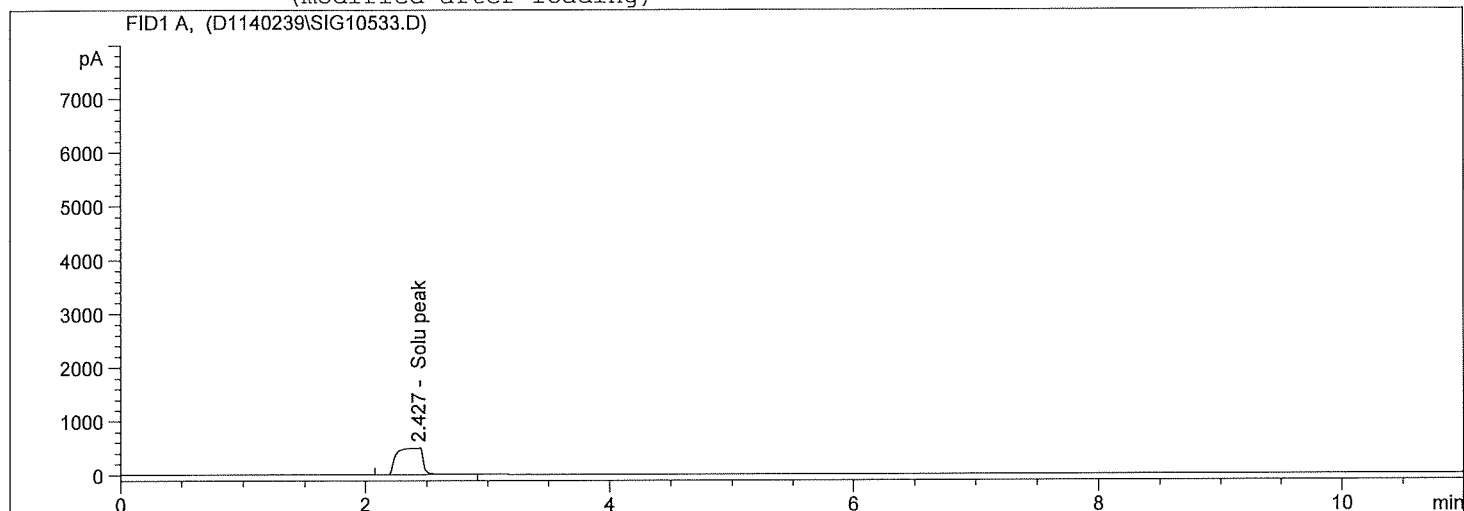
Warning : Calibration warnings (see calibration table listing)
Warning : Calibrated compound(s) not found

=====

Injection Date	: 9/29/2025 2:24:52 AM	Seq. Line	: 148
Sample Name	: D114091649	Location	: Vial 44
Acq. Operator	:	Inj	: 1
		Inj Volume	: 1 痞
Acq. Method	: C:\HPCHEM\1\METHODS\D1140239.M		
Last changed	: 2025/9/24 04:35:11 下午		
Analysis Method	: C:\HPCHEM\1\METHODS\D1140239.M		
Last changed	: 2025/10/2 10:38:37 上午		
	(modified after loading)		

=====

案件編號 : CA11409107
分析物質 : 丙酮



=====
Area Percent Report
=====

Sorted By : Signal
Calib. Data Modified : 2025/10/2 10:38:35 上午
Multiplier : 1.0000
Dilution : 1.0000

Signal 1: FID1 A,

Peak #	RetTime [min]	Type	Width [min]	Area [pA*s]	Area %	Name
1	1.846		0.0000	0.00000	0.00000	N-hexane
2	2.427	PB	0.2400	7131.87061	1.000e2	Solu peak
3	3.086		0.0000	0.00000	0.00000	Acetone
4	3.844		0.0000	0.00000	0.00000	Tetrahydrofuran
5	4.255		0.0000	0.00000	0.00000	Ethyl acetate
6	4.454		0.0000	0.00000	0.00000	Methyl Ethyl ketone
7	4.996		0.0000	0.00000	0.00000	Benzene
8	5.931		0.0000	0.00000	0.00000	Methyl isobutyl ketone
9	6.296		0.0000	0.00000	0.00000	Toluene
10	6.680		0.0000	0.00000	0.00000	Buthyl acetate
11	7.235		0.0000	0.00000	0.00000	Xylene
12	7.317		0.0000	0.00000	0.00000	Xylene
13	7.379		0.0000	0.00000	0.00000	Xylene
14	7.675		0.0000	0.00000	0.00000	
15	7.798		0.0000	0.00000	0.00000	Xylene
16	8.478		0.0000	0.00000	0.00000	Styene
17	9.017		0.0000	0.00000	0.00000	Cyclohexanone

Totals : 7131.87061

Results obtained with enhanced integrator!
2 Warnings or Errors :

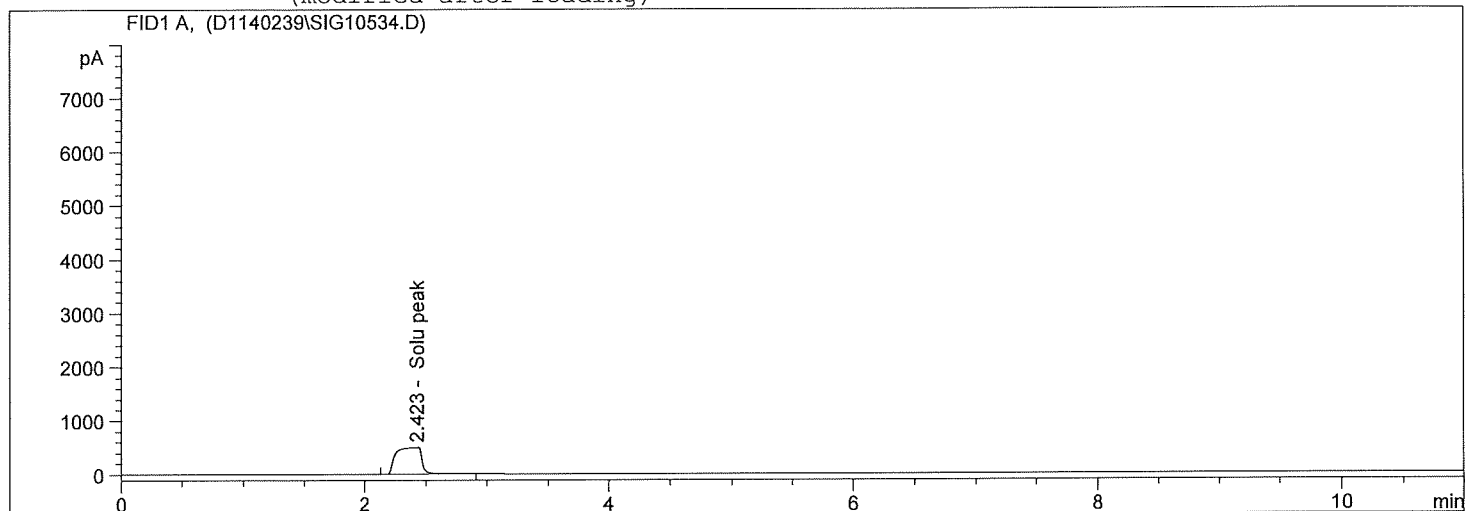
Warning : Calibration warnings (see calibration table listing)
Warning : Calibrated compound(s) not found

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

=====

Injection Date	: 9/29/2025 2:42:04 AM	Seq. Line	: 149
Sample Name	: D114091650	Location	: Vial 45
Acq. Operator	:	Inj	: 1
		Inj Volume	: 1 痞
Acq. Method	: C:\HPCHEM\1\METHODS\D1140239.M		
Last changed	: 2025/9/24 04:35:11 下午		
Analysis Method	: C:\HPCHEM\1\METHODS\D1140239.M		
Last changed	: 2025/10/2 10:38:37 上午		
	(modified after loading)		

案件編號 : CA11409107
分析物質 : 丙酮



=====
Area Percent Report
=====

Sorted By : Signal
Calib. Data Modified : 2025/10/2 10:38:35 上午
Multiplier : 1.0000
Dilution : 1.0000

Signal 1: FID1 A,

Peak #	RetTime [min]	Type	Width [min]	Area [pA*s]	Area %	Name
1	1.846		0.0000	0.00000	0.00000	N-hexane
2	2.423	PB	0.2393	7060.92969	1.000e2	Solu peak
3	3.086		0.0000	0.00000	0.00000	Acetone
4	3.844		0.0000	0.00000	0.00000	Tetrahydrofuran
5	4.255		0.0000	0.00000	0.00000	Ethyl acetate
6	4.454		0.0000	0.00000	0.00000	Methyl Ethyl ketone
7	4.996		0.0000	0.00000	0.00000	Benzene
8	5.931		0.0000	0.00000	0.00000	Methyl isobutyl ketone
9	6.296		0.0000	0.00000	0.00000	Toluene
10	6.680		0.0000	0.00000	0.00000	Buthyl acetate
11	7.235		0.0000	0.00000	0.00000	Xylene
12	7.317		0.0000	0.00000	0.00000	Xylene
13	7.379		0.0000	0.00000	0.00000	Xylene
14	7.675		0.0000	0.00000	0.00000	
15	7.798		0.0000	0.00000	0.00000	Xylene
16	8.478		0.0000	0.00000	0.00000	Styene
17	9.017		0.0000	0.00000	0.00000	Cyclohexanone

Totals : 7060.92969

Results obtained with enhanced integrator!
2 Warnings or Errors :

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

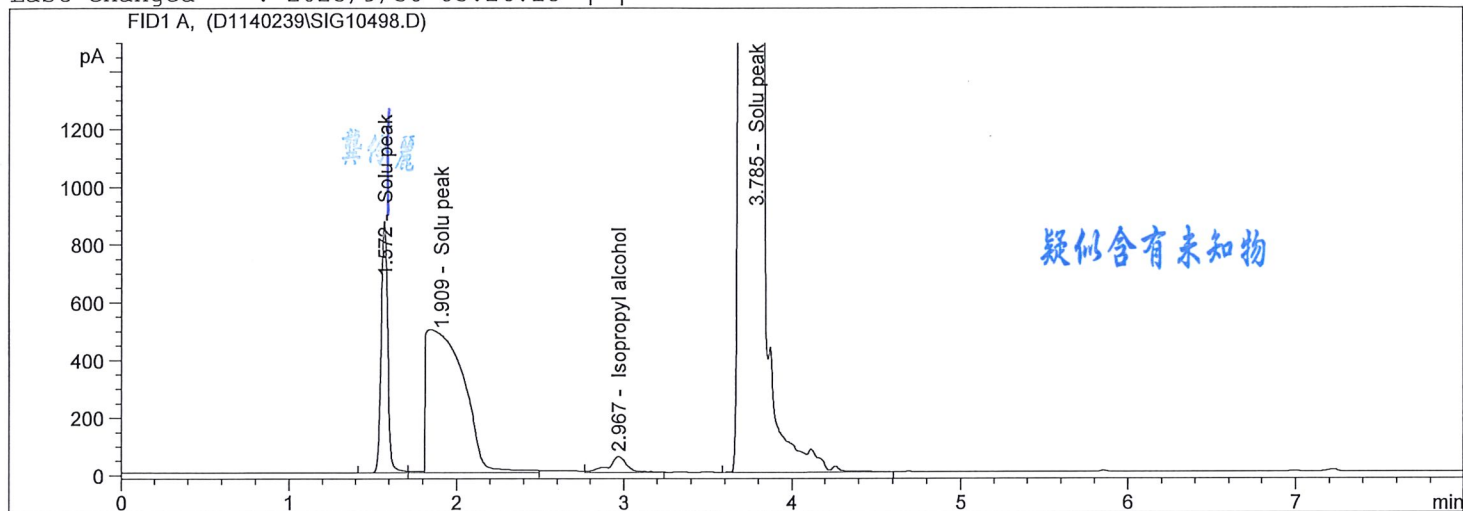
=====
*** End of Report ***

Injection Date : 9/28/2025 4:40:37 PM
Sample Name : D114091632 F
Acq. Operator :

Seq. Line : 113
Location : Vial 9
Inj : 1
Inj Volume : 1 痞

案件編號 : CA11409107
分析物質 : 異丙醇

Acq. Method : C:\HPCHEM\1\METHODS\D1140246.M
Last changed : 2025/9/24 11:41:50 上午
Analysis Method : C:\HPCHEM\1\METHODS\D1140246.M
Last changed : 2025/9/30 03:26:18 下午



Area Percent Report

Sorted By : Signal
Calib. Data Modified : 2025/9/30 03:25:50 下午
Multiplier : 1.0000
Dilution : 1.0000

Signal 1: FID1 A,

Peak #	RetTime [min]	Type	Width [min]	Area [pA*s]	Area %	Name
1	1.572	PV	0.0739	2379.20093	0.51141	Solu peak 異丙醇
2	1.909	VB	0.2674	7696.55566	1.65437	Solu peak
3	2.967	BB	0.1312	420.95551	0.09048	Isopropyl alcohol
4	3.785	PB S	0.1174	4.54729e5	97.74374	Solu peak

Totals : 4.65225e5

Results obtained with enhanced integrator!
1 Warnings or Errors :

Warning : Calibration warnings (see calibration table listing)

*** End of Report ***

=====

Injection Date : 9/28/2025 4:53:39 PM

Seq. Line : 114

Sample Name : D114091632 B

Location : Vial 10

Acq. Operator :

Inj : 1

Inj Volume : 1 痞

Acq. Method : C:\HPCHEM\1\METHODS\D1140246.M

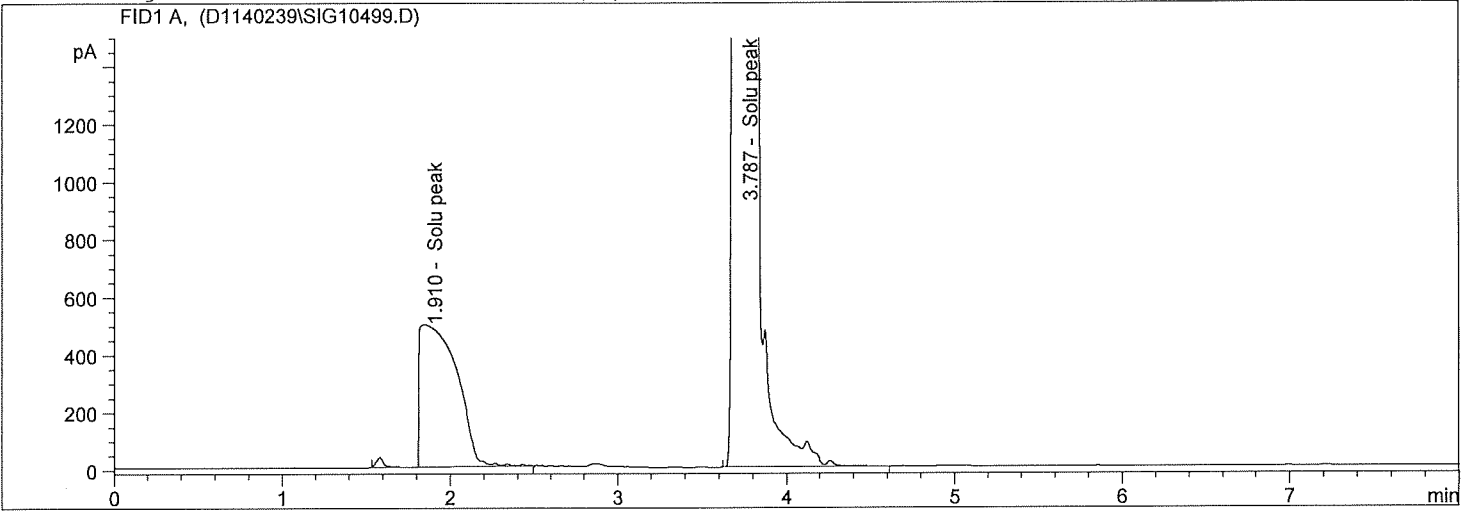
Last changed : 2025/9/24 11:41:50 上午

Analysis Method : C:\HPCHEM\1\METHODS\D1140246.M

Last changed : 2025/9/30 03:26:18 下午

案件編號 : CA11409107

分析物質 : 異丙醇



Area Percent Report

=====

Sorted By : Signal

Calib. Data Modified : 2025/9/30 03:25:50 下午

Multiplier : 1.0000

Dilution : 1.0000

Signal 1: FID1 A,

Peak #	RetTime [min]	Type	Width [min]	Area [pA*s]	Area %	Name
1	1.584		0.0000	0.00000	0.00000	Solu peak
2	1.910	BB	0.2668	7614.40723	1.57927	Solu peak
3	2.977		0.0000	0.00000	0.00000	Isopropyl alcohol
4	3.787	PB S	0.1104	4.74532e5	98.42073	Solu peak

Totals : 4.82146e5

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 : 9/28/2025 5:06:42 PM

Seq. Line : 115

Sample Name : D114091633 F

Location : Vial 11

Acq. Operator :

Inj : 1

Inj Volume : 1 痞

Acq. Method : C:\HPCHEM\1\METHODS\D1140246.M

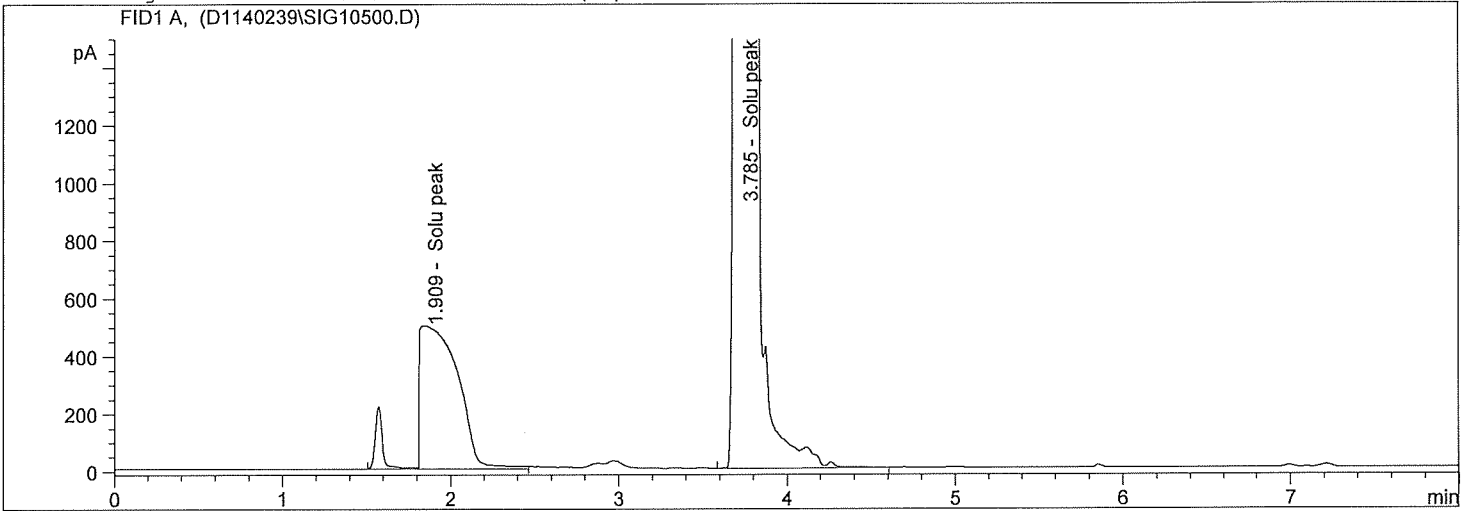
Last changed : 2025/9/24 11:41:50 上午

Analysis Method : C:\HPCHEM\1\METHODS\D1140246.M

Last changed : 2025/9/30 03:26:18 下午

案件編號 : CA11409107

分析物質 : 異丙醇



=====

Area Percent Report

=====

Sorted By : Signal

Calib. Data Modified : 2025/9/30 03:25:50 下午

Multiplier : 1.0000

Dilution : 1.0000

Signal 1: FID1 A,

Peak #	RetTime [min]	Type	Width [min]	Area [pA*s]	Area %	Name
1	1.584		0.0000	0.00000	0.00000	Solu peak
2	1.909	BB	0.2842	8404.07129	1.83534	Solu peak
3	2.977		0.0000	0.00000	0.00000	Isopropyl alcohol
4	3.785	PB S	0.1162	4.49498e5	98.16466	Solu peak

Totals : 4.57902e5

Results obtained with enhanced integrator!

2 Warnings or Errors :

Warning : Calibration warnings (see calibration table listing)

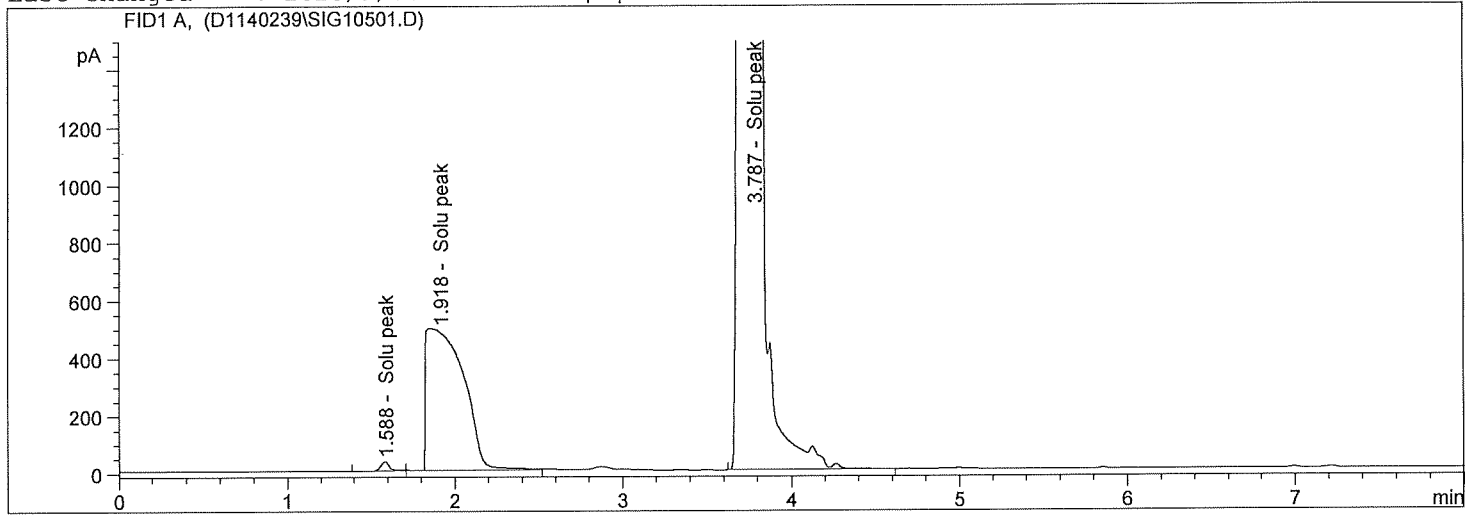
Warning : Calibrated compound(s) not found

=====

*** End of Report ***

=====
Injection Date : 9/28/2025 5:19:42 PM
Sample Name : D114091633 B
Acq. Operator :
Seq. Line : 116
Location : Vial 12
Inj : 1
Inj Volume : 1 痞
Acq. Method : C:\HPCHEM\1\METHODS\D1140246.M
Last changed : 2025/9/24 11:41:50 上午
Analysis Method : C:\HPCHEM\1\METHODS\D1140246.M
Last changed : 2025/9/30 03:26:18 下午
=====

案件編號: CA11409107
分析物質: 異丙醇



Area Percent Report

Sorted By : Signal
Calib. Data Modified : 2025/9/30 03:25:50 下午
Multiplier : 1.0000
Dilution : 1.0000

Signal 1: FID1 A,

Table with 7 columns: Peak #, RetTime [min], Type, Width [min], Area [pA*s], Area %, Name. It contains 4 rows of peak data.

Totals : 4.76587e5

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 : 9/28/2025 5:45:45 PM

Seq. Line : 118

Sample Name : D114091636 F

Location : Vial 14

Acq. Operator :

Inj : 1

Inj Volume : 1 痞

Acq. Method : C:\HPCHEM\1\METHODS\D1140246.M

Last changed : 2025/9/24 11:41:50 上午

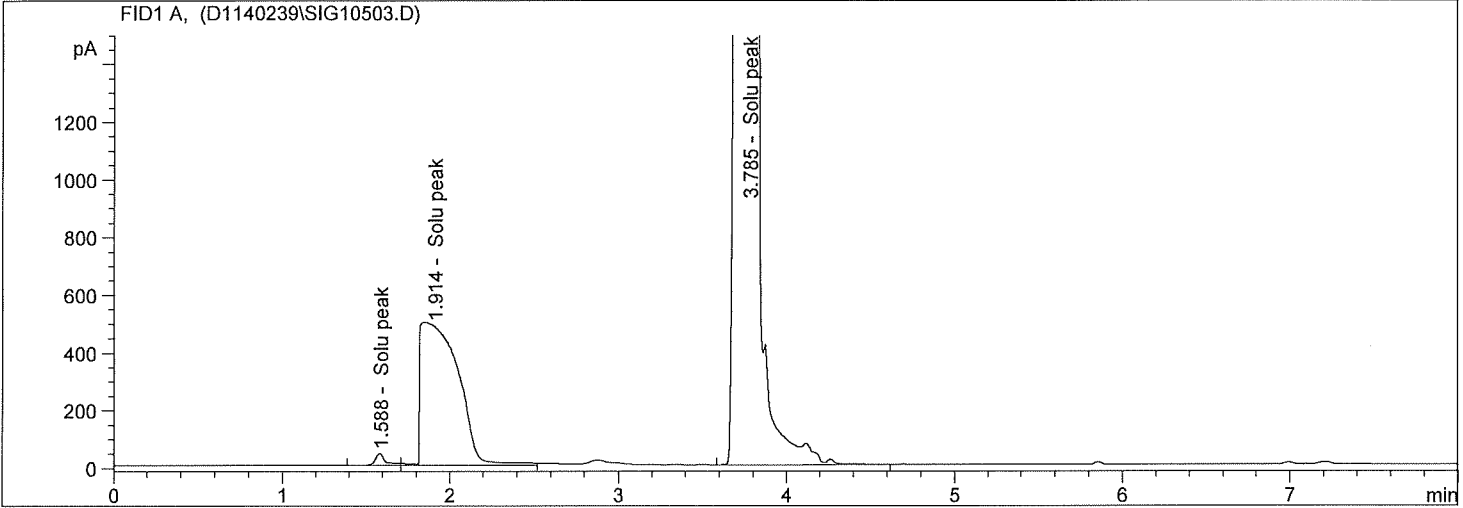
Analysis Method : C:\HPCHEM\1\METHODS\D1140246.M

Last changed : 2025/10/2 10:28:20 上午

(modified after loading)

案件編號 : CA11409107

分析物質 : 異丙醇



=====

Area Percent Report

=====

Sorted By : Signal
Calib. Data Modified : 2025/10/2 10:28:19 上午
Multiplier : 1.0000
Dilution : 1.0000

Signal 1: FID1 A,

Peak #	RetTime [min]	Type	Width [min]	Area [pA*s]	Area %	Name
1	1.588	PV	0.0931	175.09625	0.03830	Solu peak
2	1.914	VB	0.2761	7792.06738	1.70420	Solu peak
3	2.977		0.0000	0.00000	0.00000	Isopropyl alcohol
4	3.785	PB S	0.1167	4.49259e5	98.25750	Solu peak

Totals : 4.57227e5

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 : 9/28/2025 5:58:46 PM

Seq. Line : 119

Sample Name : D114091636 B

Location : Vial 15

Acq. Operator :

Inj : 1

Inj Volume : 1 痞

Acq. Method : C:\HPCHEM\1\METHODS\D1140246.M

Last changed : 2025/9/24 11:41:50 上午

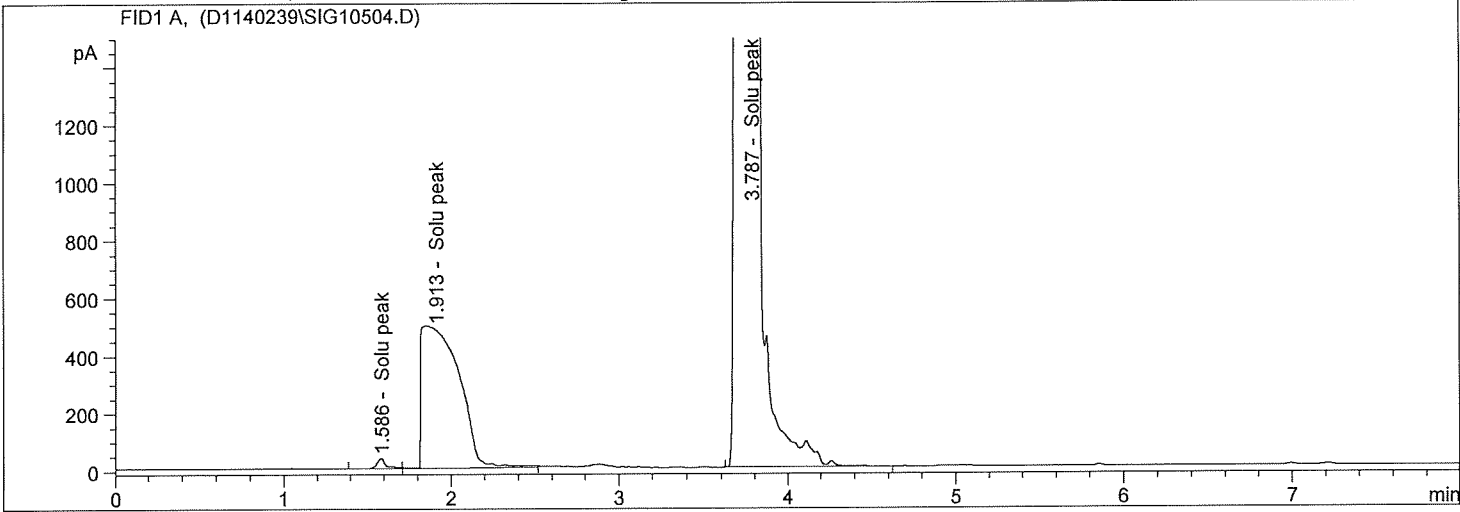
Analysis Method : C:\HPCHEM\1\METHODS\D1140246.M

Last changed : 2025/10/2 10:28:20 上午

(modified after loading)

案件編號 : CA11409107

分析物質 : 異丙醇



=====

Area Percent Report

=====

Sorted By : Signal

Calib. Data Modified : 2025/10/2 10:28:19 上午

Multiplier : 1.0000

Dilution : 1.0000

Signal 1: FID1 A,

Peak #	RetTime [min]	Type	Width [min]	Area [pA*s]	Area %	Name
1	1.586	PP	0.0891	131.37738	0.02745	Solu peak
2	1.913	VB	0.2734	7648.53320	1.59813	Solu peak
3	2.977		0.0000	0.00000	0.00000	Isopropyl alcohol
4	3.787	PB S	0.0907	4.70812e5	98.37442	Solu peak

Totals : 4.78592e5

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 : 9/28/2025 6:11:45 PM

Seq. Line : 120

Sample Name : D114091645

Location : Vial 16

Acq. Operator :

Inj : 1

Inj Volume : 1 痞

Acq. Method : C:\HPCHEM\1\METHODS\D1140246.M

Last changed : 2025/9/24 11:41:50 上午

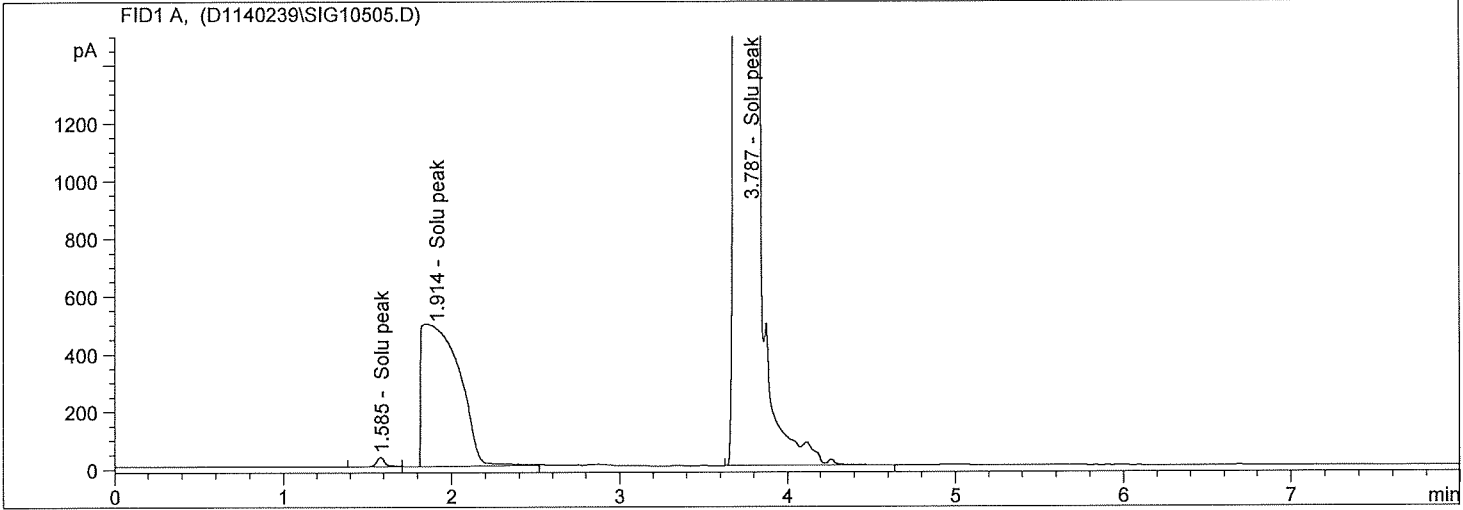
Analysis Method : C:\HPCHEM\1\METHODS\D1140246.M

Last changed : 2025/10/2 10:28:20 上午

(modified after loading)

案件編號 : CA11409107

分析物質 : 異丙醇



=====

Area Percent Report

=====

Sorted By : Signal

Calib. Data Modified : 2025/10/2 10:28:19 上午

Multiplier : 1.0000

Dilution : 1.0000

Signal 1: FID1 A,

Peak #	RetTime [min]	Type	Width [min]	Area [pA*s]	Area %	Name
1	1.585	PP	0.0861	119.12151	0.02380	Solu peak
2	1.914	VB	0.2721	7600.11426	1.51820	Solu peak
3	2.977		0.0000	0.00000	0.00000	Isopropyl alcohol
4	3.787	PB S	0.0905	4.92880e5	98.45800	Solu peak

Totals : 5.00600e5

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 : 9/28/2025 6:24:48 PM

Seq. Line : 121

Sample Name : D114091646

Location : Vial 17

Acq. Operator :

Inj : 1

Inj Volume : 1 痞

Acq. Method : C:\HPCHEM\1\METHODS\D1140246.M

Last changed : 2025/9/24 11:41:50 上午

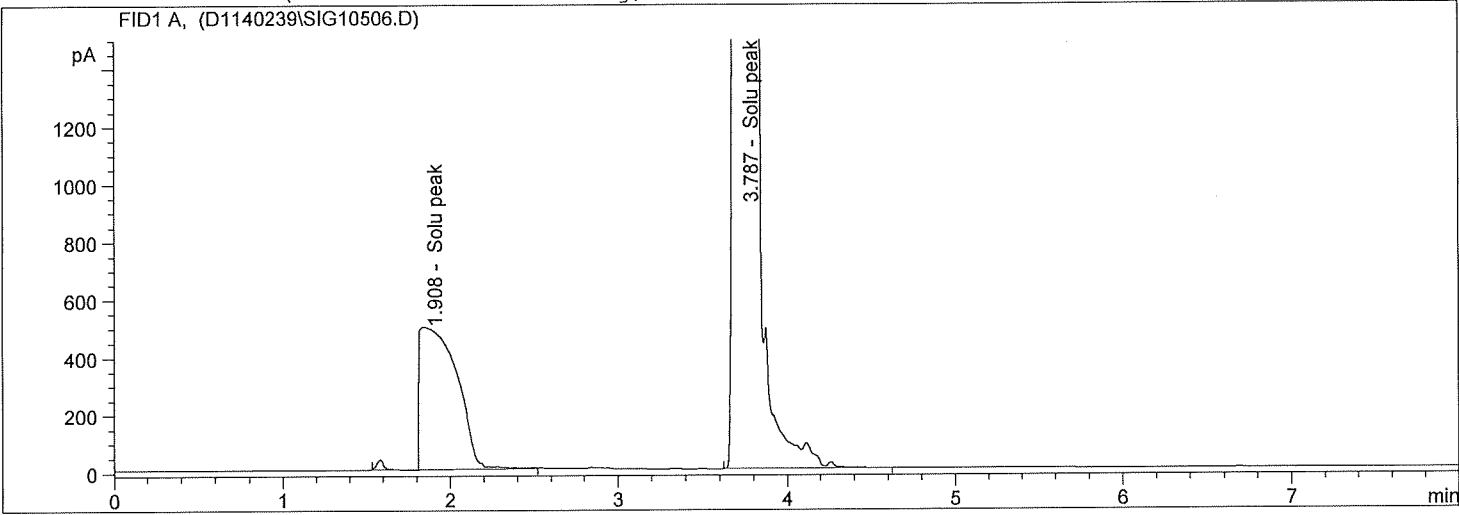
Analysis Method : C:\HPCHEM\1\METHODS\D1140246.M

Last changed : 2025/10/2 10:28:20 上午

(modified after loading)

案件編號 : CA11409107

分析物質 : 異丙醇



=====

Area Percent Report

=====

Sorted By : Signal

Calib. Data Modified : 2025/10/2 10:28:19 上午

Multiplier : 1.0000

Dilution : 1.0000

Signal 1: FID1 A,

Peak #	RetTime [min]	Type	Width [min]	Area [pA*s]	Area %	Name
1	1.584		0.0000	0.00000	0.00000	Solu peak
2	1.908	BB	0.2681	7691.10986	1.50882	Solu peak
3	2.977		0.0000	0.00000	0.00000	Isopropyl alcohol
4	3.787	PB S	0.0908	5.02051e5	98.49118	Solu peak

Totals : 5.09742e5

Results obtained with enhanced integrator!
2 Warnings or Errors :

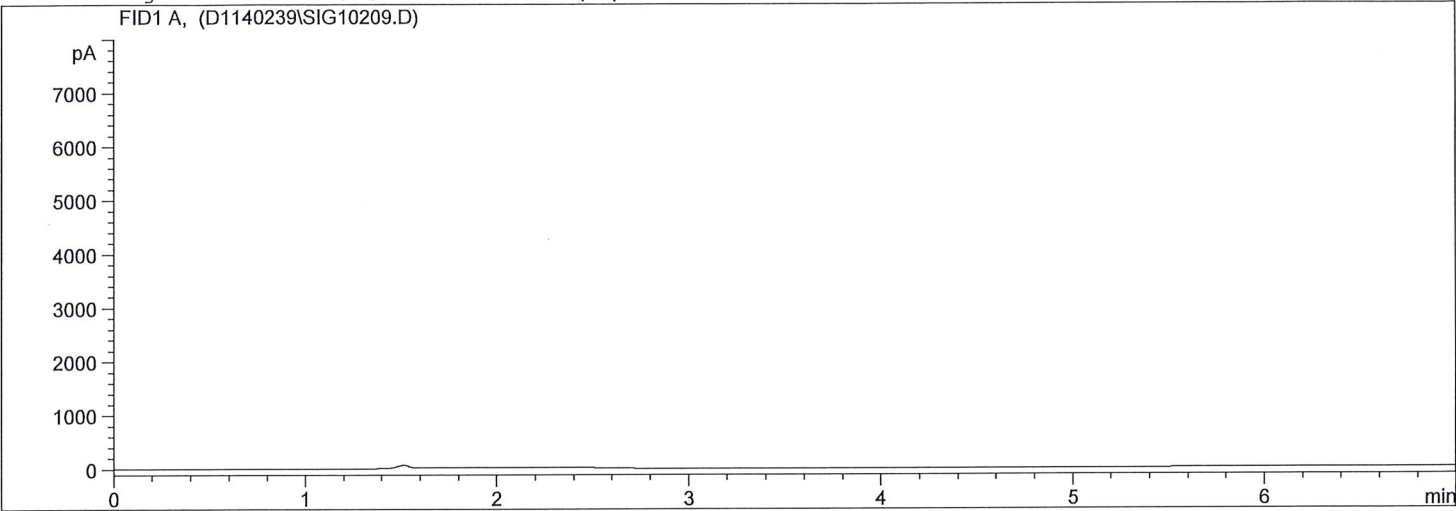
Warning : Calibration warnings (see calibration table listing)
Warning : Calibrated compound(s) not found

=====

*** End of Report ***

```
=====
Injection Date   : 9/24/2025 11:44:46 PM      Seq. Line :   47
Sample Name     : D114091629 F                Location  : Vial 37
Acq. Operator   :                               Inj    :    1
                                           Inj Volume: 1 痞
Acq. Method     : C:\HPCHEM\1\METHODS\D1140241.M
Last changed    : 2025/9/24 04:34:27 下午
Analysis Method : C:\HPCHEM\1\METHODS\D1140241.M
Last changed    : 2025/9/25 01:15:37 下午
=====
```

D11409107
708



Area Percent Report

```
=====
Sorted By      :      Signal
Calib. Data Modified : 2025/9/25 11:39:10 上午
Multiplier     :      1.0000
Dilution       :      1.0000
=====
```

Signal 1: FID1 A,

Peak #	RetTime [min]	Type	Width [min]	Area [pA*s]	Area %	Name
1	1.547		0.0000	0.00000	0.00000	Methanol

Totals : 0.00000

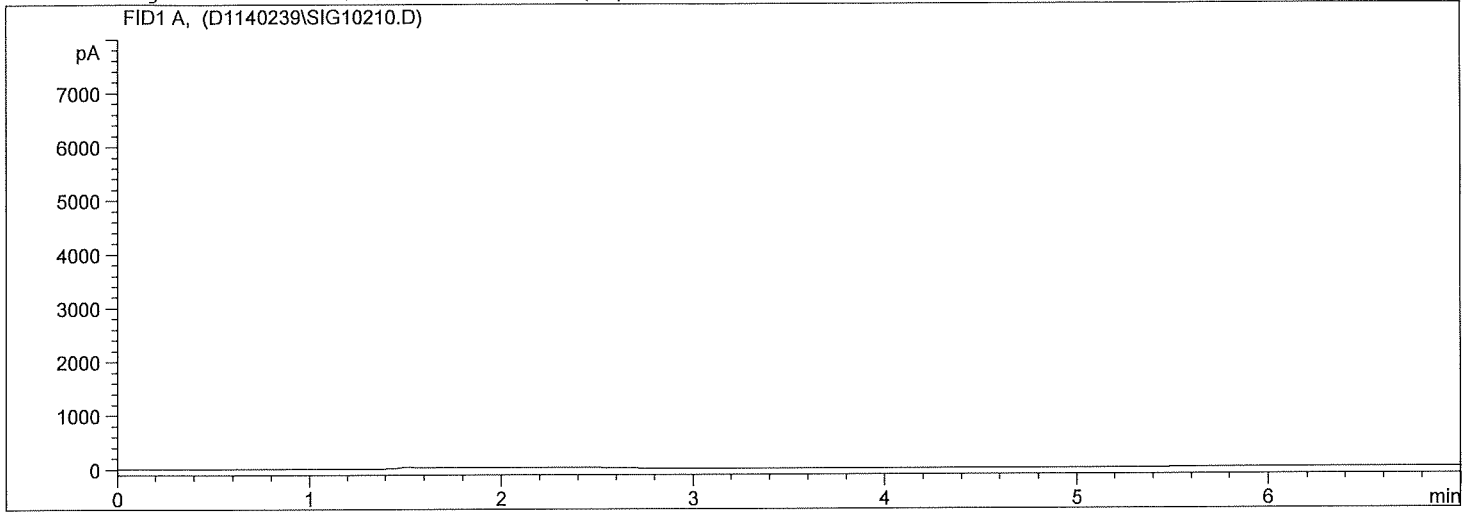
Results obtained with enhanced integrator!
1 Warnings or Errors :

Warning : Calibrated compound(s) not found

*** End of Report ***

=====

Injection Date	: 9/24/2025 11:54:56 PM	Seq. Line	: 48
Sample Name	: D114091629 B	Location	: Vial 38
Acq. Operator	:	Inj	: 1
		Inj Volume	: 1 痞
Acq. Method	: C:\HPCHEM\1\METHODS\D1140241.M		
Last changed	: 2025/9/24 04:34:27 下午		
Analysis Method	: C:\HPCHEM\1\METHODS\D1140241.M		
Last changed	: 2025/9/25 01:15:37 下午		



=====
Area Percent Report
=====

Sorted By : Signal
Calib. Data Modified : 2025/9/25 11:39:10 上午
Multiplier : 1.0000
Dilution : 1.0000

Signal 1: FID1 A,

Peak #	RetTime [min]	Type	Width [min]	Area [pA*s]	Area %	Name
1	1.547		0.0000	0.00000	0.00000	Methanol

Totals : 0.00000

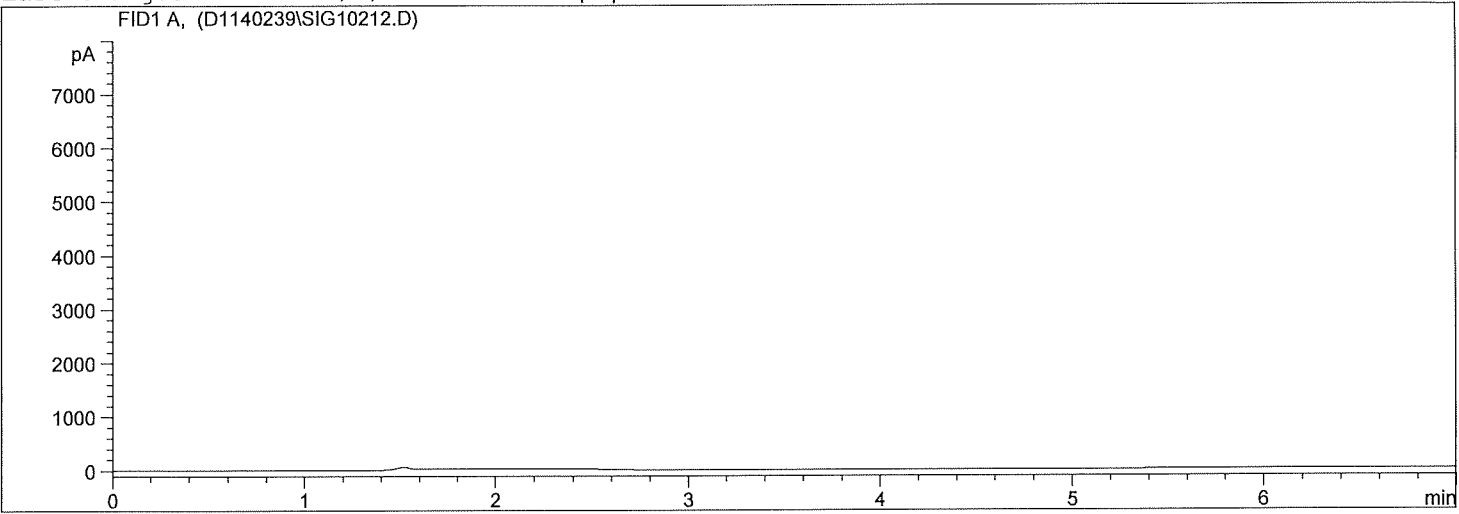
Results obtained with enhanced integrator!
1 Warnings or Errors :

Warning : Calibrated compound(s) not found

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

=====

Injection Date	: 9/25/2025 12:15:19 AM	Seq. Line	: 50
Sample Name	: D114091630 F	Location	: Vial 40
Acq. Operator	:	Inj	: 1
		Inj Volume	: 1 痞
Acq. Method	: C:\HPCHEM\1\METHODS\D1140241.M		
Last changed	: 2025/9/24 04:34:27 下午		
Analysis Method	: C:\HPCHEM\1\METHODS\D1140241.M		
Last changed	: 2025/9/25 01:15:37 下午		



=====

Area Percent Report

=====

Sorted By	:	Signal
Calib. Data Modified	:	2025/9/25 11:39:10 上午
Multiplier	:	1.0000
Dilution	:	1.0000

Signal 1: FID1 A,

Peak #	RetTime [min]	Type	Width [min]	Area [pA*s]	Area %	Name
1	1.547		0.0000	0.00000	0.00000	Methanol

Totals : 0.00000

Results obtained with enhanced integrator!
1 Warnings or Errors :

Warning : Calibrated compound(s) not found

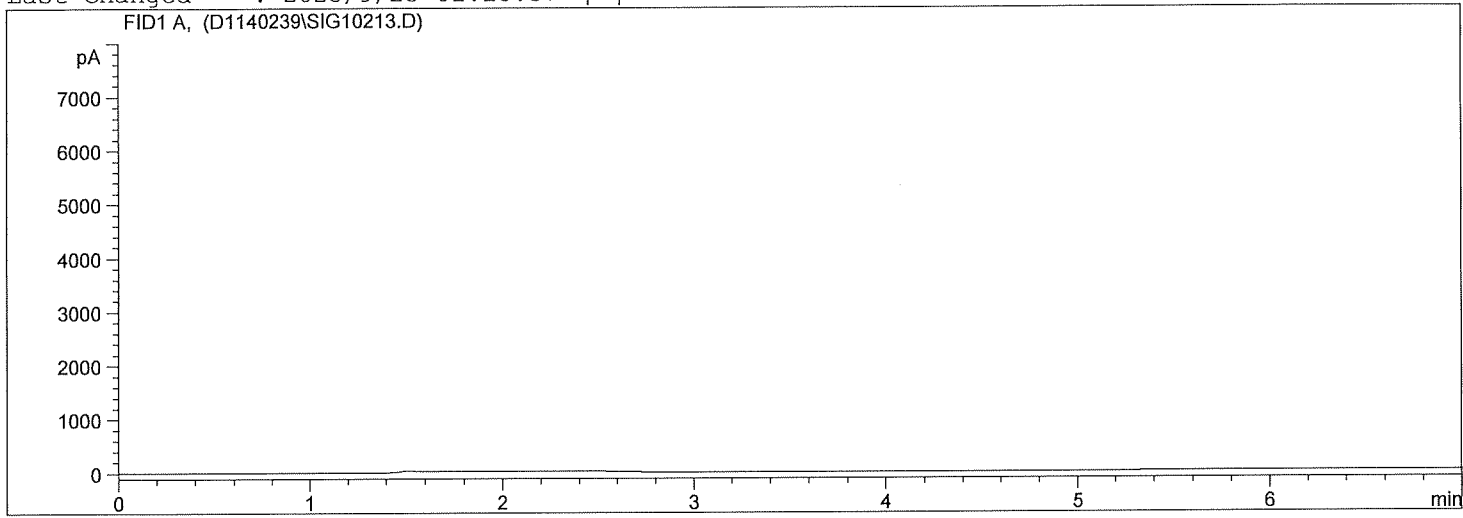
=====

*** End of Report ***

=====

Injection Date	: 9/25/2025 12:25:32 AM	Seq. Line	: 51
Sample Name	: D114091630 B	Location	: Vial 41
Acq. Operator	:	Inj	: 1
		Inj Volume	: 1 痞

Acq. Method : C:\HPCHEM\1\METHODS\D1140241.M
Last changed : 2025/9/24 04:34:27 下午
Analysis Method : C:\HPCHEM\1\METHODS\D1140241.M
Last changed : 2025/9/25 01:15:37 下午



=====

Area Percent Report

=====

Sorted By : Signal
Calib. Data Modified : 2025/9/25 11:39:10 上午
Multiplier : 1.0000
Dilution : 1.0000

Signal 1: FID1 A,

Peak #	RetTime [min]	Type	Width [min]	Area [pA*s]	Area %	Name
1	1.547		0.0000	0.00000	0.00000	Methanol

Totals : 0.00000

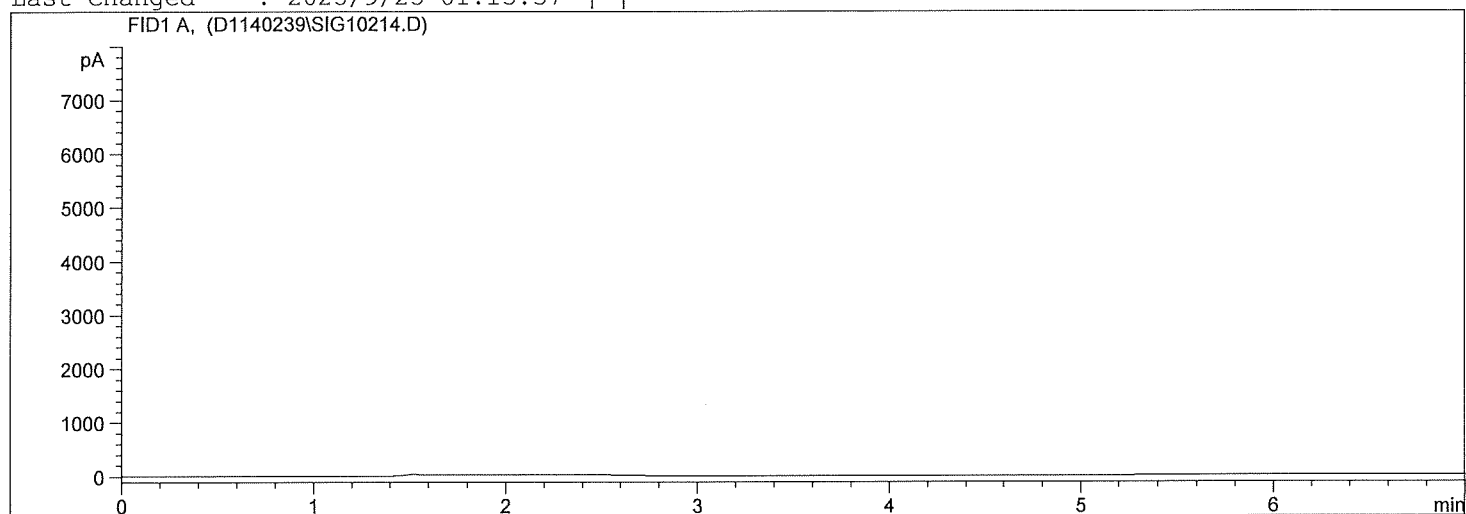
Results obtained with enhanced integrator!
1 Warnings or Errors :

Warning : Calibrated compound(s) not found

=====

*** End of Report ***

```
=====
Injection Date   : 9/25/2025 12:35:40 AM      Seq. Line :   52
Sample Name      : D114091631 F              Location  : Vial 42
Acq. Operator    :                          Inj      :    1
                                           Inj Volume: 1 痞
Acq. Method      : C:\HPCHEM\1\METHODS\D1140241.M
Last changed     : 2025/9/24 04:34:27 下午
Analysis Method  : C:\HPCHEM\1\METHODS\D1140241.M
Last changed     : 2025/9/25 01:15:37 下午
=====
```



```
=====
                          Area Percent Report
=====
```

```
Sorted By      :      Signal
Calib. Data Modified : 2025/9/25 11:39:10 上午
Multiplier     :      1.0000
Dilution       :      1.0000
```

Signal 1: FID1 A,

Peak #	RetTime [min]	Type	Width [min]	Area [pA*s]	Area %	Name
1	1.547		0.0000	0.00000	0.00000	Methanol

Totals : 0.00000

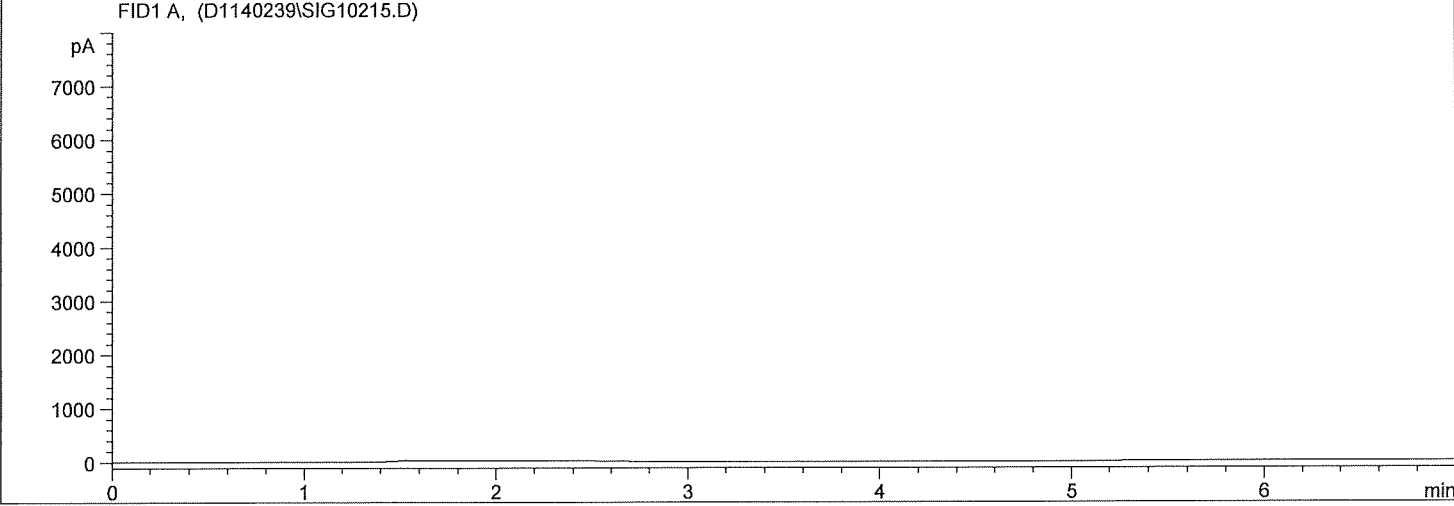
Results obtained with enhanced integrator!
1 Warnings or Errors :

Warning : Calibrated compound(s) not found

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

=====

Injection Date	: 9/25/2025 12:45:49 AM	Seq. Line	: 53
Sample Name	: D114091631 B	Location	: Vial 43
Acq. Operator	:	Inj	: 1
		Inj Volume	: 1 痞
Acq. Method	: C:\HPCHEM\1\METHODS\D1140241.M		
Last changed	: 2025/9/24 04:34:27 下午		
Analysis Method	: C:\HPCHEM\1\METHODS\D1140241.M		
Last changed	: 2025/9/25 01:15:37 下午		



=====

Area Percent Report

=====

Sorted By	:	Signal
Calib. Data Modified	:	2025/9/25 11:39:10 上午
Multiplier	:	1.0000
Dilution	:	1.0000

Signal 1: FID1 A,

Peak #	RetTime [min]	Type	Width [min]	Area [pA*s]	Area %	Name
1	1.547		0.0000	0.00000	0.00000	Methanol

Totals : 0.00000

Results obtained with enhanced integrator!
1 Warnings or Errors :

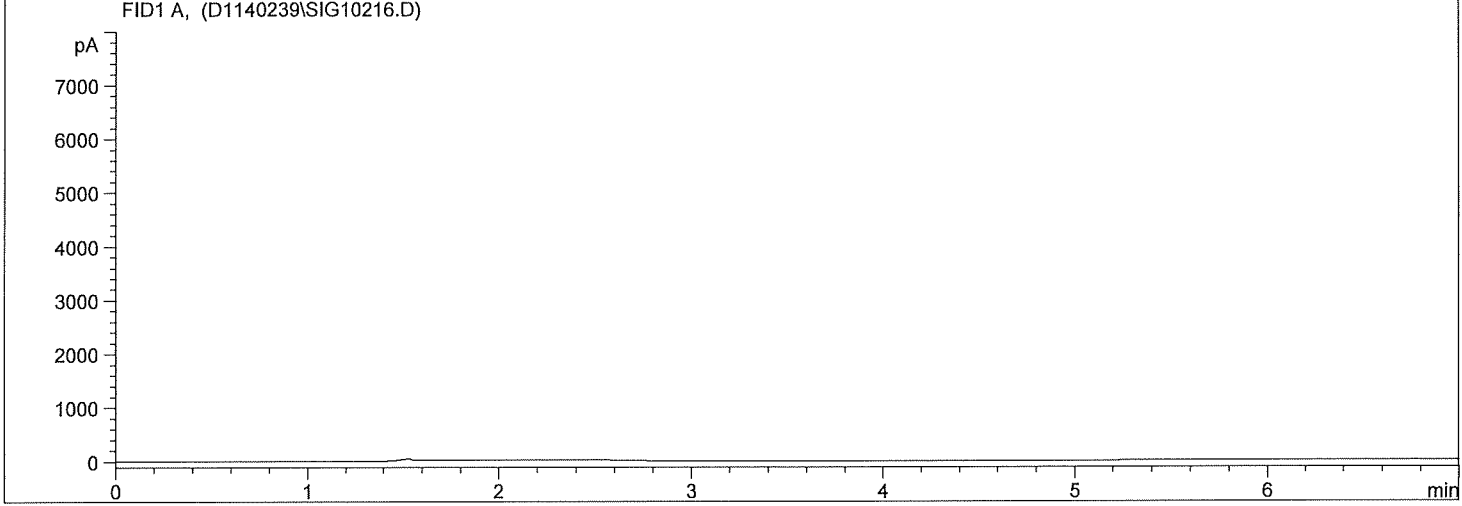
Warning : Calibrated compound(s) not found

=====

*** End of Report ***

=====

Injection Date	: 9/25/2025 12:56:03 AM	Seq. Line	: 54
Sample Name	: D114091638 F	Location	: Vial 44
Acq. Operator	:	Inj	: 1
		Inj Volume	: 1 痞
Acq. Method	: C:\HPCHEM\1\METHODS\D1140241.M		
Last changed	: 2025/9/24 04:34:27 下午		
Analysis Method	: C:\HPCHEM\1\METHODS\D1140241.M		
Last changed	: 2025/9/25 01:15:37 下午		



=====
Area Percent Report
=====

Sorted By : Signal
Calib. Data Modified : 2025/9/25 11:39:10 上午
Multiplier : 1.0000
Dilution : 1.0000

Signal 1: FID1 A,

Peak #	RetTime [min]	Type	Width [min]	Area [pA*s]	Area %	Name
1	1.547		0.0000	0.00000	0.00000	Methanol

Totals : 0.00000

Results obtained with enhanced integrator!
1 Warnings or Errors :

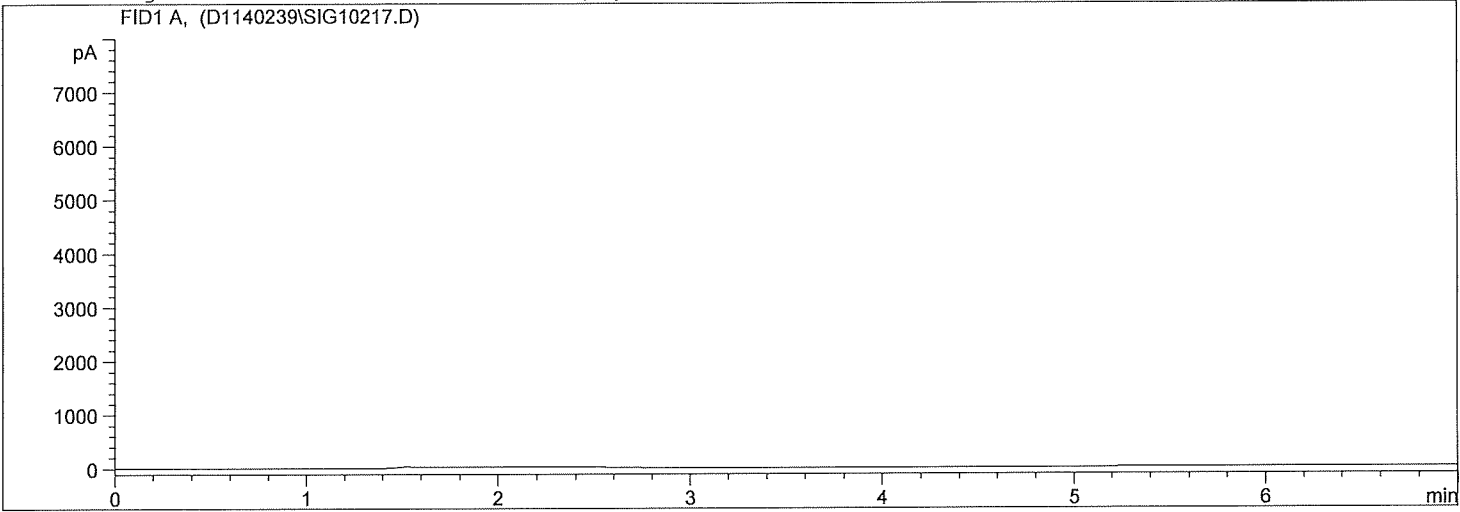
Warning : Calibrated compound(s) not found

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

=====

Injection Date	: 9/25/2025 1:06:11 AM	Seq. Line	: 55
Sample Name	: D114091638 B	Location	: Vial 45
Acq. Operator	:	Inj	: 1
		Inj Volume	: 1 痞
Acq. Method	: C:\HPCHEM\1\METHODS\D1140241.M		
Last changed	: 2025/9/24 04:34:27 下午		
Analysis Method	: C:\HPCHEM\1\METHODS\D1140241.M		
Last changed	: 2025/9/25 01:15:37 下午		

=====



=====

Area Percent Report

=====

Sorted By	:	Signal
Calib. Data Modified	:	2025/9/25 11:39:10 上午
Multiplier	:	1.0000
Dilution	:	1.0000

Signal 1: FID1 A,

Peak #	RetTime [min]	Type	Width [min]	Area [pA*s]	Area %	Name
1	1.547		0.0000	0.00000	0.00000	Methanol

Totals : 0.00000

Results obtained with enhanced integrator!
1 Warnings or Errors :

Warning : Calibrated compound(s) not found

=====

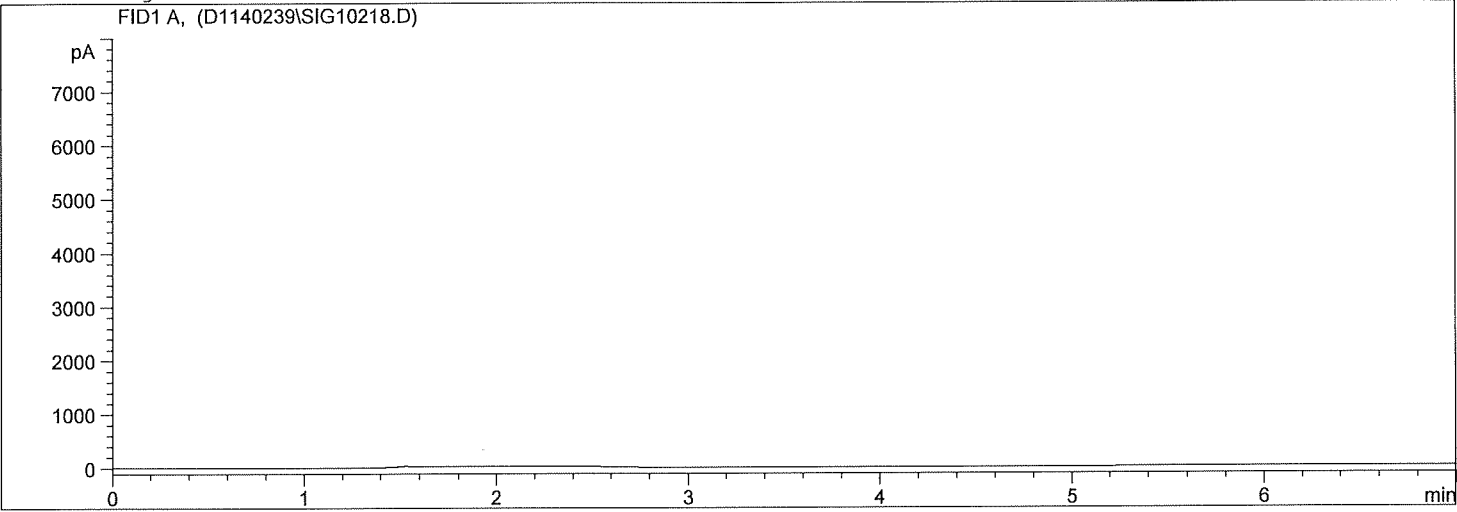
*** End of Report ***

=====

=====

Injection Date	: 9/25/2025 1:16:22 AM	Seq. Line	: 56
Sample Name	: D114091641 F	Location	: Vial 46
Acq. Operator	:	Inj	: 1
		Inj Volume	: 1 痞
Acq. Method	: C:\HPCHEM\1\METHODS\D1140241.M		
Last changed	: 2025/9/24 04:34:27 下午		
Analysis Method	: C:\HPCHEM\1\METHODS\D1140241.M		
Last changed	: 2025/9/25 01:15:37 下午		

=====



=====

Area Percent Report

=====

Sorted By	:	Signal
Calib. Data Modified	:	2025/9/25 11:39:10 上午
Multiplier	:	1.0000
Dilution	:	1.0000

Signal 1: FID1 A,

Peak #	RetTime [min]	Type	Width [min]	Area [pA*s]	Area %	Name
1	1.547		0.0000	0.00000	0.00000	Methanol

Totals : 0.00000

Results obtained with enhanced integrator!
1 Warnings or Errors :

Warning : Calibrated compound(s) not found

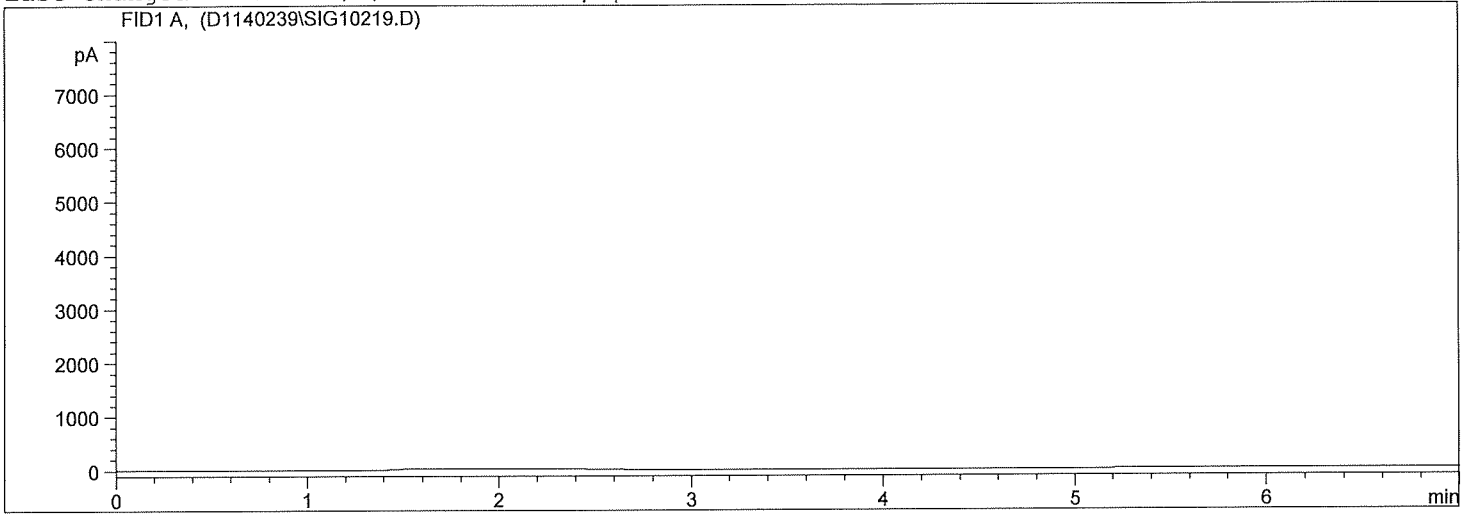
=====

*** End of Report ***

=====

=====

Injection Date	: 9/25/2025 1:26:34 AM	Seq. Line	: 57
Sample Name	: D114091641 B	Location	: Vial 47
Acq. Operator	:	Inj	: 1
		Inj Volume	: 1 痞
Acq. Method	: C:\HPCHEM\1\METHODS\D1140241.M		
Last changed	: 2025/9/24 04:34:27 下午		
Analysis Method	: C:\HPCHEM\1\METHODS\D1140241.M		
Last changed	: 2025/9/25 01:15:37 下午		



=====

Area Percent Report

=====

Sorted By	:	Signal
Calib. Data Modified	:	2025/9/25 11:39:10 上午
Multiplier	:	1.0000
Dilution	:	1.0000

Signal 1: FID1 A,

Peak #	RetTime [min]	Type	Width [min]	Area [pA*s]	Area %	Name
1	1.547		0.0000	0.00000	0.00000	Methanol

Totals : 0.00000

Results obtained with enhanced integrator!
1 Warnings or Errors :

Warning : Calibrated compound(s) not found

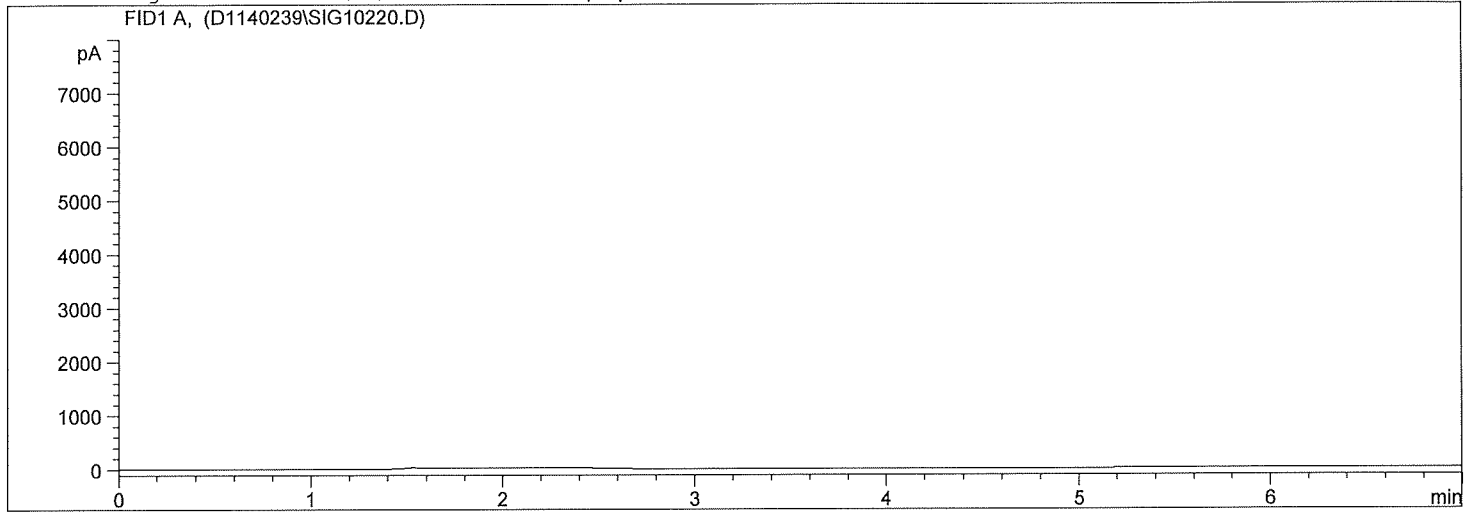
=====

*** End of Report ***

=====

Injection Date	: 9/25/2025 1:36:42 AM	Seq. Line	: 58
Sample Name	: D114091642 F	Location	: Vial 48
Acq. Operator	:	Inj	: 1
		Inj Volume	: 1 痞
Acq. Method	: C:\HPCHEM\1\METHODS\D1140241.M		
Last changed	: 2025/9/24 04:34:27 下午		
Analysis Method	: C:\HPCHEM\1\METHODS\D1140241.M		
Last changed	: 2025/9/25 01:15:37 下午		

=====



=====

Area Percent Report

=====

Sorted By	:	Signal
Calib. Data Modified	:	2025/9/25 11:39:10 上午
Multiplier	:	1.0000
Dilution	:	1.0000

Signal 1: FID1 A,

Peak #	RetTime [min]	Type	Width [min]	Area [pA*s]	Area %	Name
1	1.547		0.0000	0.00000	0.00000	Methanol

Totals : 0.00000

Results obtained with enhanced integrator!
1 Warnings or Errors :

Warning : Calibrated compound(s) not found

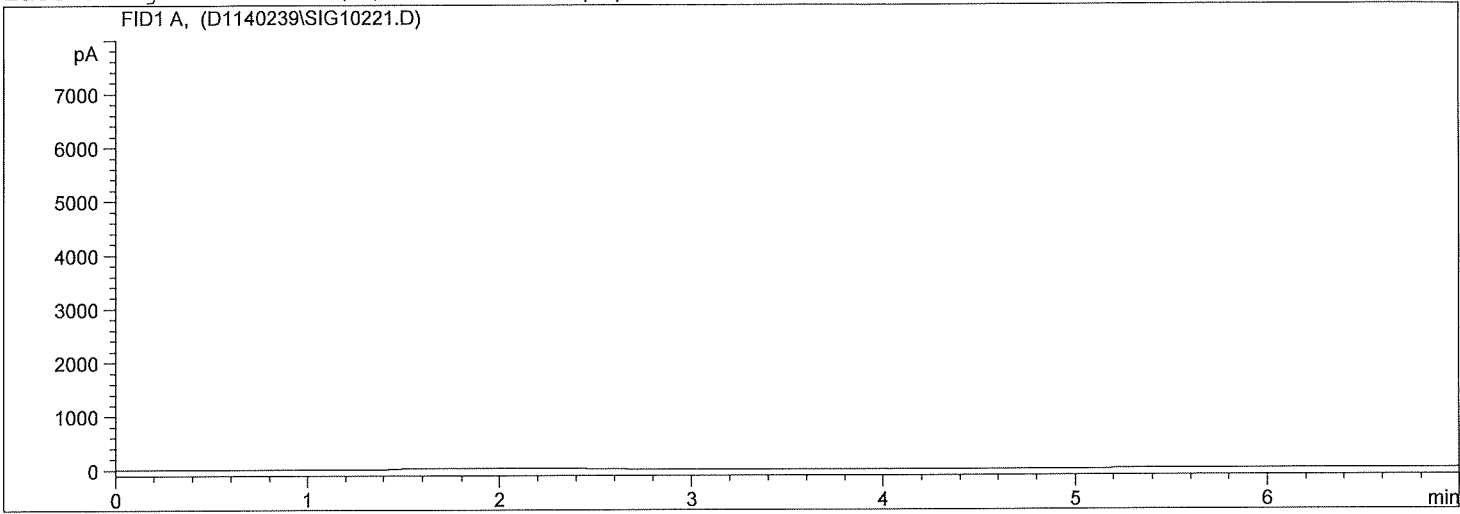
=====

*** End of Report ***

=====

Injection Date	: 9/25/2025 1:46:56 AM	Seq. Line	: 59
Sample Name	: D114091642 B	Location	: Vial 49
Acq. Operator	:	Inj	: 1
		Inj Volume	: 1 痞
Acq. Method	: C:\HPCHEM\1\METHODS\D1140241.M		
Last changed	: 2025/9/24 04:34:27 下午		
Analysis Method	: C:\HPCHEM\1\METHODS\D1140241.M		
Last changed	: 2025/9/25 01:15:37 下午		

=====



=====

Area Percent Report

=====

Sorted By	:	Signal
Calib. Data Modified	:	2025/9/25 11:39:10 上午
Multiplier	:	1.0000
Dilution	:	1.0000

Signal 1: FID1 A,

Peak #	RetTime [min]	Type	Width [min]	Area [pA*s]	Area %	Name
1	1.547		0.0000	0.00000	0.00000	Methanol

Totals : 0.00000

Results obtained with enhanced integrator!
1 Warnings or Errors :

Warning : Calibrated compound(s) not found

=====

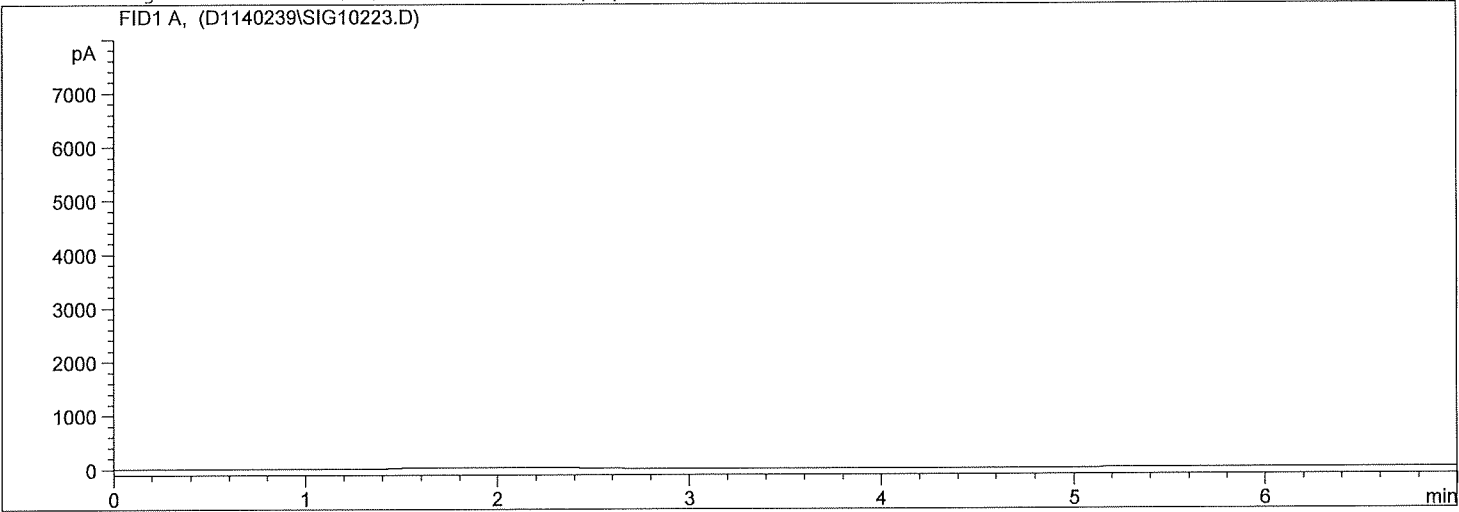
*** End of Report ***

=====

=====

Injection Date	: 9/25/2025 2:07:19 AM	Seq. Line	: 61
Sample Name	: D114091643	Location	: Vial 51
Acq. Operator	:	Inj	: 1
		Inj Volume	: 1 痞
Acq. Method	: C:\HPCHEM\1\METHODS\D1140241.M		
Last changed	: 2025/9/24 04:34:27 下午		
Analysis Method	: C:\HPCHEM\1\METHODS\D1140241.M		
Last changed	: 2025/9/25 01:15:37 下午		

=====



=====

Area Percent Report

=====

Sorted By : Signal
Calib. Data Modified : 2025/9/25 11:39:10 上午
Multiplier : 1.0000
Dilution : 1.0000

Signal 1: FID1 A,

Peak #	RetTime [min]	Type	Width [min]	Area [pA*s]	Area %	Name
1	1.547		0.0000	0.00000	0.00000	Methanol

Totals : 0.00000

Results obtained with enhanced integrator!
1 Warnings or Errors :

Warning : Calibrated compound(s) not found

=====

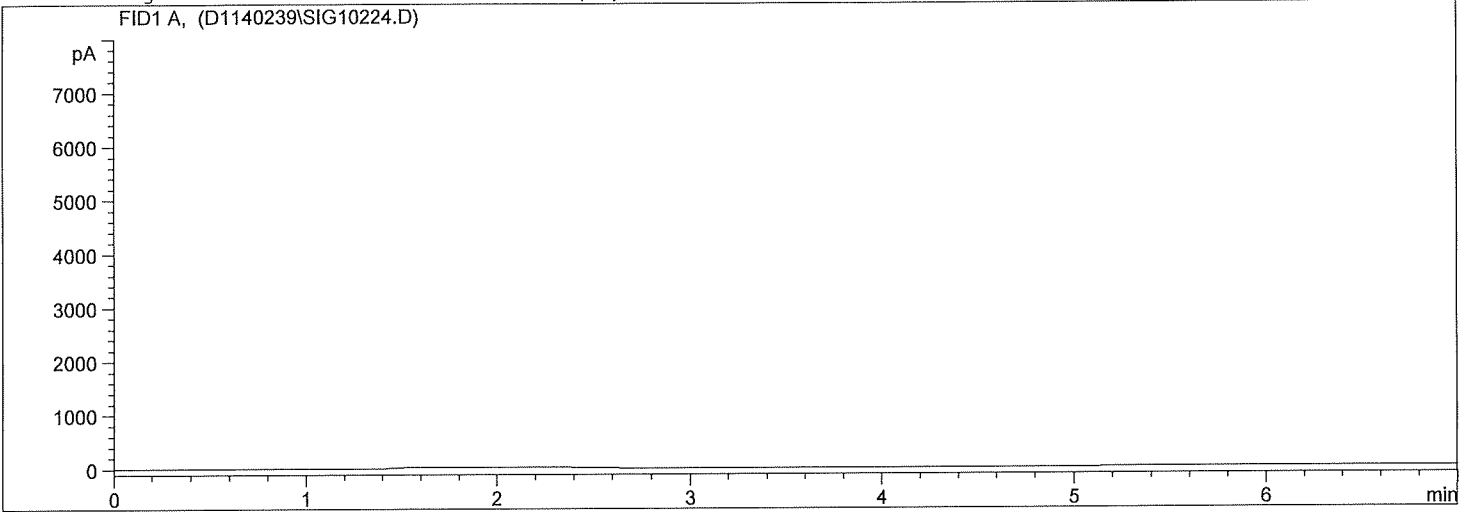
*** End of Report ***

=====

=====

Injection Date	: 9/25/2025 2:17:29 AM	Seq. Line	: 62
Sample Name	: D114091644	Location	: Vial 52
Acq. Operator	:	Inj	: 1
		Inj Volume	: 1 痞

Acq. Method : C:\HPCHEM\1\METHODS\D1140241.M
Last changed : 2025/9/24 04:34:27 下午
Analysis Method : C:\HPCHEM\1\METHODS\D1140241.M
Last changed : 2025/9/25 01:15:37 下午



=====
Area Percent Report
=====

Sorted By : Signal
Calib. Data Modified : 2025/9/25 11:39:10 上午
Multiplier : 1.0000
Dilution : 1.0000

Signal 1: FID1 A,

Peak #	RetTime [min]	Type	Width [min]	Area [pA*s]	Area %	Name
1	1.547		0.0000	0.00000	0.00000	Methanol

Totals : 0.00000

Results obtained with enhanced integrator!
1 Warnings or Errors :

Warning : Calibrated compound(s) not found

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

中華檢驗科技有限公司 職業衛生實驗室

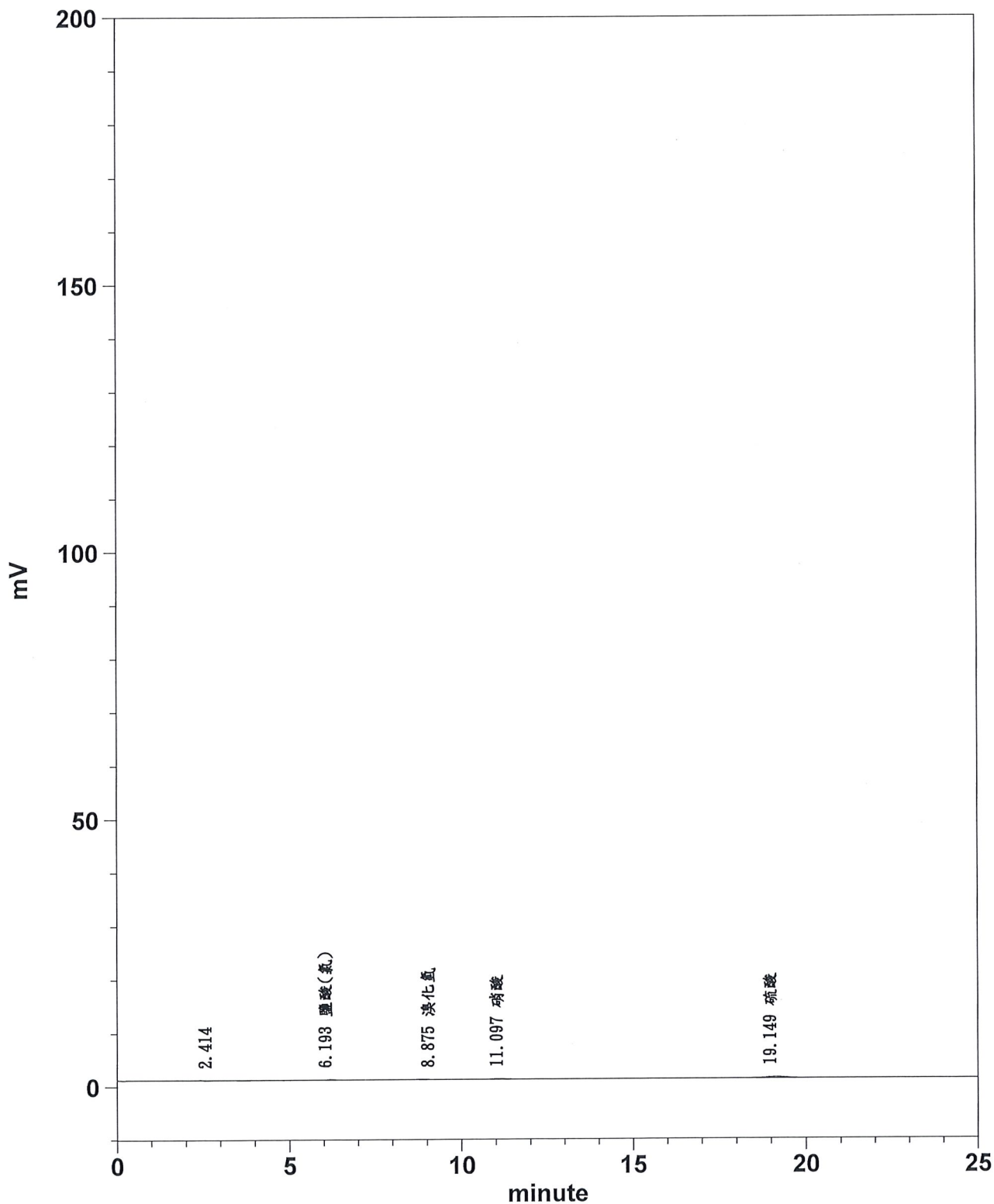
檔名: D114091635.CHR

檢量線檔案: UTD1140245-6.MSD

注射試樣日期: 2025-09-26 時間: 06:18:35

(A1140916) 2025/9/26

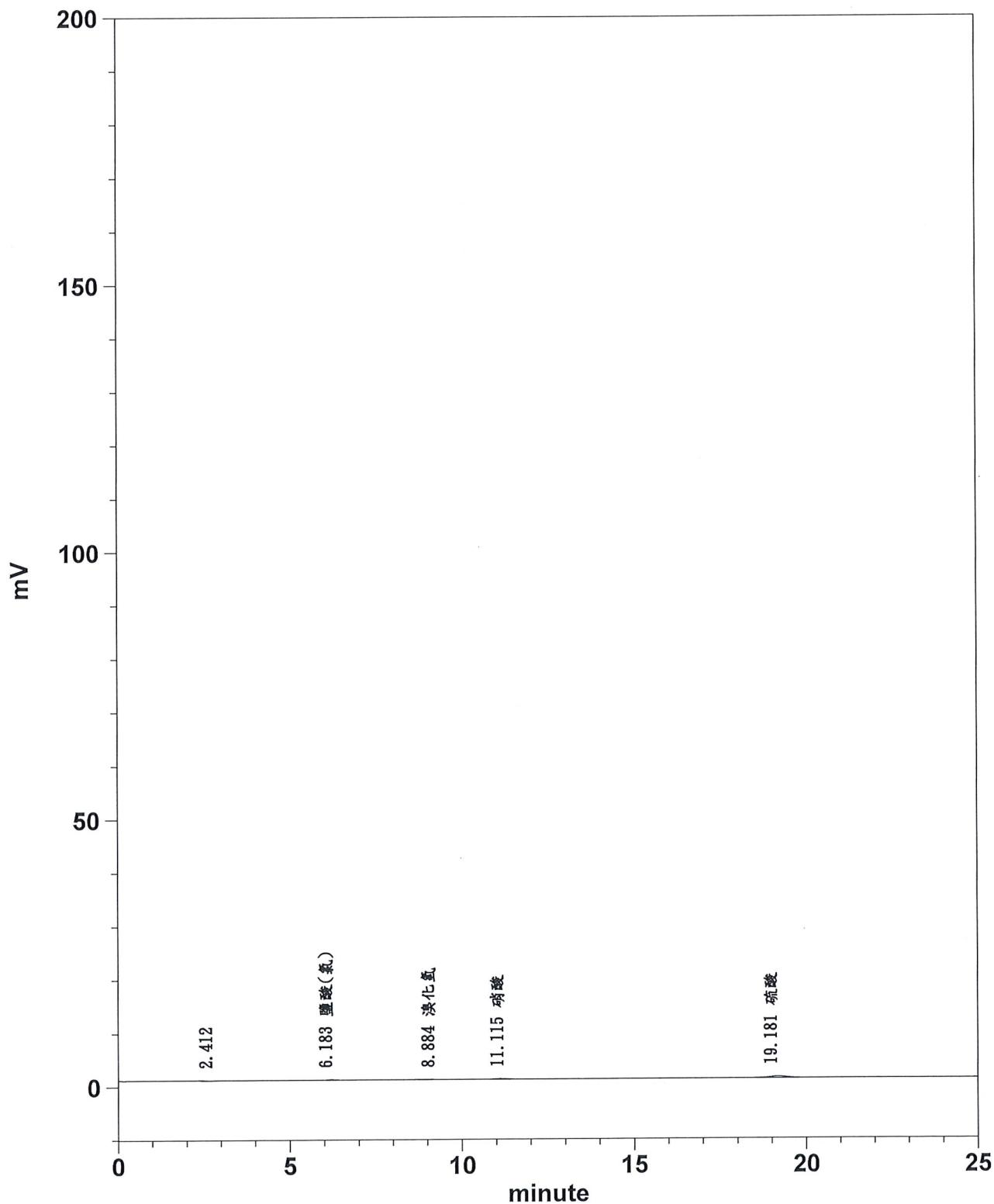
編號	滯留時間	成份名稱	相乘係數	面積 (uv*sec)	相對高度
1	2.414		1.0000	487	0.0522
2	6.193	鹽酸(氣)	1.0000	1145	0.0826
3	8.875	溴化氫	1.0000	949	0.0410
4	11.097	硝酸	1.0000	2189	0.1009
5	19.149	硫酸	1.0000	7681	0.2199
總和				12451	0.4966



中華檢驗科技有限公司 職業衛生實驗室

檔名: D114091642.CHR
 檢量線檔案: UTD11402456 MSD
 注射試樣日期: 2025-09-26 時間: 06:44:13

編號	滯留時間	成份名稱	相乘係數	面積 (uv*sec)	相對高度
1	2.412		1.0000	858	0.0874
2	6.183	鹽酸(氣)	1.0000	1209	0.0856
3	8.884	溴化氫	1.0000	1387	0.0585
4	11.115	硝酸	1.0000	2603	0.1173
5	19.181	硫酸	1.0000	9660	0.2718
總和				15717	0.6206



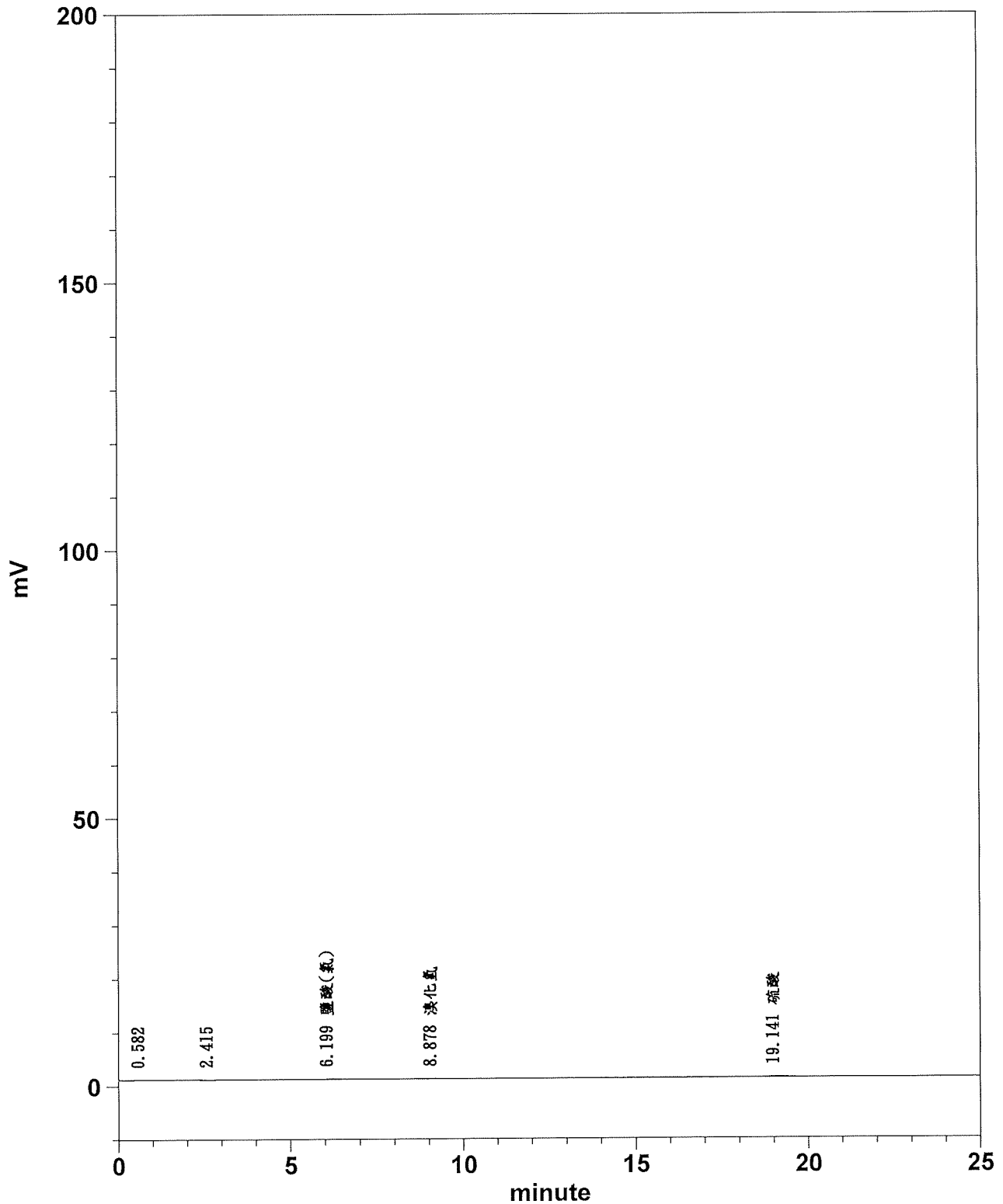
中華檢驗科技有限公司 職業衛生實驗室

檔名: D114091647.CHR

檢量線檔案: UTD1140245-6.MSD

注射試樣日期: 2025-09-26 時間: 07:35:36

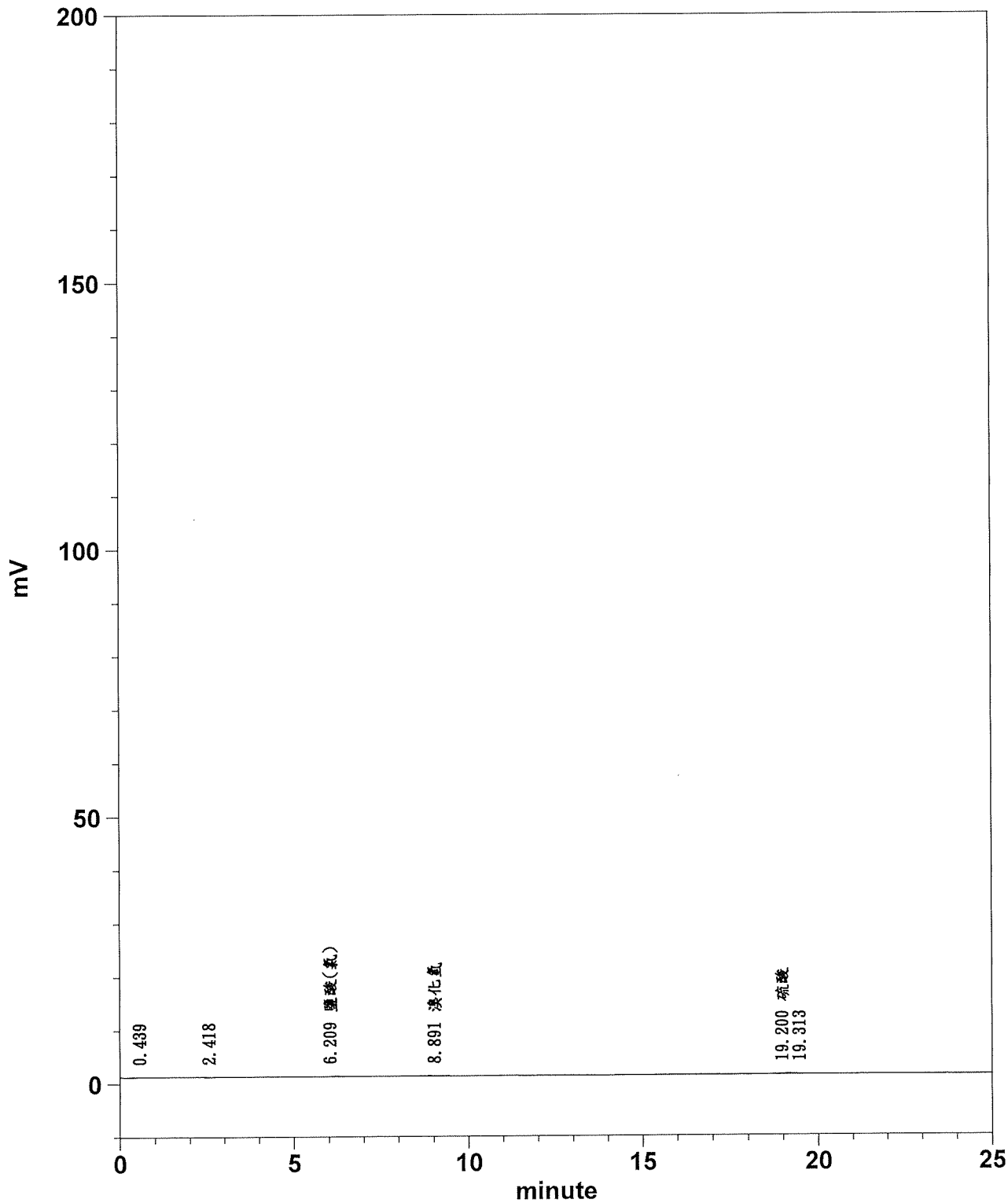
編號	滯留時間	成份名稱	相乘係數	面積 (uv*sec)	相對高度
1	0.582		1.0000	422	0.0169
2	2.415		1.0000	651	0.0695
3	6.199	鹽酸(氣)	1.0000	1375	0.0944
4	8.878	溴化氫	1.0000	760	0.0404
5	19.141	硫酸	1.0000	4006	0.1224
總和				7214	0.3436



中華檢驗科技有限公司 職業衛生實驗室

檔名: D114091648.CHR
檢量線檔案: UTD1140245-6.MSD
注射試樣日期: 2025-09-26 時間: 08:01:11

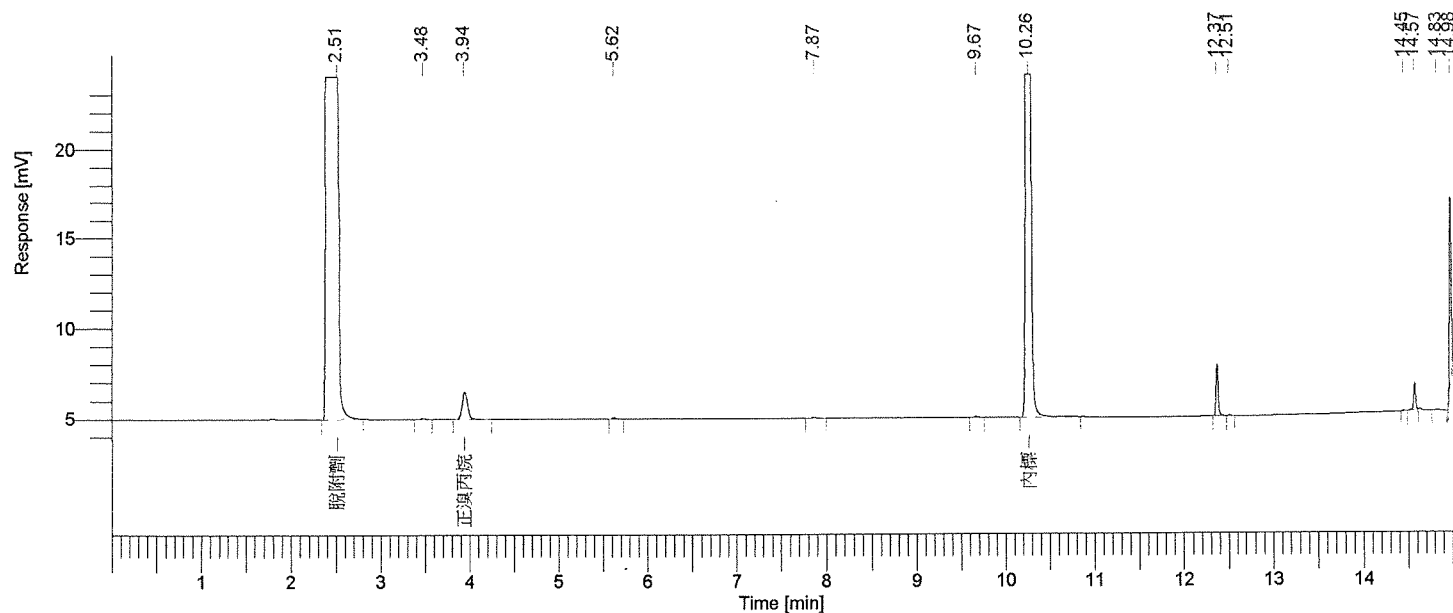
編號	滯留時間	成份名稱	相乘係數	面積 (uv*sec)	相對高度
1	0.439		1.0000	390	0.0262
2	2.418		1.0000	679	0.0692
3	6.209	鹽酸(氣)	1.0000	1370	0.0958
4	8.891	溴化氫	1.0000	1728	0.0595
5	19.200	硫酸	1.0000	4034	0.1374
6	19.313		1.0000	1242	0.1148
總和				9443	0.5029



Software Version : 6.3.4.0700
Reprocess Number : desktop-s7ul2gt: 134620
Sample Name : C922O808
Instrument Name : GC690
Rack/Vial : 0/83
Sample Amount : 1.000000
Cycle : 10

Date : 2025/9/24 上午 10:02:30
Data Acquisition Time : 2025/9/22 下午 02:44:45
Channel : A
Operator : manager
Dilution Factor : 1.000000

Result File : C:\Users\manager\Desktop\GCC\GCC_Data\2025\09\20250922\data012.rst
Sequence File : C:\Users\manager\Desktop\GCC\GCC_Sequence\2025\09\20250922.seq



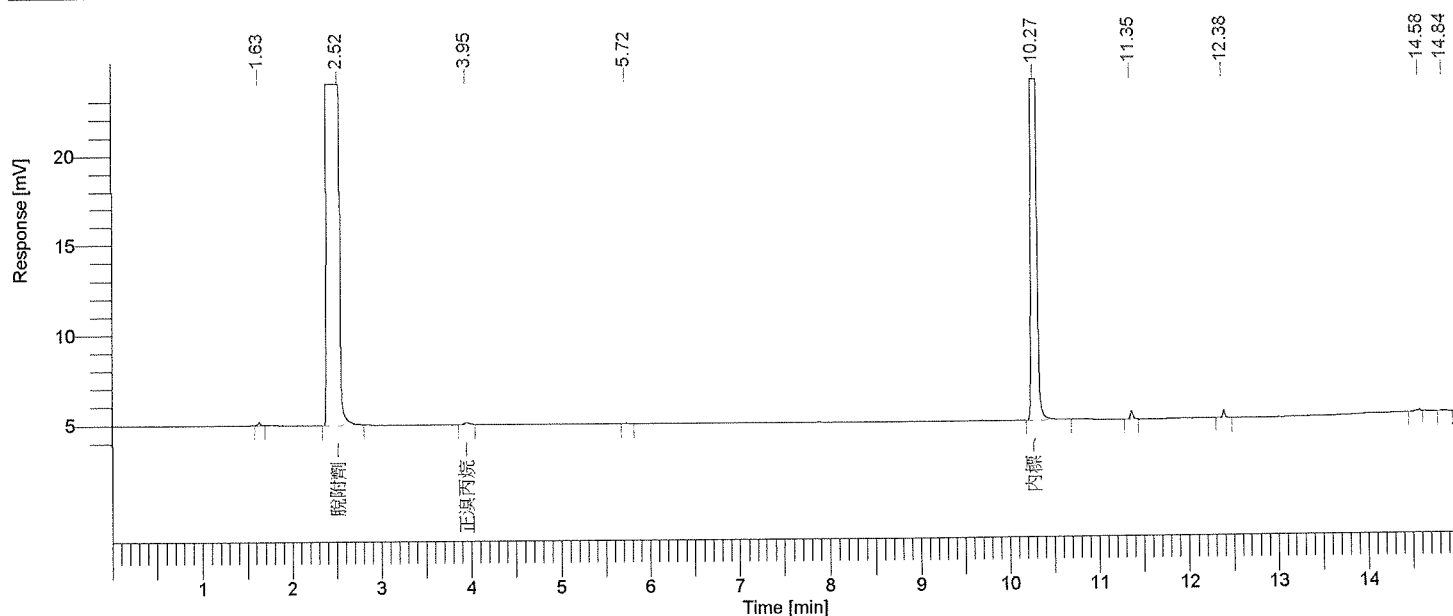
AccuracyDetection Report

波峰 次序	化合物 名稱	滯留時間 [min]	面積	面積 百分比[%]	備註
1	脫附劑	2.51	221456	46.66	
2		3.48	88	0.02	
3	正溴丙烷	3.94	6797	1.37	
4		5.62	191	0.04	
5		7.87	184	0.04	
6		9.67	164	0.03	
7	內標	10.26	224834	47.37	
8		12.37	4808	1.01	
9		12.51	96	0.02	
10		14.45	54	0.01	
11		14.57	2222	0.47	
12		14.83	212	0.04	
13		14.98	13786	2.90	
			474891	100.00	

Software Version : 6.3.4.0700
Reprocess Number : desktop-s7ul2gt: 134655
Sample Name : O172-923O001-1
Instrument Name : GC690
Rack/Vial : 0/10
Sample Amount : 1.000000
Cycle : 45

Date : 2025/9/24 上午 10:03:46
Data Acquisition Time : 2025/9/23 下午 01:39:37
Channel : A
Operator : manager
Dilution Factor : 1.000000

Result File : C:\Users\manager\Desktop\GCC\GCC_Data\2025\09\20250922\data047.rst
Sequence File : C:\Users\manager\Desktop\GCC\GCC_Sequence\2025\09\20250922.seq



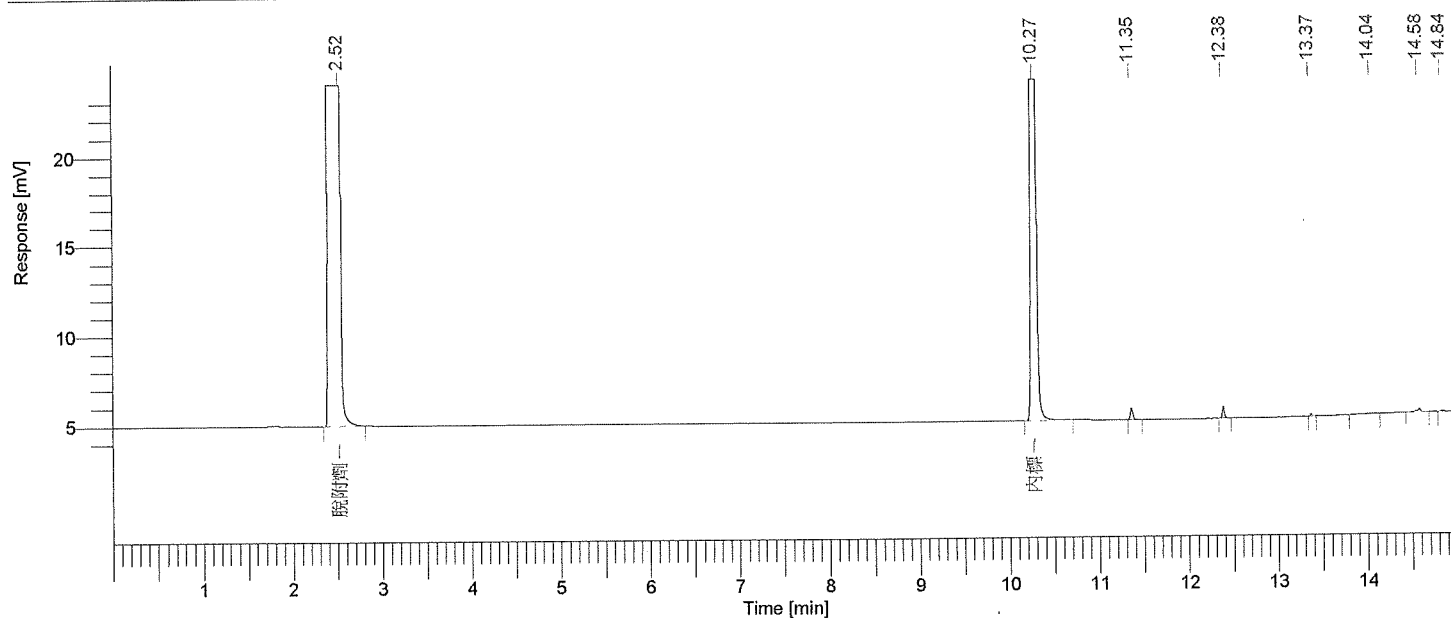
AccuracyDetection Report

波峰 次序	化合物 名稱	滯留時間 [min]	面積	面積 百分比[%]	備註
1		1.63	371	0.08	
2	脫附劑	2.52	220946	49.98	
3	正溴丙烷	3.95	417	0.09	
4		5.72	74	0.02	
5	內標	10.27	218102	49.34	
6		11.35	898	0.20	
7		12.38	782	0.18	
8		14.58	284	0.06	
9		14.84	186	0.04	
			442061	100.00	

Software Version : 6.3.4.0700
Reprocess Number : desktop-s7ul2gt: 134656
Sample Name : 923O001-2
Instrument Name : GC690
Rack/Vial : 0/11
Sample Amount : 1.000000
Cycle : 46

Date : 2025/9/24 上午 10:03:48
Data Acquisition Time : 2025/9/23 下午 01:58:40
Channel : A
Operator : manager
Dilution Factor : 1.000000

Result File : C:\Users\manager\Desktop\GCC\GCC_Data\2025\09\20250922\data048.rst
Sequence File : C:\Users\manager\Desktop\GCC\GCC_Sequence\2025\09\20250922.seq



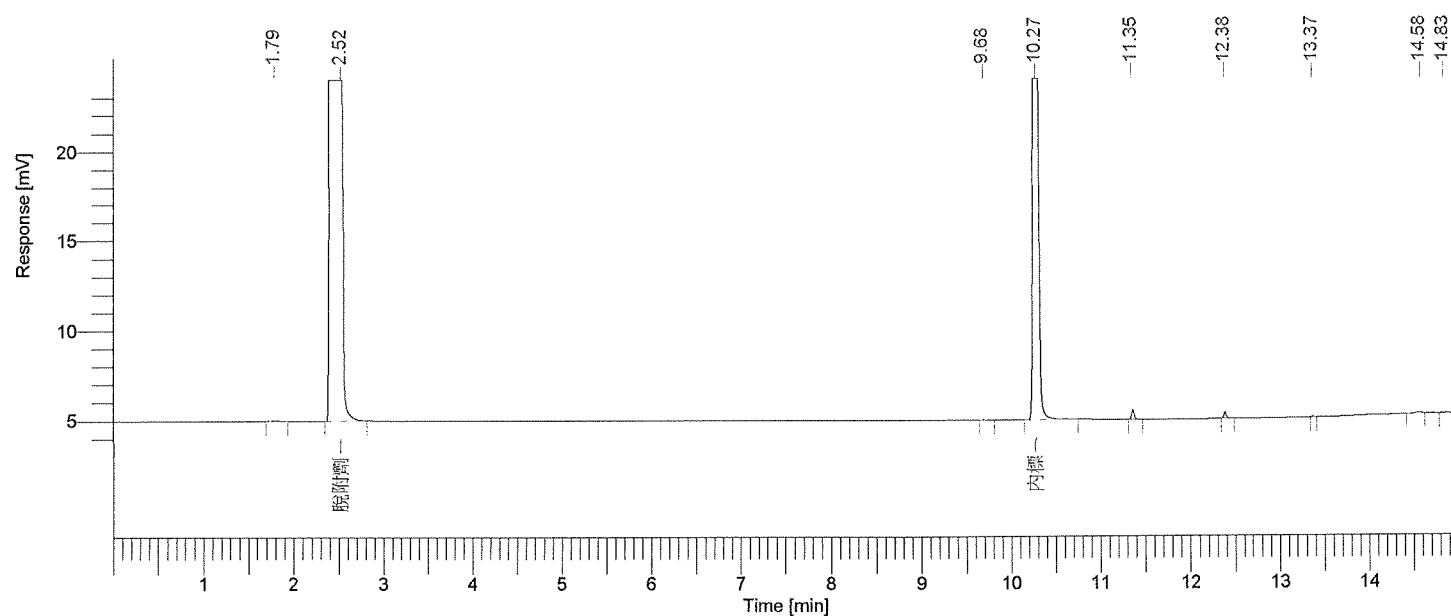
AccuracyDetection Report

波峰 次序	化合物 名稱	滯留時間 [min]	面積	面積 百分比[%]	備註
1	脱附劑	2.52	222309	50.07	
2	内標	10.27	218241	49.15	
3		11.35	1246	0.28	
4		12.38	1133	0.26	
5		13.37	155	0.03	
6		14.04	258	0.06	
7		14.58	520	0.12	
8		14.84	143	0.03	
			444006	100.00	

Software Version : 6.3.4.0700
Reprocess Number : desktop-s7ul2gt: 134657
Sample Name : 923O002-BK
Instrument Name : GC690
Rack/Vial : 0/12
Sample Amount : 1.000000
Cycle : 47

Date : 2025/9/24 上午 10:03:50
Data Acquisition Time : 2025/9/23 下午 02:17:42
Channel : A
Operator : manager
Dilution Factor : 1.000000

Result File : C:\Users\manager\Desktop\GCC\GCC_Data\2025\09\20250922\data049.rst
Sequence File : C:\Users\manager\Desktop\GCC\GCC_Sequence\2025\09\20250922.seq



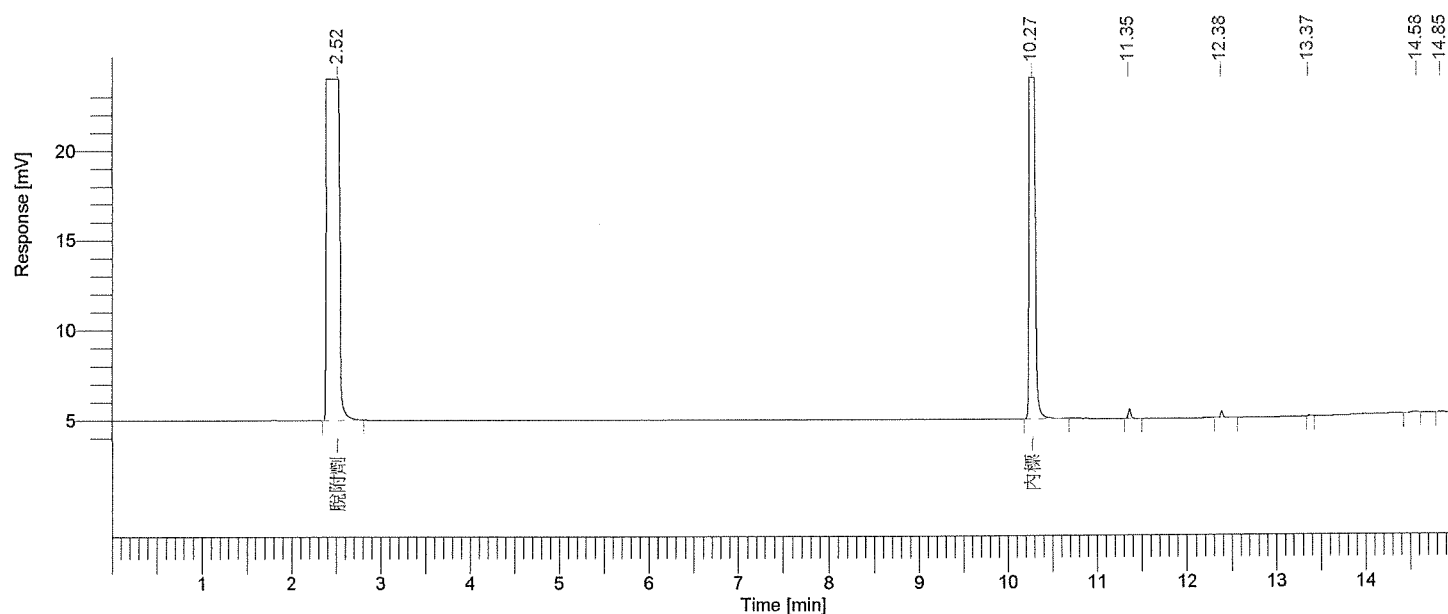
AccuracyDetection Report

波峰 次序	化合物 名稱	滯留時間 [min]	面積	面積 百分比[%]	備註
1		1.79	186	0.04	
2	脫附劑	2.52	220842	49.52	
3		9.68	69	0.02	
4	內標	10.27	222658	49.93	
5		11.35	1044	0.23	
6		12.38	673	0.15	
7		13.37	64	0.01	
8		14.58	226	0.05	
9		14.83	163	0.04	
			445924	100.00	

Software Version : 6.3.4.0700
Reprocess Number : desktop-s7ul2gt: 134658
Sample Name : 923O003-BK
Instrument Name : GC690
Rack/Vial : 0/13
Sample Amount : 1.000000
Cycle : 48

Date : 2025/9/24 上午 10:03:52
Data Acquisition Time : 2025/9/23 下午 02:36:45
Channel : A
Operator : manager
Dilution Factor : 1.000000

Result File : C:\Users\manager\Desktop\GCC\GCC_Data\2025\09\20250922\data050.rst
Sequence File : C:\Users\manager\Desktop\GCC\GCC_Sequence\2025\09\20250922.seq



AccuracyDetection Report

波峰 次序	化合物 名稱	滯留時間 [min]	面積	面積 百分比[%]	備註
1	脱附劑	2.52	220552	49.58	
2	内標	10.27	222124	49.93	
3		11.35	1061	0.24	
4		12.38	701	0.16	
5		13.37	92	0.02	
6		14.58	208	0.05	
7		14.85	144	0.03	
			444881	100.00	

儀器校正紀錄報告

工服 NO 25-03-BAC-317-01L 財團法人台灣商品檢測驗證中心
收件日期: Mar 13, 2025
Report Date
Report Issue Date
顧客名稱 中華檢驗科技有限公司
顧客地址 台南市永康區歸仁里中華路1-91號
Address



校正報告
CALIBRATION REPORT

TAIWAN TESTING AND CERTIFICATION CENTER

Page 1 of 3

供校儀器 ITEM CALIBRATED

儀器名稱 Sound Calibrator
Instrument
製造商: Center
Manufacturer
型號 326
Model No
識別號碼: 211695843
ID No

上述儀器經本實驗室校正, 結果和內容, 本報告單面詳述, 不得翻印或製本報告, 完整複製則不在此限。
The above instruments were calibrated by the laboratory and please refer to the content for the calibration results. This report may not be reproduced in part without the written permission of the laboratory, except for full reproduction

校正資料: ☒ 僅量測 ☐ 調整
Calibration Information: Calibration Only Adjusted
環境狀態: 環境溫度: (23 ± 2) °C, 相對濕度: (50 ± 10) %
Environmental Conditions
校正日期: Mar. 18, 2025
Calibration Date

建議再校日期: -----
Recommended Recalibration Date

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:
Laboratory Name and Address

- 1 校正實驗室 33383 桃園市龜山區文明路29巷8號 TEL: +886-3-32890026
2 新竹校正實驗室 30075 新竹市科學園路園區二路47號205室 TEL: +886-3-5798806
3 台中校正實驗室 42882 台中市大墩區科雅路29號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: +886-6-292578750, 51

財團法人台灣商品檢測驗證中心特此證明報告內記載之受校儀器已與標準與過比較校正, 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. 25-03-BAC-317-01L

TAIWAN TESTING AND
CERTIFICATION CENTER

CALIBRATION REPORT

Page 2 of 3

使用校正儀器 CALIBRATION PROCEDURE USED

1 「聲音加噪校正器之聲壓級學校正確程序書」, B90-CD-410, 5th Edition.

使用標準器及附件 STANDARD AND ACCESSORIES USED

儀器名稱【品牌/型號】 Name/Model No	【識別號碼】 ID No	校正單位(認可編號) Cal. Source (ACCREDITED CODE)	報告號碼 Cal. Report No	校正日期 Cal. Date	有效日期 Due Date
Sound Calibrator【B&K 4231】 【2136992(13042003-901)】		NML(TAF N1601)	A240430A	2024/11/15	2025/11/14
Microphone【B&K 4134】 【13041405-601】		ETC(TAF 0025)	24-07-BAC-679-13L	2024/08/07	2025/08/06
Digital Multimeter 【KEITHLEY 2160】 【8006210(13040128-901)】		ETC(TAF 0025)	24-05-BAC-534-05L	2024/06/05	2025/06/04
Digital Multimeter 【KEITHLEY 2160】 【8006210】		NML(TAF N0688)	E240644A	2024/12/10	2026/12/09

財團法人台灣商品檢測驗證中心

校正報告

工服 NO 25-03-BAC-317-01L

TAIWAN TESTING AND
CERTIFICATION CENTER

CALIBRATION REPORT

Page 3 of 3

1. Sound Pressure Level Check(@ 999.5Hz)

Nominal(dB re 20 uPa)	Actual(dB re 20 uPa)
94.0	94.0
114.0	114.0

上述之指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

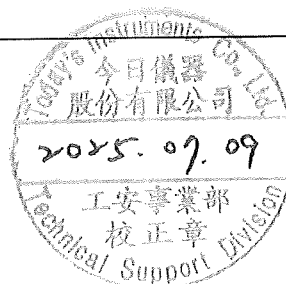
本校正報告內的擴充不確定度評估係表示是依據「ISO Guide 98-3 量測不確定度表示方式指引」, 擴充不確定度 $U = k \cdot u_c$, 其中 u_c 為合成標準不確定度, $k = 2$, 為估計水準約 95 % 之涵蓋因子。

儀器校正.檢查報表

品 名	二氧化碳偵測器	使用單位	中華檢驗科技 有限公司
型 號	pSENSE	測試日期	2025-07-09
序 號	1141015	下次檢查日期	2026-07-08
檢 查 項 目		測 試 狀 況	
*.儀器外表檢查		正常	
*.電壓檢查		正常	
*.反應時間檢查		正常	
*.按鍵功能檢查		正常	
備註:			
1.校正資料:		2.校正環境:	
	標準值	顯示值(校正後)	溫度:25℃
CO2	1000 ppm	980 ppm	濕度:56%RH

今日儀器股份有限公司

台南市永康區正南六街 105 巷 8 號
TEL: 06-2531212 FAX: 06-2531155



興昇儀器有限公司

Sunrise Instruments Co., Ltd.

聯絡地址: 23511 新北市中和區建八路 2 號 7F-3

電話: (02) 8226-2680 傳真: (02) 8226-2740

氣體偵測器校正報告

客戶名稱	中華檢驗科技有限公司		
廠牌/型號	RAE/PGM-2500	儀器序號	M02A068482
校正日期	2025-06-04	校正環境	(25.0±5) °C (60.0±20) %RH

標準件資訊：

氣體名稱	濃度	瓶號	有效日(年-月)
Carbon Monoxide	50 ppm	MB15689	2027-01
Hydrogen Sulfide	10 ppm		
Oxygen	18.0 %(vol)		
Methane	50 %LEL		
Oxygen	20.9 %	BC621022	2026-12

校正數據：

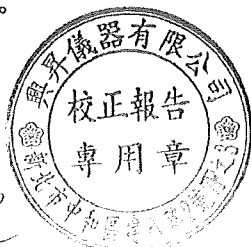
Sensor	ZERO		SPAN		回讀測試
	初值	校正值	初值	校正值	
CO	0 ppm	0 ppm	49 ppm	50 ppm	50 ppm
H ₂ S	0.0 ppm	0.0 ppm	10.3 ppm	10.0 ppm	10.0 ppm
O ₂	20.9 %	20.9 %	17.6 %	18.0 %	18.0 %
LEL	0 %LEL	0 %LEL	52 %LEL	50 %LEL	50 %LEL

註：1.使用本儀器時，請一定要裝上 Water Trap，並定期做更換，以避免吸入水氣及粉塵，而導致 Sensor 受潮及 Pump 故障之情形發生。

2.此儀器請定期執行校正。

審核人員：

李明達



校正人員：

林延璋

CLC 科技檢校中心
CLC Technology Calibration & Testing Center
校正報告
Calibration Report

昭徧有限公司
CHAO-LI CO., LTD.
高雄市中區鳳京吉七路 55 號
No.55, Jingji 7th Rd., Renwu Dist., Kaohsiung City
TEL: (07)375-7188 FAX: (07)375-3975

Customer No.: A0009884-CI
申請單位: 中華檢驗科技有限公司
Applicant: 中華檢驗科技有限公司
Address: 台南市永樂區中華路1-91號15樓

儀器名稱: 照度計 Equipment: 照度計	製造廠商: Lutron Manufacturer: Lutron	校正程序: CL-SCP-E Procedure used: CL-SCP-E
型號 / 規格: LM-81LX Model/Specification: LM-81LX	校正日期: 2025.03.14 Calibration Date: 2025.03.14	報告日期: 2025.03.17 Report Date: 2025.03.17
儀器序號: (UL06) Serial No.: (UL06)	溫度: (22 to 27) °C Relative Humidity: (35 to 65) %	
校正地點: ☒ 送校 ☐ 遊校地點: Calibration Address and location: 送校		

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.
Illuminance Meter	HIOKI	FI-3424 / 170109896
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
GIMT (CNAS L1071)	YG202302939	2023.08.21 / 2025.08.20

昭徧有限公司特此聲明: 本報告所記載之受校儀器已與上列標準器比較校正, 而校正用之標準器可追溯至中華民國國家度量衡標準實驗室或美國國家標準技術研究院或其他國家之國家度量衡標準, 本校正系統之運作均符合 ISO/IEC 17025:2017 之規定。
CHAO-LI CO., LTD. hereby certifies that the equipment noted herein has been compared with the above listed standards. The standards used for this calibration are traceable to NML/ROC or NIST/USA and other countries. The calibration system are in compliance with ISO/IEC 17025:2017.
本校正報告僅供客戶追溯校驗之校正用, 非供複製或再行校驗之用。本校正報告部份複製無效。
The calibration report is valid only for the clients' calibration. Reproduced calibration 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

昭徧有限公司
CHAO-LI CO., LTD.
高雄市中區鳳京吉七路 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.: CLV17031-114

校正結果

標準值 (x)	顯示值 (x)	器差值 (x)
100	99	-1
300	298	-2
500	496	-4
1000	992	-8
3000	2980	-20
5000	4940	-60

說明:

1. 本報告書僅對此校正件有效, 並請勿分發使用, 未獲得本實驗室同意, 此校正報告不得摘錄複製, 但全文複製除外。
2. 本報告書已依送測件器差值採取修正。
3. 校正結果欄位說明:
標準值: 標準件之顯示或標示值。
顯示值: 待校件之顯示或標示值。
器差值 = 顯示值 - 標準值。
4. 擴充不確定度: 本系統係參考國際標準組織 (ISO) 的【量測不確定度表示方式指引】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 % 信賴水準之乘積所得。
本系統最小不確定度: (1.4 ~ 2.5) %
涵蓋因子 k=2, 採信賴區間 95 %。
5. 以下空白





精進檢驗科技股份有限公司



校正報告書

第1頁 共3頁

收件日期	2025/5/14	校正日期	2025/5/19	報告編號	EK25H276
申請者	中華檢驗科技股份有限公司				
地址	台南市永康區中華路1-91號				
儀器名稱	活葉管式流量計				
儀器廠牌	Metalabs	儀器型號	S10-L	儀器序號	16038
校正環境條件	環境溫度	(23.0 ± 2.0) °C		相對溼度	(50 ± 10) %

校正結果與說明

儀器流量平均值 (cm³/min(ccm))	標準值平均值 (cm³/min(ccm))	相對偏差平均值 (%)	擴充不確定度 (%)	涵蓋因子
19.96	20.12	-0.82	0.85	2.0
99.46	99.89	-0.44	0.85	2.0
198.7	199.8	-0.55	0.79	2.0
299.0	300.9	-0.63	0.79	2.0
397.2	400.7	-0.86	0.79	2.0

註：針對被校件重複執行3次校正，列於報告第2頁，再將3筆校正結果取平均，列於報告第1頁。

精進檢驗科技股份有限公司特此聲明本報告書內記載之受校儀器已與校正說明之標準件實施校正與測試，校正之標準件可追溯至我國或其他國家標準實驗室，校正實驗室之系統及運作均符合ISO/IEC 17025之要求。

本校正報告書僅對上述待校儀器有效，且未獲得實驗室同意，此校正報告不得被複製、修改或再行轉售。

機構名稱：精進檢驗科技股份有限公司

實驗室名稱：校正實驗室

實驗室主管：廖耀偉



請撥電話
或實地垂詢

新加坡中環區中正路716號14樓
TEL: (02)8228-0770 FAX: (02)8228-0760

報告專用章
精進檢驗科技股份有限公司
校正實驗室
負責人：余瑞中
實驗室主任：廖耀偉

報告日期 2025/5/20

精進
檢驗
技術



精進檢驗科技股份有限公司



校正報告書

第2頁 共3頁

收件日期	2025/5/14	校正日期	2025/5/19	報告編號	EK25H276
申請者	中華檢驗科技股份有限公司				
地址	台南市永康區中華路1-91號				
儀器名稱	活葉管式流量計				
儀器廠牌	Metalabs	儀器型號	S10-L	儀器序號	16038
校正環境條件	環境溫度	(23.0 ± 2.0) °C		相對溼度	(50 ± 10) %

校正結果與說明

儀器流量 (cm³/min(ccm))	標準值 (cm³/min(ccm))	相對偏差 (%)
19.96	20.12	-0.80
199.5	20.12	-0.82
19.96	20.12	-0.84
99.49	99.89	-0.41
99.43	99.89	-0.46
99.45	99.89	-0.45
198.6	199.8	-0.58
198.7	199.8	-0.53
198.7	199.8	-0.54
299.1	300.9	-0.59
299.0	300.9	-0.62
298.8	300.9	-0.68
397.3	400.7	-0.84
397.2	400.7	-0.87
397.2	400.7	-0.88

依線性方程式 $y = b + mx$ ，斜率 b ：截距 x ：標準值 y ：儀器流量

檢量線： $y = 0.3070 + 0.9916 x$

線性相關係數 (R值) = 1.0000

精進檢驗科技股份有限公司特此聲明本報告書內記載之受校儀器已與校正說明之標準件實施校正與測試，校正之標準件可追溯至我國或其他國家標準實驗室，校正實驗室之系統及運作均符合ISO/IEC 17025之要求。

本校正報告書僅對上述待校儀器有效，且未獲得實驗室同意，此校正報告不得被複製、修改或再行轉售。

機構名稱：精進檢驗科技股份有限公司

實驗室名稱：校正實驗室

實驗室主管：廖耀偉



請撥電話
或實地垂詢

新加坡中環區中正路716號14樓
TEL: (02)8228-0770 FAX: (02)8228-0760

告專用
檢驗技術
校正實驗室
負責人：余瑞中
實驗室主任：廖耀偉



精進檢驗科技股份有限公司

第3頁 共3頁

收件日期	2025/5/14	校正日期	2025/5/19	報告編號	EK25H276
------	-----------	------	-----------	------	----------

II. 校正說明

1. 校正日期與地點

本校正作業係 2025年5月19日 於精進檢驗科技股份有限公司校正實驗室執行。

2. 校正方法

- 本校正之實施依據為氣體流量測量校正程序。
- 本校正之執行，待校件於流量測量校正系統之 下游。
- 將待校件之流量與標準件流量進行計算，求出相對偏差 (F_g)，定義如下：

$$F_g = \frac{V - V_s}{V_s} \times 100(\%)$$

V = 待校件之檢量速率。

V_s = 標準件之檢量速率。

- 流量單位說明：nccm 係表示常態狀態下之單位時間流量 cm³/min。

3. 校正用標準件追溯資料

儀器名稱	儀器序號	校正單位	報告編號	校正日期	有效期限
BK00KH08ST 30.0ccm	M14204910A	國家度量衡標準實驗室	E200017A	2022/11/7	二年
BK00KH08ST 200.0ccm	M14204910B	國家度量衡標準實驗室(TAF 16038)	E200016A	2022/11/7	二年
BK00KH08ST 100.0ccm	M14204910C	國家度量衡標準實驗室(TAF 16038)	E200015A	2022/11/7	二年
BK00KH08ST 10.0ccm	107384	國家度量衡標準實驗室(TAF 16038)	25A061032	2025/1/9	一年
BK00KH08ST 1.0ccm	107384	國家度量衡標準實驗室(TAF 16038)	25A021018	11/11/10-13	一年

4. 擴充不確定度

- 本校正系統依據氣體流量校正測量系統評估報告進行評估。
- 本校正報告中擴充不確定度係由標準不確定度與涵蓋因子 k 之乘積。
- k 值為在信賴水準95%之下，涵蓋因子 $k = 2$ 。
- 校正結果之組合標準不確定度計算式說明如下：

$$u_{c,rel} = \sqrt{u_{rel,1}^2 + u_{rel,2}^2 + u_{rel,3}^2 + u_{rel,4}^2}$$

$u_{c,rel}$ = 待校件組合標準不確定度之合成。

$u_{rel,1}$ = 系統流量的組合不確定度，其值引用自評估報告。

$$u_{rel,2} = \sqrt{u_{rel,2,1}^2 + u_{rel,2,2}^2 + u_{rel,2,3}^2 + u_{rel,2,4}^2 + u_{rel,2,5}^2 + u_{rel,2,6}^2 + u_{rel,2,7}^2 + u_{rel,2,8}^2 + u_{rel,2,9}^2 + u_{rel,2,10}^2 + u_{rel,2,11}^2 + u_{rel,2,12}^2 + u_{rel,2,13}^2 + u_{rel,2,14}^2 + u_{rel,2,15}^2 + u_{rel,2,16}^2 + u_{rel,2,17}^2 + u_{rel,2,18}^2 + u_{rel,2,19}^2 + u_{rel,2,20}^2 + u_{rel,2,21}^2 + u_{rel,2,22}^2 + u_{rel,2,23}^2 + u_{rel,2,24}^2 + u_{rel,2,25}^2 + u_{rel,2,26}^2 + u_{rel,2,27}^2 + u_{rel,2,28}^2 + u_{rel,2,29}^2 + u_{rel,2,30}^2 + u_{rel,2,31}^2 + u_{rel,2,32}^2 + u_{rel,2,33}^2 + u_{rel,2,34}^2 + u_{rel,2,35}^2 + u_{rel,2,36}^2 + u_{rel,2,37}^2 + u_{rel,2,38}^2 + u_{rel,2,39}^2 + u_{rel,2,40}^2 + u_{rel,2,41}^2 + u_{rel,2,42}^2 + u_{rel,2,43}^2 + u_{rel,2,44}^2 + u_{rel,2,45}^2 + u_{rel,2,46}^2 + u_{rel,2,47}^2 + u_{rel,2,48}^2 + u_{rel,2,49}^2 + u_{rel,2,50}^2 + u_{rel,2,51}^2 + u_{rel,2,52}^2 + u_{rel,2,53}^2 + u_{rel,2,54}^2 + u_{rel,2,55}^2 + u_{rel,2,56}^2 + u_{rel,2,57}^2 + u_{rel,2,58}^2 + u_{rel,2,59}^2 + u_{rel,2,60}^2 + u_{rel,2,61}^2 + u_{rel,2,62}^2 + u_{rel,2,63}^2 + u_{rel,2,64}^2 + u_{rel,2,65}^2 + u_{rel,2,66}^2 + u_{rel,2,67}^2 + u_{rel,2,68}^2 + u_{rel,2,69}^2 + u_{rel,2,70}^2 + u_{rel,2,71}^2 + u_{rel,2,72}^2 + u_{rel,2,73}^2 + u_{rel,2,74}^2 + u_{rel,2,75}^2 + u_{rel,2,76}^2 + u_{rel,2,77}^2 + u_{rel,2,78}^2 + u_{rel,2,79}^2 + u_{rel,2,80}^2 + u_{rel,2,81}^2 + u_{rel,2,82}^2 + u_{rel,2,83}^2 + u_{rel,2,84}^2 + u_{rel,2,85}^2 + u_{rel,2,86}^2 + u_{rel,2,87}^2 + u_{rel,2,88}^2 + u_{rel,2,89}^2 + u_{rel,2,90}^2 + u_{rel,2,91}^2 + u_{rel,2,92}^2 + u_{rel,2,93}^2 + u_{rel,2,94}^2 + u_{rel,2,95}^2 + u_{rel,2,96}^2 + u_{rel,2,97}^2 + u_{rel,2,98}^2 + u_{rel,2,99}^2 + u_{rel,2,100}^2 + u_{rel,2,101}^2 + u_{rel,2,102}^2 + u_{rel,2,103}^2 + u_{rel,2,104}^2 + u_{rel,2,105}^2 + u_{rel,2,106}^2 + u_{rel,2,107}^2 + u_{rel,2,108}^2 + u_{rel,2,109}^2 + u_{rel,2,110}^2 + u_{rel,2,111}^2 + u_{rel,2,112}^2 + u_{rel,2,113}^2 + u_{rel,2,114}^2 + u_{rel,2,115}^2 + u_{rel,2,116}^2 + u_{rel,2,117}^2 + u_{rel,2,118}^2 + u_{rel,2,119}^2 + u_{rel,2,120}^2 + u_{rel,2,121}^2 + u_{rel,2,122}^2 + u_{rel,2,123}^2 + u_{rel,2,124}^2 + u_{rel,2,125}^2 + u_{rel,2,126}^2 + u_{rel,2,127}^2 + u_{rel,2,128}^2 + u_{rel,2,129}^2 + u_{rel,2,130}^2 + u_{rel,2,131}^2 + u_{rel,2,132}^2 + u_{rel,2,133}^2 + u_{rel,2,134}^2 + u_{rel,2,135}^2 + u_{rel,2,136}^2 + u_{rel,2,137}^2 + u_{rel,2,138}^2 + u_{rel,2,139}^2 + u_{rel,2,140}^2 + u_{rel,2,141}^2 + u_{rel,2,142}^2 + u_{rel,2,143}^2 + u_{rel,2,144}^2 + u_{rel,2,145}^2 + u_{rel,2,146}^2 + u_{rel,2,147}^2 + u_{rel,2,148}^2 + u_{rel,2,149}^2 + u_{rel,2,150}^2 + u_{rel,2,151}^2 + u_{rel,2,152}^2 + u_{rel,2,153}^2 + u_{rel,2,154}^2 + u_{rel,2,155}^2 + u_{rel,2,156}^2 + u_{rel,2,157}^2 + u_{rel,2,158}^2 + u_{rel,2,159}^2 + u_{rel,2,160}^2 + u_{rel,2,161}^2 + u_{rel,2,162}^2 + u_{rel,2,163}^2 + u_{rel,2,164}^2 + u_{rel,2,165}^2 + u_{rel,2,166}^2 + u_{rel,2,167}^2 + u_{rel,2,168}^2 + u_{rel,2,169}^2 + u_{rel,2,170}^2 + u_{rel,2,171}^2 + u_{rel,2,172}^2 + u_{rel,2,173}^2 + u_{rel,2,174}^2 + u_{rel,2,175}^2 + u_{rel,2,176}^2 + u_{rel,2,177}^2 + u_{rel,2,178}^2 + u_{rel,2,179}^2 + u_{rel,2,180}^2 + u_{rel,2,181}^2 + u_{rel,2,182}^2 + u_{rel,2,183}^2 + u_{rel,2,184}^2 + u_{rel,2,185}^2 + u_{rel,2,186}^2 + u_{rel,2,187}^2 + u_{rel,2,188}^2 + u_{rel,2,189}^2 + u_{rel,2,190}^2 + u_{rel,2,191}^2 + u_{rel,2,192}^2 + u_{rel,2,193}^2 + u_{rel,2,194}^2 + u_{rel,2,195}^2 + u_{rel,2,196}^2 + u_{rel,2,197}^2 + u_{rel,2,198}^2 + u_{rel,2,199}^2 + u_{rel,2,200}^2 + u_{rel,2,201}^2 + u_{rel,2,202}^2 + u_{rel,2,203}^2 + u_{rel,2,204}^2 + u_{rel,2,205}^2 + u_{rel,2,206}^2 + u_{rel,2,207}^2 + u_{rel,2,208}^2 + u_{rel,2,209}^2 + u_{rel,2,210}^2 + u_{rel,2,211}^2 + u_{rel,2,212}^2 + u_{rel,2,213}^2 + u_{rel,2,214}^2 + u_{rel,2,215}^2 + u_{rel,2,216}^2 + u_{rel,2,217}^2 + u_{rel,2,218}^2 + u_{rel,2,219}^2 + u_{rel,2,220}^2 + u_{rel,2,221}^2 + u_{rel,2,222}^2 + u_{rel,2,223}^2 + u_{rel,2,224}^2 + u_{rel,2,225}^2 + u_{rel,2,226}^2 + u_{rel,2,227}^2 + u_{rel,2,228}^2 + u_{rel,2,229}^2 + u_{rel,2,230}^2 + u_{rel,2,231}^2 + u_{rel,2,232}^2 + u_{rel,2,233}^2 + u_{rel,2,234}^2 + u_{rel,2,235}^2 + u_{rel,2,236}^2 + u_{rel,2,237}^2 + u_{rel,2,238}^2 + u_{rel,2,239}^2 + u_{rel,2,240}^2 + u_{rel,2,241}^2 + u_{rel,2,242}^2 + u_{rel,2,243}^2 + u_{rel,2,244}^2 + u_{rel,2,245}^2 + u_{rel,2,246}^2 + u_{rel,2,247}^2 + u_{rel,2,248}^2 + u_{rel,2,249}^2 + u_{rel,2,250}^2 + u_{rel,2,251}^2 + u_{rel,2,252}^2 + u_{rel,2,253}^2 + u_{rel,2,254}^2 + u_{rel,2,255}^2 + u_{rel,2,256}^2 + u_{rel,2,257}^2 + u_{rel,2,258}^2 + u_{rel,2,259}^2 + u_{rel,2,260}^2 + u_{rel,2,261}^2 + u_{rel,2,262}^2 + u_{rel,2,263}^2 + u_{rel,2,264}^2 + u_{rel,2,265}^2 + u_{rel,2,266}^2 + u_{rel,2,267}^2 + u_{rel,2,268}^2 + u_{rel,2,269}^2 + u_{rel,2,270}^2 + u_{rel,2,271}^2 + u_{rel,2,272}^2 + u_{rel,2,273}^2 + u_{rel,2,274}^2 + u_{rel,2,275}^2 + u_{rel,2,276}^2 + u_{rel,2,277}^2 + u_{rel,2,278}^2 + u_{rel,2,279}^2 + u_{rel,2,280}^2 + u_{rel,2,281}^2 + u_{rel,2,282}^2 + u_{rel,2,283}^2 + u_{rel,2,284}^2 + u_{rel,2,285}^2 + u_{rel,2,286}^2 + u_{rel,2,287}^2 + u_{rel,2,288}^2 + u_{rel,2,289}^2 + u_{rel,2,290}^2 + u_{rel,2,291}^2 + u_{rel,2,292}^2 + u_{rel,2,293}^2 + u_{rel,2,294}^2 + u_{rel,2,295}^2 + u_{rel,2,296}^2 + u_{rel,2,297}^2 + u_{rel,2,298}^2 + u_{rel,2,299}^2 + u_{rel,2,300}^2 + u_{rel,2,301}^2 + u_{rel,2,302}^2 + u_{rel,2,303}^2 + u_{rel,2,304}^2 + u_{rel,2,305}^2 + u_{rel,2,306}^2 + u_{rel,2,307}^2 + u_{rel,2,308}^2 + u_{rel,2,309}^2 + u_{rel,2,310}^2 + u_{rel,2,311}^2 + u_{rel,2,312}^2 + u_{rel,2,313}^2 + u_{rel,2,314}^2 + u_{rel,2,315}^2 + u_{rel,2,316}^2 + u_{rel,2,317}^2 + u_{rel,2,318}^2 + u_{rel,2,319}^2 + u_{rel,2,320}^2 + u_{rel,2,321}^2 + u_{rel,2,322}^2 + u_{rel,2,323}^2 + u_{rel,2,324}^2 + u_{rel,2,325}^2 + u_{rel,2,326}^2 + u_{rel,2,327}^2 + u_{rel,2,328}^2 + u_{rel,2,329}^2 + u_{rel,2,330}^2 + u_{rel,2,331}^2 + u_{rel,2,332}^2 + u_{rel,2,333}^2 + u_{rel,2,334}^2 + u_{rel,2,335}^2 + u_{rel,2,336}^2 + u_{rel,2,337}^2 + u_{rel,2,338}^2 + u_{rel,2,339}^2 + u_{rel,2,340}^2 + u_{rel,2,341}^2 + u_{rel,2,342}^2 + u_{rel,2,343}^2 + u_{rel,2,344}^2 + u_{rel,2,345}^2 + u_{rel,2,346}^2 + u_{rel,2,347}^2 + u_{rel,2,348}^2 + u_{rel,2,349}^2 + u_{rel,2,350}^2 + u_{rel,2,351}^2 + u_{rel,2,352}^2 + u_{rel,2,353}^2 + u_{rel,2,354}^2 + u_{rel,2,355}^2 + u_{rel,2,356}^2 + u_{rel,2,357}^2 + u_{rel,2,358}^2 + u_{rel,2,359}^2 + u_{rel,2,360}^2 + u_{rel,2,361}^2 + u_{rel,2,362}^2 + u_{rel,2,363}^2 + u_{rel,2,364}^2 + u_{rel,2,365}^2 + u_{rel,2,366}^2 + u_{rel,2,367}^2 + u_{rel,2,368}^2 + u_{rel,2,369}^2 + u_{rel,2,370}^2 + u_{rel,2,371}^2 + u_{rel,2,372}^2 + u_{rel,2,373}^2 + u_{rel,2,374}^2 + u_{rel,2,375}^2 + u_{rel,2,376}^2 + u_{rel,2,377}^2 + u_{rel,2,378}^2 + u_{rel,2,379}^2 + u_{rel,2,380}^2 + u_{rel,2,381}^2 + u_{rel,2,382}^2 + u_{rel,2,383}^2 + u_{rel,2,384}^2 + u_{rel,2,385}^2 + u_{rel,2,386}^2 + u_{rel,2,387}^2 + u_{rel,2,388}^2 + u_{rel,2,389}^2 + u_{rel,2,390}^2 + u_{rel,2,391}^2 + u_{rel,2,392}^2 + u_{rel,2,393}^2 + u_{rel,2,394}^2 + u_{rel,2,395}^2 + u_{rel,2,396}^2 + u_{rel,2,397}^2 + u_{rel,2,398}^2 + u_{rel,2,399}^2 + u_{rel,2,400}^2 + u_{rel,2,401}^2 + u_{rel,2,402}^2 + u_{rel,2,403}^2 + u_{rel,2,404}^2 + u_{rel,2,405}^2 + u_{rel,2,406}^2 + u_{rel,2,407}^2 + u_{rel,2,408}^2 + u_{rel,2,409}^2 + u_{rel,2,410}^2 + u_{rel,2,411}^2 + u_{rel,2,412}^2 + u_{rel,2,413}^2 + u_{rel,2,414}^2 + u_{rel,2,415}^2 + u_{rel,2,416}^2 + u_{rel,2,417}^2 + u_{rel,2,418}^2 + u_{rel,2,419}^2 + u_{rel,2,420}^2 + u_{rel,2,421}^2 + u_{rel,2,422}^2 + u_{rel,2,423}^2 + u_{rel,2,424}^2 + u_{rel,2,425}^2 + u_{rel,2,426}^2 + u_{rel,2,427}^2 + u_{rel,2,428}^2 + u_{rel,2,429}^2 + u_{rel,2,430}^2 + u_{rel,2,431}^2 + u_{rel,2,432}^2 + u_{rel,2,433}^2 + u_{rel,2,434}^2 + u_{rel,2,435}^2 + u_{rel,2,436}^2 + u_{rel,2,437}^2 + u_{rel,2,438}^2 + u_{rel,2,439}^2 + u_{rel,2,440}^2 + u_{rel,2,441}^2 + u_{rel,2,442}^2 + u_{rel,2,443}^2 + u_{rel,2,444}^2 + u_{rel,2,445}^2 + u_{rel,2,446}^2 + u_{rel,2,447}^2 + u_{rel,2,448}^2 + u_{rel,2,449}^2 + u_{rel,2,450}^2 + u_{rel,2,451}^2 + u_{rel,2,452}^2 + u_{rel,2,453}^2 + u_{rel,2,454}^2 + u_{rel,2,455}^2 + u_{rel,2,456}^2 + u_{rel,2,457}^2 + u_{rel,2,458}^2 + u_{rel,2,459}^2 + u_{rel,2,460}^2 + u_{rel,2,461}^2 + u_{rel,2,462}^2 + u_{rel,2,463}^2 + u_{rel,2,464}^2 + u_{rel,2,465}^2 + u_{rel,2,466}^2 + u_{rel,2,467}^2 + u_{rel,2,468}^2 + u_{rel,2,469}^2 + u_{rel,2,470}^2 + u_{rel,2,471}^2 + u_{rel,2,472}^2 + u_{rel,2,473}^2 + u_{rel,2,474}^2 + u_{rel,2,475}^2 + u_{rel,2,476}^2 + u_{rel,2,477}^2 + u_{rel,2,478}^2 + u_{rel,2,479}^2 + u_{rel,2,480}^2 + u_{rel,2,481}^2 + u_{rel,2,482}^2 + u_{rel,2,483}^2 + u_{rel,2,484}^2 + u_{rel,2,485}^2 + u_{rel,2,486}^2 + u_{rel,2,487}^2 + u_{rel,2,488}^2 + u_{rel,2,489}^2 + u_{rel,2,490}^2 + u_{rel,2,491}^2 + u_{rel,2,492}^2 + u_{rel,2,493}^2 + u_{rel,2,494}^2 + u_{rel,2,495}^2 + u_{rel,2,496}^2 + u_{rel,2,497}^2 + u_{rel,2,498}^2 + u_{rel,2,499}^2 + u_{rel,2,500}^2 + u_{rel,2,501}^2 + u_{rel,2,502}^2 + u_{rel,2,503}^2 + u_{rel,2,504}^2 + u_{rel,2,505}^2 + u_{rel,2,506}^2 + u_{rel,2,507}^2 + u_{rel,2,508}^2 + u_{rel,2,509}^2 + u_{rel,2,510}^2 + u_{rel,2,511}^2 + u_{rel,2,512}^2 + u_{rel,2,513}^2 + u_{rel,2,514}^2 + u_{rel,2,515}^2 + u_{rel,2,516}^2 + u_{rel,2,517}^2 + u_{rel,2,518}^2 + u_{rel,2,519}^2 + u_{rel,2,520}^2 + u_{rel,2,521}^2 + u_{rel,2,522}^2 + u_{rel,2,523}^2 + u_{rel,2,524}^2 + u_{rel,$$



精進檢驗科技股份有限公司



校正報告書

第1頁 共3頁

收件日期	2025/5/14	校正日期	2025/5/16	報告編號	EK25H1277
申請者	中華檢驗科技股份有限公司				
地址	台南市永康區中華路191號				
儀器名稱	活塞管式流量計				
儀器廠牌	MesaLabs	儀器型號	510-M	儀器序號	160583
校正環境條件	環境溫度 (23.0 ± 2.0) °C 相對濕度 (50 ± 10) %				

校正結果與說明

1.1 校正結果

儀器流量平均值 cm³/min(nccm)	標準值平均值 cm³/min(nccm)	相對偏差平均值 (%)	擴充不確定度 (%)	涵蓋因子
998.3	1,000.2	-0.19	0.71	2.0
1,495	1,501	-0.41	0.71	2.0
1,991	1,999	-0.38	0.71	2.0
2,496	2,507	-0.44	0.75	2.0
2,995	3,025	-0.99	0.75	2.0

註：針對被校件重複執行3次校正，列於報告第2頁，再將3筆校正結果取平均，列於報告第1頁。

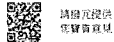
精進檢驗科技股份有限公司特此聲明本報告書內記載之受校儀器已與校正說明之標準件實施校正與測試，校正用之標準件可追溯至我國或其他國家標準實驗室，校正實驗室之系統及運作均符合ISO/IEC 17025之要求。

本校正報告書對上述待校儀器有效，且未獲得實驗室同意，此校正報告不得複製、修改或全文複製外。

機構名稱：精進檢驗科技股份有限公司

實驗室名稱：校正實驗室

實驗室主管：唐肇偉



地址：台南市永康區中華路191號11樓
TEL：(02)8228-0770 FAX：(02)8228-0760

精進檢驗科技股份有限公司
校正實驗室
負責人：余建中
實驗室主任：唐肇偉

報告簽署人
報告日期 2025/5/20

報告
精進檢驗
校
負責
檢查



精進檢驗科技股份有限公司



校正報告書

第2頁 共3頁

收件日期	2025/5/14	校正日期	2025/5/16	報告編號	EK25H1277
申請者	中華檢驗科技股份有限公司				
地址	台南市永康區中華路191號				
儀器名稱	活塞管式流量計				
儀器廠牌	MesaLabs	儀器型號	510-M	儀器序號	160583
校正環境條件	環境溫度 (23.0 ± 2.0) °C 相對濕度 (50 ± 10) %				

校正結果與說明

1.1 校正結果

儀器流量 cm³/min(nccm)	標準值 cm³/min(nccm)	相對偏差 (%)
998.5	1,000.2	-0.17
998.3	1,000.2	-0.20
998.2	1,000.2	-0.20
1,495	1,501	-0.40
1,495	1,501	-0.42
1,495	1,501	-0.41
1,992	1,999	-0.35
1,991	1,999	-0.38
1,991	1,999	-0.40
2,496	2,507	-0.42
2,496	2,507	-0.44
2,495	2,507	-0.47
2,995	3,025	-0.99
2,995	3,025	-0.99
2,995	3,025	-0.99

依線性方程式 $y = b + mx$, m : 斜率, b : 截距, x : 標準值, y : 儀器流量

線性檢定: $y = 12.9995x + 0.9879$

線性相關係數 (R值) = 1.0000

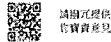
精進檢驗科技股份有限公司特此聲明本報告書內記載之受校儀器已與校正說明之標準件實施校正與測試，校正用之標準件可追溯至我國或其他國家標準實驗室，校正實驗室之系統及運作均符合ISO/IEC 17025之要求。

本校正報告書對上述待校儀器有效，且未獲得實驗室同意，此校正報告不得複製、修改或全文複製外。

機構名稱：精進檢驗科技股份有限公司

實驗室名稱：校正實驗室

實驗室主管：唐肇偉



地址：台南市永康區中華路191號11樓
TEL：(02)8228-0770 FAX：(02)8228-0760

專用
科技(股)
實驗室
人:余建
主任:唐



精進檢驗科技股份有限公司

第3頁 共3頁

收件日期	2025/5/14	校正日期	2025/5/16	報告編號	EK25H1277
------	-----------	------	-----------	------	-----------

II. 校正說明

1. 校正日期與地點

本校正作業係於 2025年5月16日 於精進檢驗科技股份有限公司校正實驗室執行。

2. 校正方法

- 本校正之實施依據為氣體流量量測校正程序。
- 本校正之執行，待校件於流量量測校正系統之 下游。
- 將待校件之流量與標準件流量進行計算，求出相對偏差 (E_{rel})，定義如下：

$$E_{rel} = \frac{V - V_{ref}}{V_{ref}} \times 100\%$$

V = 待校件之流量速率，

V_{ref} = 標準件之流量速率，

- 流量單位說明：nccm 係表示 常態狀態下之單位時間流量 cm³/min。

3. 校正用標準件追溯資料

儀器名稱	儀器序號	校正單位	報告編號	校正日期	有效期至
BROOKHOFST 30 dcm	M14204910A	商業度量衡標準實驗室	E240017A	2024/11/17	二年
BROOKHOFST 2000 sccm	M14204910B	商業度量衡標準實驗室(TAF 56843)	E240016A	2024/11/17	二年
BROOKHOFST 100 sccm	M14204910C	商業度量衡標準實驗室(TAF 56843)	E240015A	2024/11/17	二年
BOS IONN 大流量計	107184	廣校科技 (TAF 1805)	25A061032	2025/1/9	一年
BOS IONN 溫度計	107184	廣校科技 (TAF 1805)	25A021018	11/14/10-13	一年

4. 擴充不確定度

- 本校正系統依據氣體流量量測校正系統評估報告進行評估。
- 本校正報告中擴充不確定度係由組合標準不確定度與涵蓋因子 k 之乘積。
- k 值為在信賴水準95%之下，涵蓋因子 $k = 2$ 。
- 校正結果之組合標準不確定度計算式說明如下：

$$u_{rel} = \sqrt{u_{rel,1}^2 + u_{rel,2}^2 + u_{rel,3}^2 + u_{rel,4}^2}$$

u_{rel} = 待校件組合標準不確定度之合成。

$u_{rel,1}$ = 系統量值的組合不確定度，其值引用自評估報告。

1. $u_{rel,1} = \sqrt{u_{rel,1.1}^2 + u_{rel,1.2}^2 + u_{rel,1.3}^2 + u_{rel,1.4}^2 + u_{rel,1.5}^2 + u_{rel,1.6}^2 + u_{rel,1.7}^2 + u_{rel,1.8}^2 + u_{rel,1.9}^2 + u_{rel,1.10}^2}$

$u_{rel,1.1}$ = 待校件最小解精度標準不確定度。

$u_{rel,1.2}$ = 待校件量測重複性標準不確定度。

$u_{rel,1.3}$ = 待校件顯示值變幅範圍標準不確定度。

5. 注意事項

- 使用校正介值為 空氣。
- 本次校正作業之流量設定基準為 流量量測校正系統。
- 本次校正之氣體流量計入口壓力為 300 kPa。
- 校正狀態為量測期間待校件之氣體溫度與壓力，並將標準件換算成此狀態下體積流量。
- 本次校正標準件流量顯示之體積流量，和平均值範圍於儀器流量 998.5 cm³/min(nccm) 時為 0.52 cm³/min(nccm)，儀器流量 1,495.0 cm³/min(nccm) 時為 0.20 cm³/min(nccm)，儀器流量 1,991.8 cm³/min(nccm) 時為 1.00 cm³/min(nccm)，儀器流量 2,496.3 cm³/min(nccm) 時為 1.20 cm³/min(nccm)，儀器流量 2,995.9 cm³/min(nccm) 時為 1.00 cm³/min(nccm)。

III. 參考資料

- 氣體流量量測系統評估報告(文件編號SQ026)，11130216，14/06/18。
- 氣體流量量測校正程序(文件編號SP136)，11120610，13/06/18。

地址：台南市永康區中華路191號11樓
TEL：(02)8228-0770 FAX：(02)8228-0760

1C3001b

認

可

文

件



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

認證證書

(證書編號：L3635-250217)

茲證明

中華檢驗科技有限公司

職業衛生實驗室

台南市永康區中華路 1-91 號

為本會認證之實驗室

認證依據：ISO/IEC 17025：2017；CNS 17025：2018

認證編號：3635

初次認證日期：一百零九年二月二十六日

認證有效期間：一百一十二年二月二十六日至一百一十五年二月二十五日止

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

中華民國一一四年二月十七日



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

認證證書

(證書編號：L3613-250424)

茲證明

精準國際檢測股份有限公司

職業衛生實驗室

彰化縣和美鎮道周路 535 號 4 樓

為本會認證之實驗室

認證依據：ISO/IEC 17025：2017；CNS 17025：2018

認證編號：3613

初次認證日期：一百零八年六月三日

認證有效期間：一百一十四年六月三日至一百一十七年六月二日止

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

中華民國一十四年四月二十四日

正本

發文方式：郵寄

檔 號：
保存年限：

勞動部 函



710044
台南市永康區中華路1-91號15樓

受文者：中華檢驗科技有限公司

發文日期：中華民國112年1月5日
發文字號：勞職授字第1120200045號

送別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

地址：24219新北市新莊區中平路439號南
棟11樓
承辦人：侯昱辰
電話：02-89956686#8212
傳真：02-89956685
電子信箱：alvinhou@osha.gov.tw

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111年12月20日中華檢驗字第111122001號函辦理。

二、本案經本部審核結果符合勞合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：中華檢驗科技有限公司（代表人：蔡雯雯）。
(二)專屬認證實驗室：中華檢驗科技有限公司職業衛生實驗室
（財團法人全國認證基金會認證編號：3635，實驗室主管：何健聖）。

(三)作業環境監測人員：

1、甲級化學性因子：潘宏一、蘇信呈、龔伶麗、廖昶峻、吳孟偉、李偉嘉、簡旻宏、丁仁風、黃芯慧、邱品壬。
2、甲級物理性因子：潘宏一、蘇信呈、廖昶峻、吳孟偉、李偉嘉、簡旻宏、丁仁風、黃芯慧、邱品壬。

(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（前三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)認可有效期間：自112年2月26日起至115年2月25日止。

三、貴公司於認可有效期間，應依勞工作業環境監測實施辦法及相關法令規定，執行作業環境監測業務，如經查核發現有不符認可條件或違規情事者，將依情節輕重予以裁罰，情節嚴重者，得撤銷或廢止原認可。

正本：中華檢驗科技有限公司
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園區管理局、國家科學及技術委員會南部科學園區管理局、臺北市勞動檢查處、臺南市職業安全衛生中心、勞働部職業安全衛生署中區職業安全衛生中心、勞働部職業安全衛生署南區職業安全衛生中心、財團法人職業災害預防及重建中心、勞働部職業安全衛生署職業衛生健康組

部長 許銘春

本案依分層負責規定授權職業安全衛生署署長決行



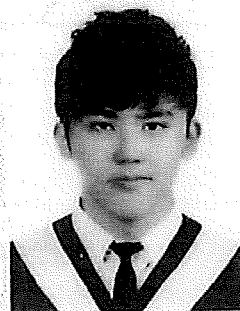
中華民國技術士證

身分證
統一編號

出生日期 民國82年01月06日

技術士證
總編號 223-000018

職類(項) 物理性因子作業環境
名稱 監測



李偉嘉

級別 甲級

生效日期 民國107年11月28日 製發日期

勞動部 發



中華民國技術士證

身分證
統一編號

出生日期 民國82年01月06日

技術士證
總編號 224-000010

職類(項) 化學性因子作業環境監測
名稱



李偉嘉

級別 甲級

生效日期 民國105年04月11日 製發日期

勞動部 發