

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1150317-111

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	115年3月17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	李偉嘉	
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	賴均睿	勞工代表	王慧美	
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

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：1150317-111
監測日期：115年3月17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

報告簽署人：

龔伶麗

發行日期：115年4月20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
◆ 粉塵作業環境監測結果採取之必要措施.....	11
◆ 硫化氫(直讀)作業環境監測報告書.....	12
◆ 二氧化碳作業環境監測報告書.....	13
◆ 二氧化碳監測結果採取之必要措施.....	15
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.....	17
◆ 噪音作業監測結果採取之必要措施.....	27
◆ 照度作業環境監測報告書.....	29
◆ 照度監測結果採取之必要措施.....	31
附件	
◆ 作業環境監測位置圖.....	32
◆ 化學性因子分析圖譜.....	41
◆ 儀器校正紀錄報告.....	42
◆ 認可文件.....	49



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

監測日期:	115/03/17	現場溫度(°C)	24.3	現場壓力(mmHg)	749.3	監測時間	採樣流速(mL/min)			採樣介質種類	採樣管編號	測定方法	監測處所	監測項目	測定方法	採樣管編號	前(mL/min)	後(mL/min)	平均	起(HH:MM)	迄(HH:MM)	總計時間(min)	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																			
ZB03014	研發部 B棟 1F 候機室(賴權均)	甲醇	CLA1207	UC100	矽膠管	161.0	161.8	161.4	08:59	09:14	15	2.4	< 0.0630	mg	< 20.0393	ppm	250 (STEL)	mg/m³	合格	第一級								
ZB03015	設管部 4F 西側(劉俊成)	甲醇	CLA1207	UC103	矽膠管	183.6	184.1	183.9	09:24	09:39	15	2.7	< 0.0630	mg	< 17.8127	ppm	250 (STEL)	ppm	合格	第一級								
ZB03016	設管部 4F 輪牌輪清洗作業區	甲醇	CLA1207	UC102	矽膠管	164.3	165.1	164.7	09:30	09:45	15	2.4	< 0.0630	mg	< 20.0393	ppm	250 (STEL)	ppm	合格	第一級								
ZB03017	製二課 2F 無塵室	1-溴丙烷	NIOSH 1025	UC30	活性破管	63.7	64.2	64.0	09:59	16:01	362	22.9	< 0.0048	mg	< 0.0403	ppm	0.5	ppm	合格	第一級								
ZB03018	製二課 4F 超音波洗淨(武氏玄裝)	甲醇	CLA1207	UC01	矽膠管	79.5	80.0	79.8	09:23	15:25	362	28.5	< 0.0630	mg	< 1.6875	ppm	200	ppm	合格	第一級								
ZB03019	製二課 4F 超音波洗淨(張雨婷)	異丙醇	CLA1904	UC52	活性破管	58.1	58.4	58.3	09:22	15:24	362	20.9	0.0948	mg	1.8457	ppm	400	ppm	合格	第一級								
ZB03020	製二課 4F 酸洗室	異丙醇	CLA1904	UC36	活性破管	64.1	63.8	64.0	09:45	15:50	365	23.1	0.0340	mg	0.5989	ppm	400	ppm	合格	第一級								
ZB03021	製二課 4F 超音波洗淨(廖育琦)	丙酮	1211(勞)	UC41	活性破管	60.3	59.9	60.1	09:01	15:34	393	23.3	2.2860	mg	41.3148	ppm	200	ppm	合格	第一級								
ZB03022	製二課 1F 電極洗淨(陳兆鋒)	硫酸	NIOSH 7908	UA06	石英濾紙	2081	2087	2084.0	09:05	15:06	361	743.5	0.3757	mg	0.5053	mg/m³	1	mg/m³	合格	第二級								
ZB03023	製二課 1F 電極洗淨(陳兆鋒)	異丙醇	CLA1904	UC27	活性破管	75.8	76.4	76.1	09:05	15:06	361	27.1	< 0.0139	mg	< 0.2087	ppm	400	ppm	合格	第一級								
ZB03024	品保部 4F 無塵室(鄭兆文)	丙酮	1211(勞)	UC59	活性破管	157.4	158	157.7	08:58	09:13	15	2.3	< 0.0123	mg	< 2.2520	ppm	250 (STEL)	ppm	合格	第一級								
ZB03025	品保部 4F 無塵室(鄭兆文)	甲醇	CLA1207	UC19	矽膠管	67.8	67.7	67.8	08:58	15:20	382	25.6	< 0.0630	mg	< 1.8787	ppm	200	ppm	合格	第一級								
ZB03026	品保部 5F 無塵室(鄭兆文)	丙酮	1211(勞)	UC17	活性破管	71.5	71.9	71.7	08:58	15:20	382	27.1	< 0.0123	mg	< 0.1911	ppm	200	ppm	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



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彙整表

監測編號	監測日期: 115/03/17	現場溫度(°C)	24.3	現場壓力(mmHg)	749.3	監測項目	測定方法	採樣管編號	採樣介質種類	採樣流速(ml/min)			監測時間		總計時間(min)	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(時:分)	迄(時:分)							
ZB03027	設備部 B1 康水廠	硫酸	NIOSH 7908	UA14	石英濾紙	2194	2196	2195.0	10:16	16:20	364	789.6	0.5012 mg	0.6348 mg/m ³	1	mg/m ³	合格	第二級			
ZB03028	製二課 5F 洗淨作業	甲醇	CLA1207	UC43	矽膠管	71.6	72.0	71.8	09:07	15:19	372	26.4	< 0.0630 mg	< 1.8218 ppm	200	ppm	合格	第一級			
ZB03029	製三課 3F Galden 作業區(梅氏秋玄)	甲醇	CLA1207	UC15	矽膠管	62.9	62.8	62.9	09:16	15:18	362	22.5	< 0.0630 mg	< 2.1375 ppm	200	ppm	合格	第一級			
ZB03030	研發部 B棟3F IVD實驗室	丙酮	1211(勞)	UC13	活性碳管	62.3	61.9	62.1	10:23	16:25	362	22.2	0.0242 mg	0.4590 ppm	200	ppm	合格	第一級			
JC053	設備部 RF 噴砂室	第四種總粉塵	MOL4002	UA05	PVC濾紙	1725	1724	1724.5	09:49	15:51	362	616.9	0.125 mg	0.203 mg/m ³	10	mg/m ³	合格	第一級			

表單編號: ZF043



依監測結果採取必要防護措施事項如附表。

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：1150317-111

監測日期：115年3月17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：24.3 °C

公司電話：04-25347909#1239

現場壓力：749.3 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	ZB03014	2	甲醇	研發部 B棟 1F 侵蝕室(賴權均)	08:59	09:14	161.0	161.8	UC100
2	ZB03015	2	甲醇	設管部 4F 西側(劉俊成)	09:24	09:39	183.6	184.1	UC103
3	ZB03016	2	甲醇	設管部 4F 輪焊輪清洗作業區	09:30	09:45	164.3	165.1	UC102
4	ZB03017	1	1-溴丙烷	製二課 2F 無塵室	09:59	16:01	63.7	64.2	UC30
5	ZB03018	2	甲醇	製二課 4F 超音波洗淨(武氏玄裝)	09:23	15:25	79.5	80.0	UC01
6	ZB03019	1	異丙醇	製二課 4F 超音波洗淨(張雨婷)	09:22	15:24	58.1	58.4	UC52
7	ZB03020	1	異丙醇	製二課 4F 酸洗室	09:45	15:50	64.1	63.8	UC36
8	ZB03021	1	丙酮	製二課 4F 超音波洗淨(廖育鴻)	09:01	15:34	60.3	59.9	UC41
9	ZB03022	8	硫酸	製二課 1F 電極洗淨(陳兆緯)	09:05	15:06	2081	2087	UA06
10	ZB03023	1	異丙醇	製二課 1F 電極洗淨(陳兆緯)	09:05	15:06	75.8	76.4	UC27

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：1150317-111

監測日期：115年3月17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：24.3 °C

公司電話：04-25347909#1239

現場壓力：749.3 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	ZB03024	1	丙酮	品保部 4F無塵室 (鄭兆文)	08:58	09:13	157.4	158.0	UC59
12	ZB03025	2	甲醇	品保部 4F無塵室 (鄭兆文)	08:58	15:20	67.8	67.7	UC19
13	ZB03026	1	丙酮	品保部 5F無塵室 (鄭兆文)	08:58	15:20	71.5	71.9	UC17
14	ZB03027	8	硫酸	設管部 B1廢水廠	10:16	16:20	2194	2196	UA14
15	ZB03028	2	甲醇	製二課 5F洗淨作業	09:07	15:19	71.6	72.0	UC43
16	ZB03029	2	甲醇	製三課 3F Galden 作業區(梅氏秋玄)	09:16	15:18	62.9	62.8	UC15
17	ZB03030	1	丙酮	研發部 B棟3F IVD 實驗室	10:23	16:25	62.3	61.9	UC13
18	JC053	3	第四種總粉塵	設管部 RF 噴砂室	09:49	15:51	1725	1724	UA05
19	JC060	3	第四種總粉塵	BK					
20	JC068	3	第四種總粉塵	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：1150317-111

監測日期：115年3月17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：24.3 °C

公司電話：04-25347909#1239

現場壓力：749.3 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	BKB01	2	甲醇	BK					
22	BKB02	2	甲醇	BK					
23	BKB03	1	異丙醇	BK					
24	BKB04	1	異丙醇	BK					
25	BKB05	1	丙酮	BK					
26	BKB06	1	丙酮	BK					
27	BKB07	8	硫酸	BK					
28	BKB08	8	硫酸	BK					
29	BKB09	1	1-溴丙烷	BK					
30	BKB10	1	1-溴丙烷	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

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：CA11503121

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：2026/3/17

報告日期：2026/4/13

實驗室主管：

龔伶麗

2026.4.13

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: 2026/02/26 ~ 2029/02/25
 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：2026/3/17
 樣本收受日期：2026/3/19
 分析日期：2026/3/21

報告編號：CA11503121
 分析項目：丙酮
 容許濃度：200 ppm
 分析方法：S-03 & 1211(勞)
 現場溫度：24.3°C 現場壓力：749.3mmHg
 檢測最低質量：0.0123 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	D115031641	ZB03021	製二課 4F 超音波洗淨 (廖育鴻)	09:01	15:34	60.1	23.3	2.2860	41.3148	1
2	D115031646	ZB03026	品保部 5F無塵室(鄭兆 文)	08:58	15:20	71.7	27.1	< 0.0123	< 0.1911	1
3	D115031650	ZB03030	研發部 B棟3F IVD實驗 室	10:23	16:25	62.1	22.2	0.0242	0.4590	1
4	D115031658	BKB05	BK	---	---	---	---	< 0.0123	---	
5	D115031659	BKB06	BK	---	---	---	---	< 0.0123	---	
6			~以下空白~							
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										

報告簽署人：

龔伶麗 2026.4.13

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°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: 2026/02/26 ~ 2029/02/25
 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：2026/3/17
 樣本收受日期：2026/3/19
 分析日期：2026/3/21

報告編號：CA11503121
 分析項目：丙酮
 容許濃度：250 ppm(STEL)
 分析方法：S-03 & 1211(勞)
 現場溫度：24.3℃ 現場壓力：749.3mmHg
 檢測最低質量：0.0123 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	D115031644	ZB03024	品保部 4F無塵室(鄭兆文)	08:58	09:13	157.7	2.3	< 0.0123	< 2.2520	
2	D115031658	BKB05	BK	---	---	---	---	< 0.0123	---	
3	D115031659	BKB06	BK	---	---	---	---	< 0.0123	---	
4			~以下空白~							
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										

報告簽署人：

龔佳麗

2026.4.13

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:2026/02/26~2029/02/25
 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：2026/3/17
 樣本收受日期：2026/3/19
 分析日期：2026/3/19

報告編號：CA11503121
 分析項目：異丙醇
 容許濃度：400 ppm
 分析方法：S-04 & CLA1904
 現場溫度：24.3°C 現場壓力：749.3mmHg
 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	D115031639	ZB03019	製二課 4F 超音波洗淨 (張雨婷)	09:22	15:24	58.3	20.9	0.0948	1.8457	1
2	D115031640	ZB03020	製二課 4F 酸洗室	09:45	15:50	64.0	23.1	0.0340	0.5989	1
3	D115031643	ZB03023	製二課 1F 電極洗淨(陳 兆緯)	09:05	15:06	76.1	27.1	< 0.0139	< 0.2087	1
4	D115031656	BKB03	BK	---	---	---	---	< 0.0139	---	
5	D115031657	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 2026.4.13

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°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: 2026/02/26 ~ 2029/02/25
 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：2026/3/17
 樣本收受日期：2026/3/19
 分析日期：2026/3/19

報告編號：CA11503121
 分析項目：甲醇
 容許濃度：250 ppm(STEL)
 分析方法：S-08 & CLA1207
 現場溫度：24.3°C 現場壓力：749.3mmHg
 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	D115031634	ZB03014	研發部 B棟 1F 侵蝕室 (賴權均)	08:59	09:14	161.4	2.4	< 0.0630	< 20.0393	
2	D115031635	ZB03015	設管部 4F 西側(劉俊成)	09:24	09:39	183.9	2.7	< 0.0630	< 17.8127	
3	D115031636	ZB03016	設管部 4F 輪焊輪清洗 作業區	09:30	09:45	164.7	2.4	< 0.0630	< 20.0393	
4	D115031654	BKB01	BK	---	---	---	---	< 0.0630	---	
5	D115031655	BKB02	BK	---	---	---	---	< 0.0630	---	
6			~以下空白~							
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										

報告簽署人：

龔伶麗 2026.4.13

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°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: 2026/02/26 ~ 2029/02/25
 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：2026/3/17
 樣本收受日期：2026/3/19
 分析日期：2026/3/20

報告編號：CA11503121
 分析項目：甲醇
 容許濃度：200 ppm
 分析方法：S-08 & CLA1207
 現場溫度：24.3°C 現場壓力：749.3mmHg
 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	D115031638	ZB03018	製二課 4F 超音波洗淨 (武氏玄裝)	09:23	15:25	79.8	28.5	< 0.0630	< 1.6875	1
2	D115031645	ZB03025	品保部 4F無塵室(鄭兆文)	08:58	15:20	67.8	25.6	< 0.0630	< 1.8787	1
3	D115031648	ZB03028	製二課 5F洗淨作業	09:07	15:19	71.8	26.4	< 0.0630	< 1.8218	1
4	D115031649	ZB03029	製三課 3F Galden 作業 區(梅氏秋玄)	09:16	15:18	62.9	22.5	< 0.0630	< 2.1375	1
5	D115031654	BKB01	BK	---	---	---	---	< 0.0630	---	
6	D115031655	BKB02	BK	---	---	---	---	< 0.0630	---	
7			~以下空白~							
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										

報告簽署人：

龔伶麗

2026.4.13

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°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: 2026/02/26 ~ 2029/02/25
 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：2026/3/17
 樣本收受日期：2026/3/19
 分析日期：2026/3/29

報告編號：CA11503121
 分析項目：1-溴丙烷
 容許濃度：0.5 ppm
 分析方法：S-18 & NIOSH 1025
 現場溫度：24.3℃ 現場壓力：749.3mmHg
 檢測最低質量：0.0048 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	D115031637	ZB03017	製二課 2F 無塵室	09:59	16:01	64.0	22.9	< 0.0048	< 0.0403	1
2	D115031662	BKB09	BK	---	---	---	---	< 0.0048	---	
3	D115031663	BKB10	BK	---	---	---	---	< 0.0048	---	
4			~以下空白~							
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										

報告簽署人：

龔佳麗
2026.4.13

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: 2026/02/26 ~ 2029/02/25
 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：2026/3/17
 樣本收受日期：2026/3/19
 分析日期：2026/3/26

報告編號：CA11503121
 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：24.3°C 現場壓力：749.3mmHg
 檢測最低質量：0.0020 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 (mg/m ³)	備註
				起 (HH:MM)	迄 (HH:MM)					
1	D115031642	ZB03022	製二課 1F電極洗淨(陳兆緯)	09:05	15:06	2084.0	743.5	0.3757	0.5053	
2	D115031647	ZB03027	設管部 B1廢水廠	10:16	16:20	2195.0	789.6	0.5012	0.6348	
3	D115031660	BKB07	BK	---	---	---	---	< 0.0020	---	
4	D115031661	BKB08	BK	---	---	---	---	< 0.0020	---	
5			~以下空白~							
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										

報告簽署人：

龔伶麗 2026.4.13

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: 2026/02/26 ~ 2029/02/25
 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：2026/3/17
 樣本收受日期：2026/3/19
 分析日期：2026/3/20

報告編號：CA11503121
 分析項目：總粉塵(第四種)
 容許濃度：10 mg/m³
 分析方法：LQET10 & MOL4002
 現場溫度：24.3℃ 現場壓力：749.3mmHg
 檢測最低質量：0.030 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 (mg/m ³)	備註
				起 (HH:MM)	迄 (HH:MM)					
1	D115031651	JC053	設管部 RF 噴砂室	09:49	15:51	1724.5	616.9	0.125	0.203	1
2	D115031652	JC060	BK	---	---	---	---	< 0.030	---	
3	D115031653	JC068	BK	---	---	---	---	< 0.030	---	
4			~以下空白~							
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										

報告簽署人：

龔伶麗 2026.4.13

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：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℃，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。



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)之洩洩，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。

粉塵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)。

二、現場作業環境控制：

- (一)作業場所應實施通風設備運轉狀況、勞工作業情形、空氣流通效果及粉塵狀況等隨時確認，並採取必要措施。
- (二)設置之密閉設備、局部排氣裝置、吹吸型換氣裝置或整體換氣裝置定期自動、重點檢查，維持有效性能。

三、應採取防範管理措施：

- (一)雇主使勞工從事粉塵作業時，對粉塵作業場所實施通風設備運轉狀況、勞工作業情形、空氣流通效果及粉塵狀況等隨時確認，並採取必要措施。
- (二)雇主使勞工從事粉塵作業時，預防粉塵危害之必要注意事項，應通告全體有關勞工。
- (三)雇主僱用勞工從事粉塵作業時，應指定粉塵作業主管，從事監督作業。
- (四)雇主應公告粉塵作業場所禁止飲食或吸菸，並揭示於明顯易見之處所。
- (五)雇主對室內粉塵作業場所至少每日應清掃一次以上。雇主至少每月應定期使用真空吸塵器或以水沖洗等不致發生粉塵飛揚之方法，清除室內作業場所之地面、設備。但使用不致發生粉塵飛揚之清掃方法顯有困難，並已供給勞工使用適當之呼吸防護具時，不在此限。
- (六)雇主對從事特定粉塵作業以外之粉塵作業之室內作業場所，為防止粉塵之發散，應設置整體換氣裝置或具同等以上性能之設備。但臨時性作業、作業時間短暫或作業期間短暫，且供給勞工使用適當之呼吸防護具時，不在此限。
- (七)確實督導員工於作業時配戴合格之防護器具。
- (八)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。

四、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。

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：09:15~10:50

監測日期：115年3月17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	497	
2	2F 經管室	746	
3	2F 採購課	635	
4	2F 業務部	750	
5	2F 財務部	716	
6	2F 資材部	516	
7	2F 研發處	639	
8	2F 研發處OSC樣品室	741	
9	2F 無塵室	749	
10	2F 資訊室	744	
11	2F 稽核室	637	
12	製三課3F 包裝	537	
13	製三課3F OSC最終檢查	479	
14	製三課3F 粗漏檢查	541	
15	製三課3F 焊錫	543	

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：09:15~10:50

監測日期：115年3月17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：UCO2-12

序號	監測區域名稱	監測結果 (ppm)	備註
16	製三課3F 資料書寫	565	
17	製三課3F 烤箱	555	
18	製三課3F 辦公室	566	
19	製三課3F SMT	532	
20	3F 品保部出貨檢驗OQC	553	
21	3F 品保部	547	
22	3F 設管部	563	
23	製二課4F 無塵室晶片洗淨室	579	
24	製二課4F 無塵室洗淨室	473	
25	製二課4F 無塵室晶片自動投入機(前)	594	
26	製二課4F 無塵室捺印	601	
27	製二課5F 無塵室E3柱	575	
28	製二課5F 無塵室G3柱	583	
29	B棟1F洗淨室	747	
30	B棟1F研發辦公室	579	

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。

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

噪音劑量 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：115年3月17日

監測方法：以噪音劑量計監測

監測人員：李偉嘉

監測儀器：SV104

法規標準：90 dBA

序號	監測區域名稱	測定人員 姓名	儀器 編號	監測數值		監測時段		8小時時量 平均音壓級 (dBA)
				DOSE值 (%)	總時數 (hr)	起 (HH:MM)	迄 (HH:MM)	
1	製二課 4F 超音波洗淨	---	CS33	0.05	06:00	09:28	15:28	37.2
2	設管部 B1 廢水廠/空壓機房	吳萬寶	CS13	0.91	00:15	09:15	09:30	81.1
3	設管部 B1 廢水廠	---	CS25	0.21	06:00	09:15	15:15	47.6
4	製二課 1F 工具洗淨間	林志岳	CS34	19.95	06:00	09:03	15:03	80.4
5	製二課 1F 工具洗淨間	---	CS39	20.97	06:00	09:03	15:03	80.8
6	製三課 1F 自動燒錄作業	黃嘉玲	CS09	0.89	06:00	09:06	15:06	58.0
7	設管部 B1 空壓機房	---	CS44	26.10	06:00	09:15	15:15	82.4
8	製三課 3F 包裝區	---	CS62	0.18	06:00	10:09	16:09	46.5
9	製三課 3F 焊錫區	---	CS75	0.37	06:00	10:11	16:11	51.7
	(以下空白)							

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：115年3月17日

監測方法：噪音劑量計

監測人員：李偉嘉

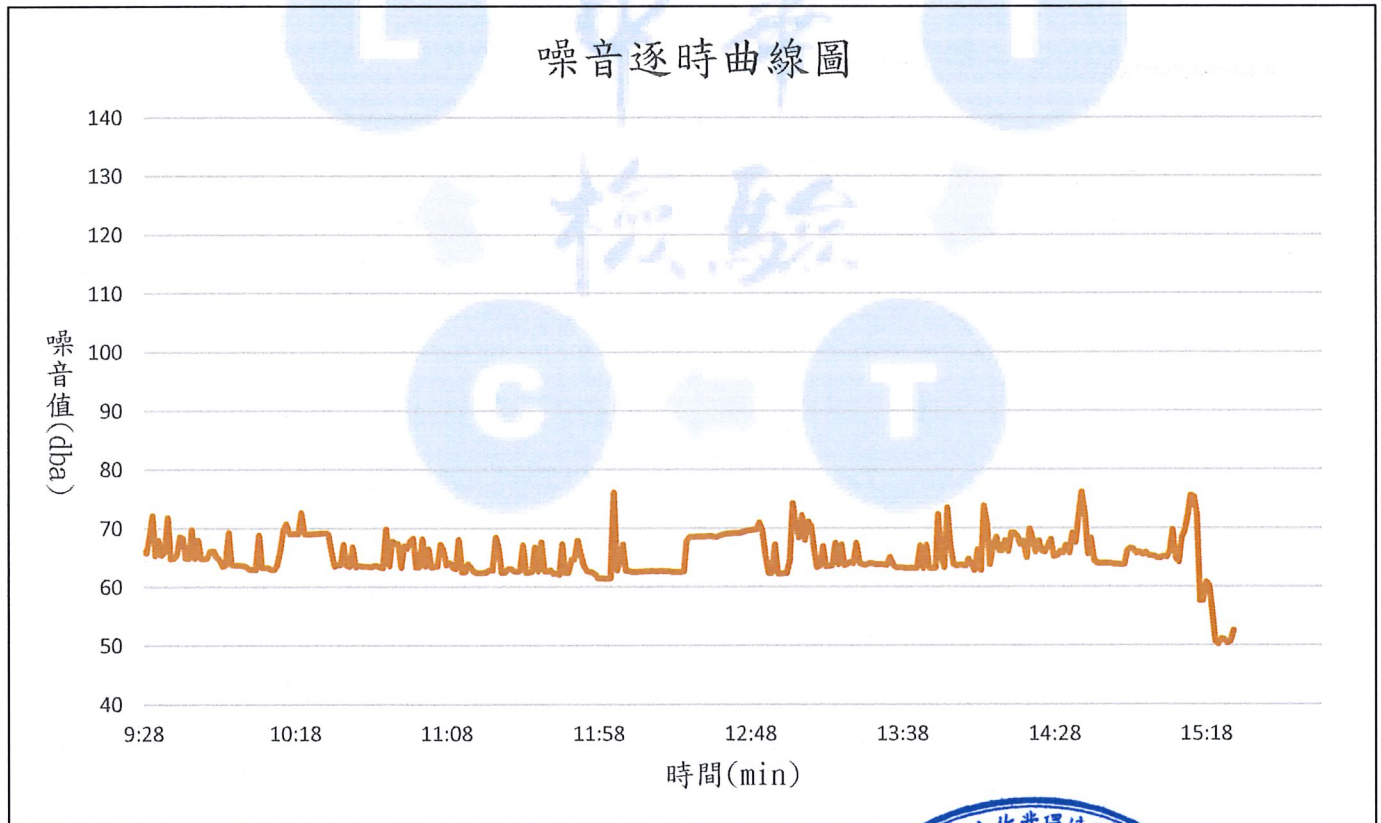
監測儀器：SV104

法規標準：90 dBA

紀錄頻率：1分鐘

儀器編號：CS33

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	---	0.05	06:00	09:28	15:28
平均噪音值(dBA)		35.2dBA				
8小時DOSE值(%)		0.1%				
8小時時量平均音壓級(dBA)		37.2dBA				



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：115年3月17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：CS13

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	0.91	00:15	09:15	09:30
平均噪音值(dBA)			56.1dBA			
8小時DOSE值(%)			29.1%			
8小時時量平均音壓級(dBA)			81.1dBA			



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：115年3月17日

監測方法：噪音劑量計

監測人員：李偉嘉

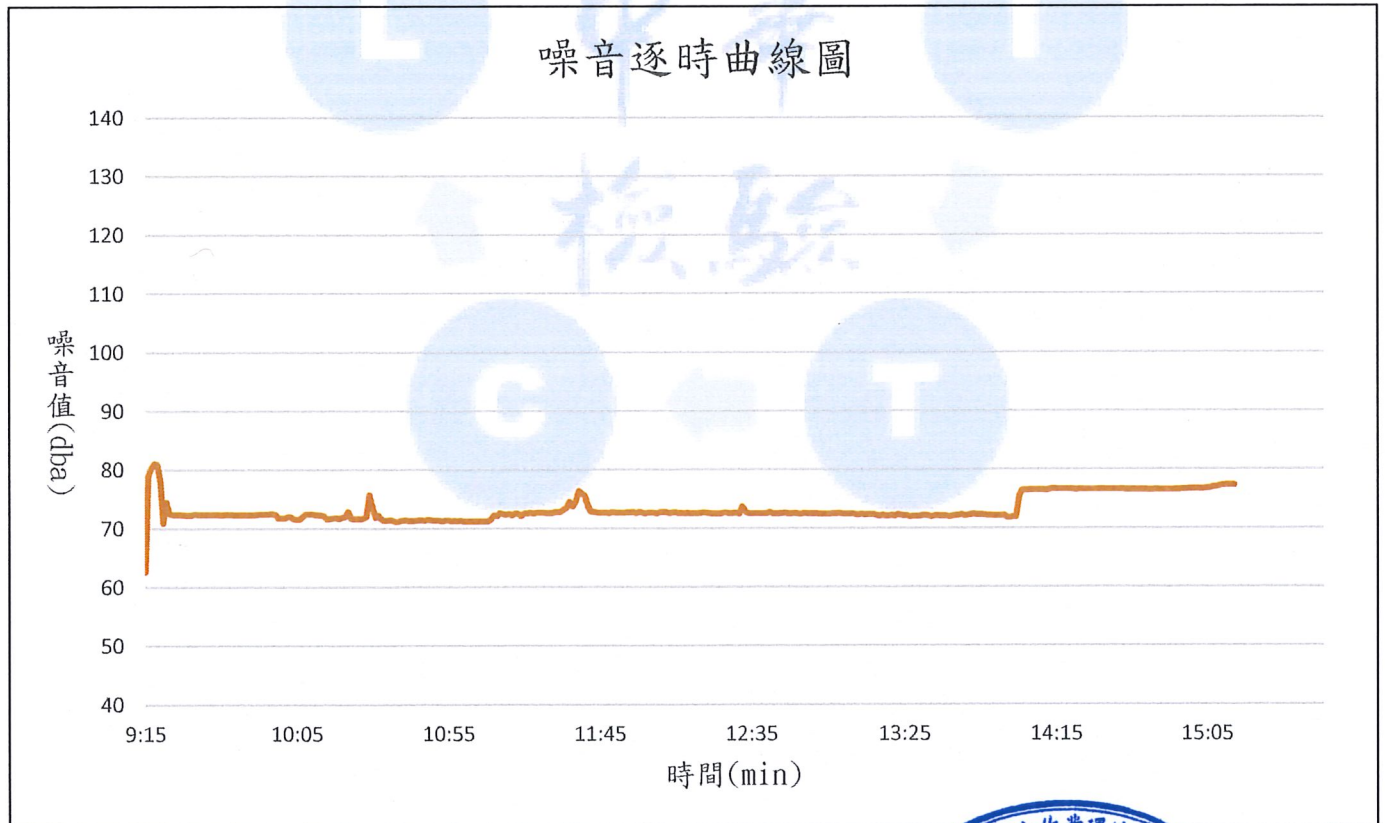
監測儀器：SV104

法規標準：90 dBA

紀錄頻率：1分鐘

儀器編號：CS25

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	---	0.21	06:00	09:15	15:15
平均噪音值(dBA)			45.5dBA			
8小時DOSE值(%)			0.3%			
8小時時量平均音壓級(dBA)			47.6dBA			



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：115年3月17日

監測方法：噪音劑量計

監測人員：李偉嘉

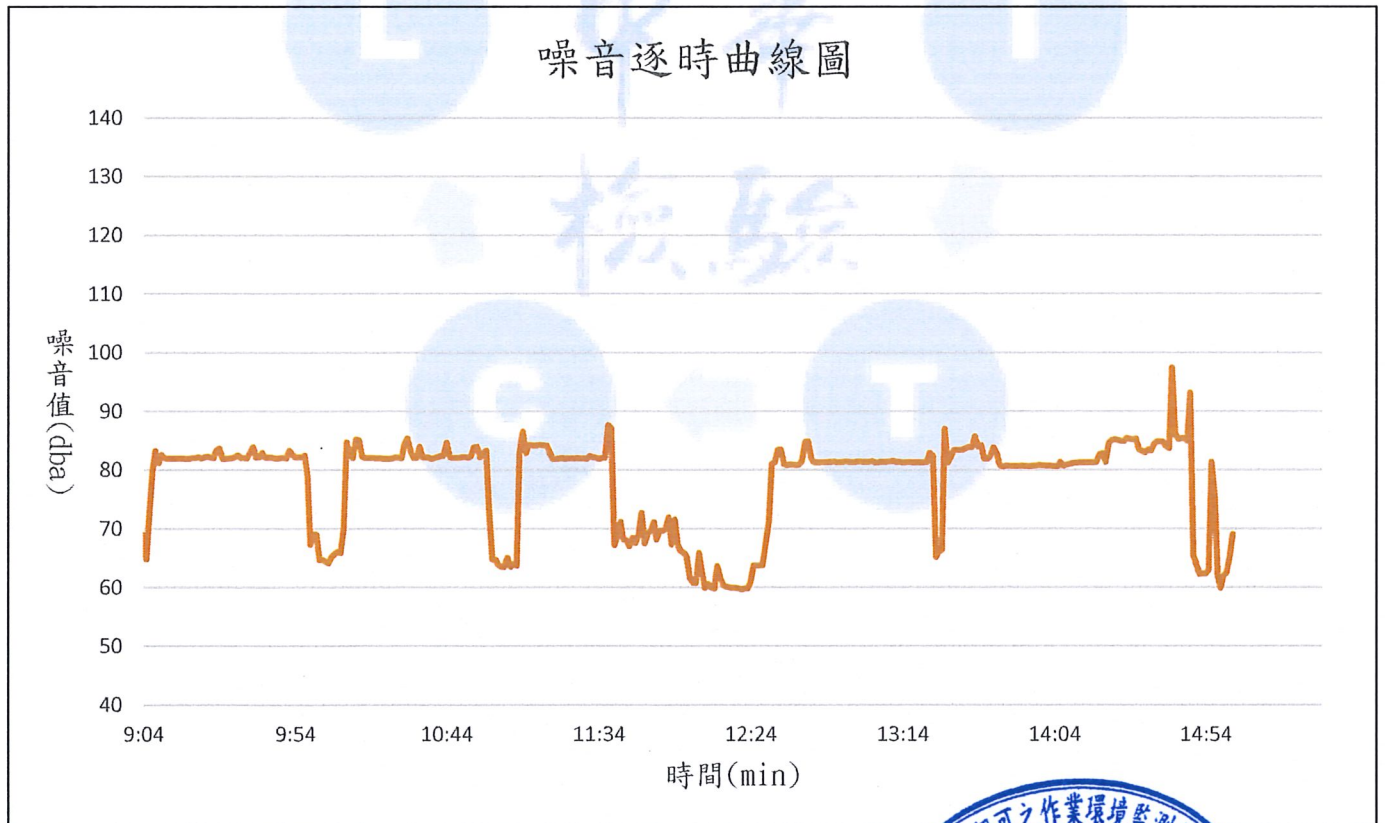
監測儀器：SV104

法規標準：90 dBA

紀錄頻率：1分鐘

儀器編號：CS34

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	林志岳	19.95	06:00	09:03	15:03
平均噪音值(dBA)		78.4dBA				
8小時DOSE值(%)		26.6%				
8小時時量平均音壓級(dBA)		80.4dBA				



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

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：115年3月17日

監測方法：噪音劑量計

監測人員：李偉嘉

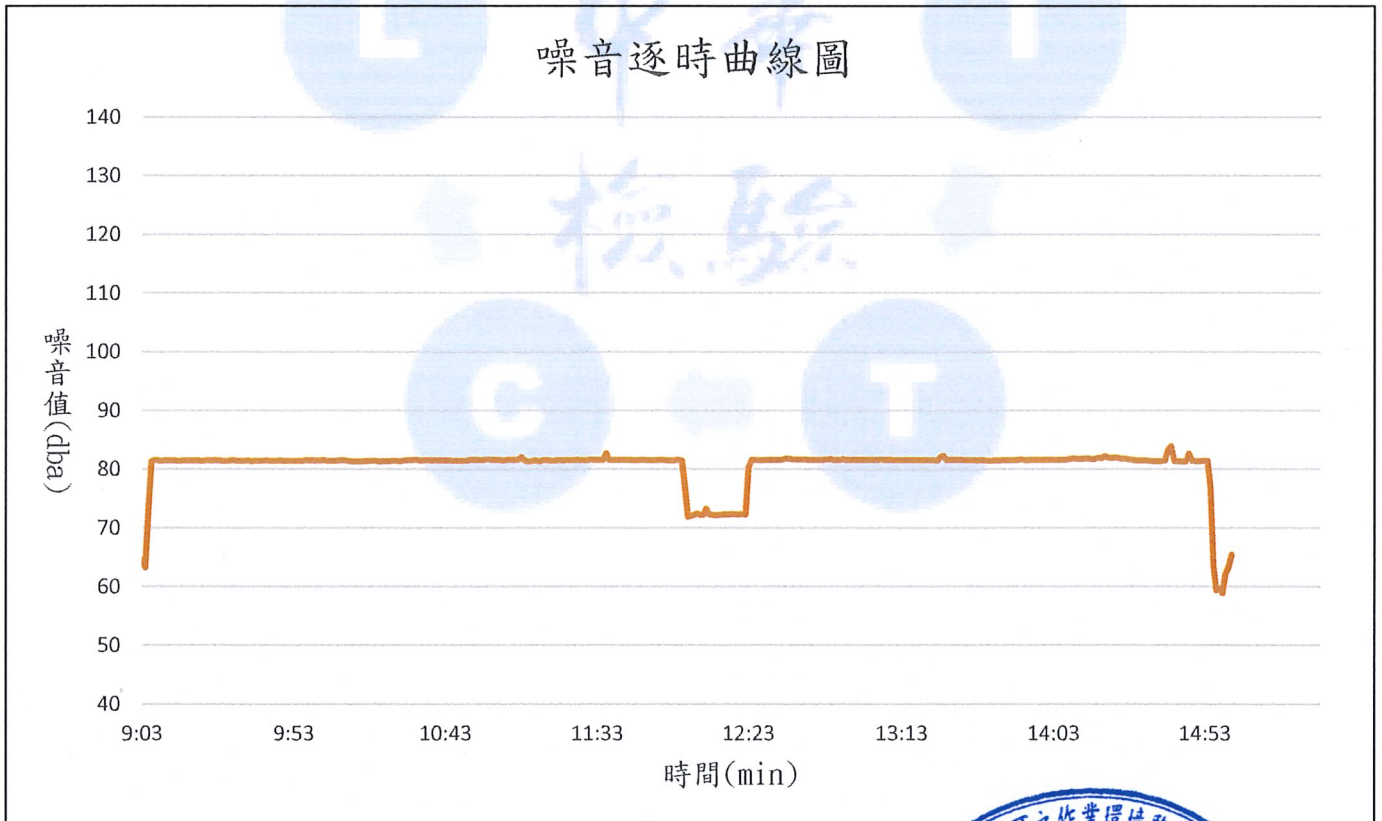
監測儀器：SV104

法規標準：90 dBA

紀錄頻率：1分鐘

儀器編號：CS39

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	---	20.97	06:00	09:03	15:03
平均噪音值(dBA)			78.7dBA			
8小時DOSE值(%)			28.0%			
8小時時量平均音壓級(dBA)			80.8dBA			



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：115年3月17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	製三課 1F 自動燒錄作業	黃嘉玲	0.89	06:00	09:06	15:06
平均噪音值(dBA)		55.9dBA				
8小時DOSE值(%)		1.2%				
8小時時量平均音壓級(dBA)		58.0dBA				

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：115年3月17日

監測方法：噪音劑量計

監測人員：李偉嘉

監測儀器：SV104

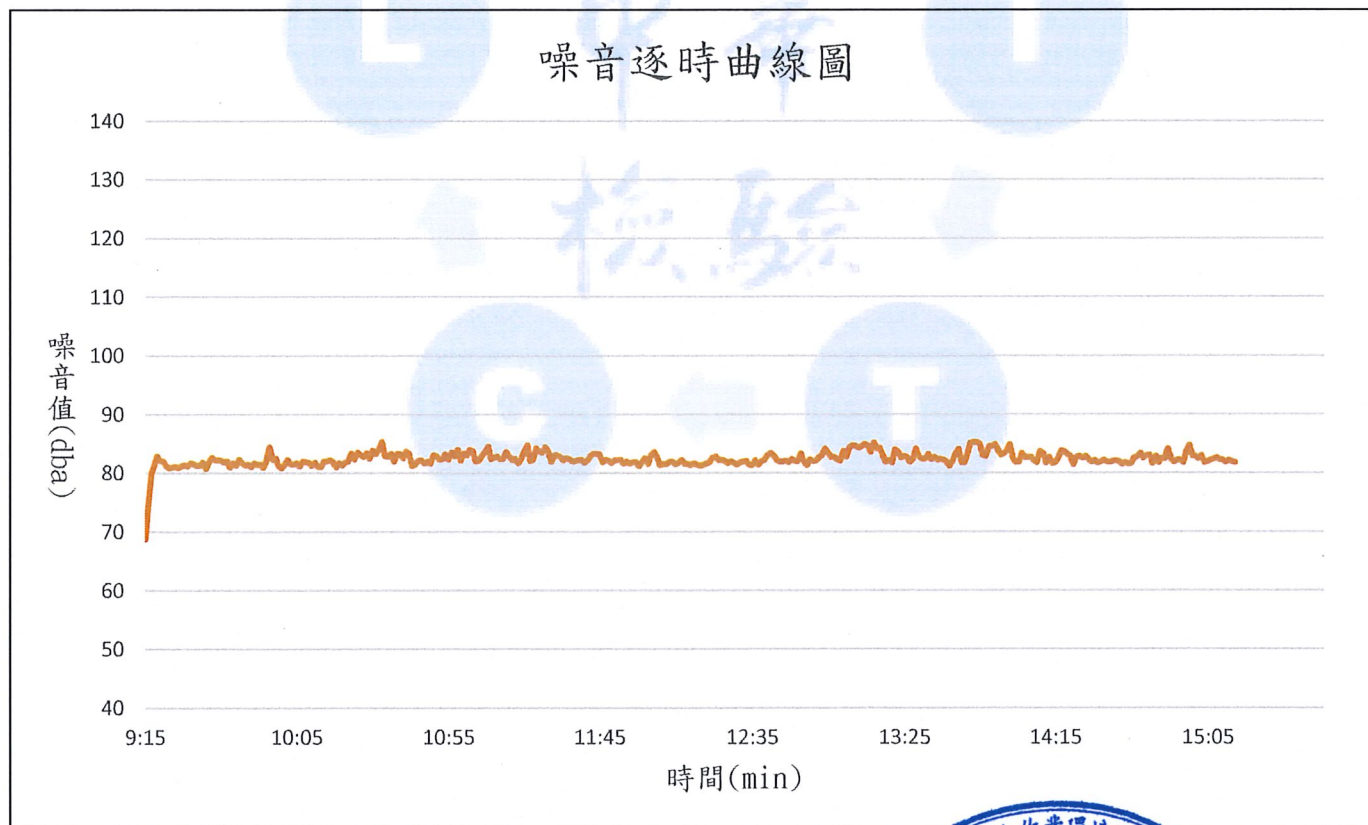
法規標準：90 dBA

紀錄頻率：1分鐘

儀器編號：CS44

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 空壓機房	---	26.10	06:00	09:15	15:15
平均噪音值(dBA)			80.3dBA			
8小時DOSE值(%)			34.8%			
8小時時量平均音壓級(dBA)			82.4dBA			

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：115年3月17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：CS62

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 3F 包裝區	---	0.18	06:00	10:09	16:09
平均噪音值(dBA)		44.4dBA				
8小時DOSE值(%)		0.2%				
8小時時量平均音壓級(dBA)		46.5dBA				



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：115年3月17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：CS75

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 3F 焊錫區	---	0.37	06:00	10:11	16:11
平均噪音值(dBA)		49.6dBA				
8小時DOSE值(%)		0.5%				
8小時時量平均音壓級(dBA)		51.7dBA				



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

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

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：09:15~10:50

監測日期：115年3月17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	品保3F出貨檢驗OQC △3-01	330	300	
2	品保3F出貨檢驗OQC △3-02	328	300	
3	製三課3F走道△3-03	238	50	
4	製三課3F走道△3-04	157	50	
5	製三課3F SMT(VTX-71) △3-05	341	300	
6	製二課4F無塵室晶片洗淨室 △4-01	475	300	
7	製二課4F無塵室鍍膜站△4-02	445	300	
8	製二課4F無塵室機台區△4 03	543	300	
9	製二課4F無塵室捺印△4-04	513	300	
10	製二課4F無塵室機調區△4-05	356	300	
11	品保4F無塵室PQC區△4-06	315	300	
12	製二課4F無塵室機調區△4-07	371	300	
13	製二課4F無塵室空打線區△4-08	627	300	
14	製二課4F無塵室上片/打線區△4-09	404	300	
15	製二課4F無塵室固定站△4-10	328	300	

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

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：09:15~10:50

監測日期：115年3月17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
16	製二課5F無塵室走道△5-01	407	50	
17	製二課5F無塵室投料機區△5-02	500	300	
18	製二課5F無塵室固定機區△5-03	552	300	
19	品保1F0QC	624	300	
20	品保1FPQC	735	300	
21	業務部	673	300	
22	研發部	412	300	
23	資材部	379	300	
24	稽核室	381	300	
25	管理部	418	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. 燈蓋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，而有較佳之對襯，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
須極精辨物體而對襯不良，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

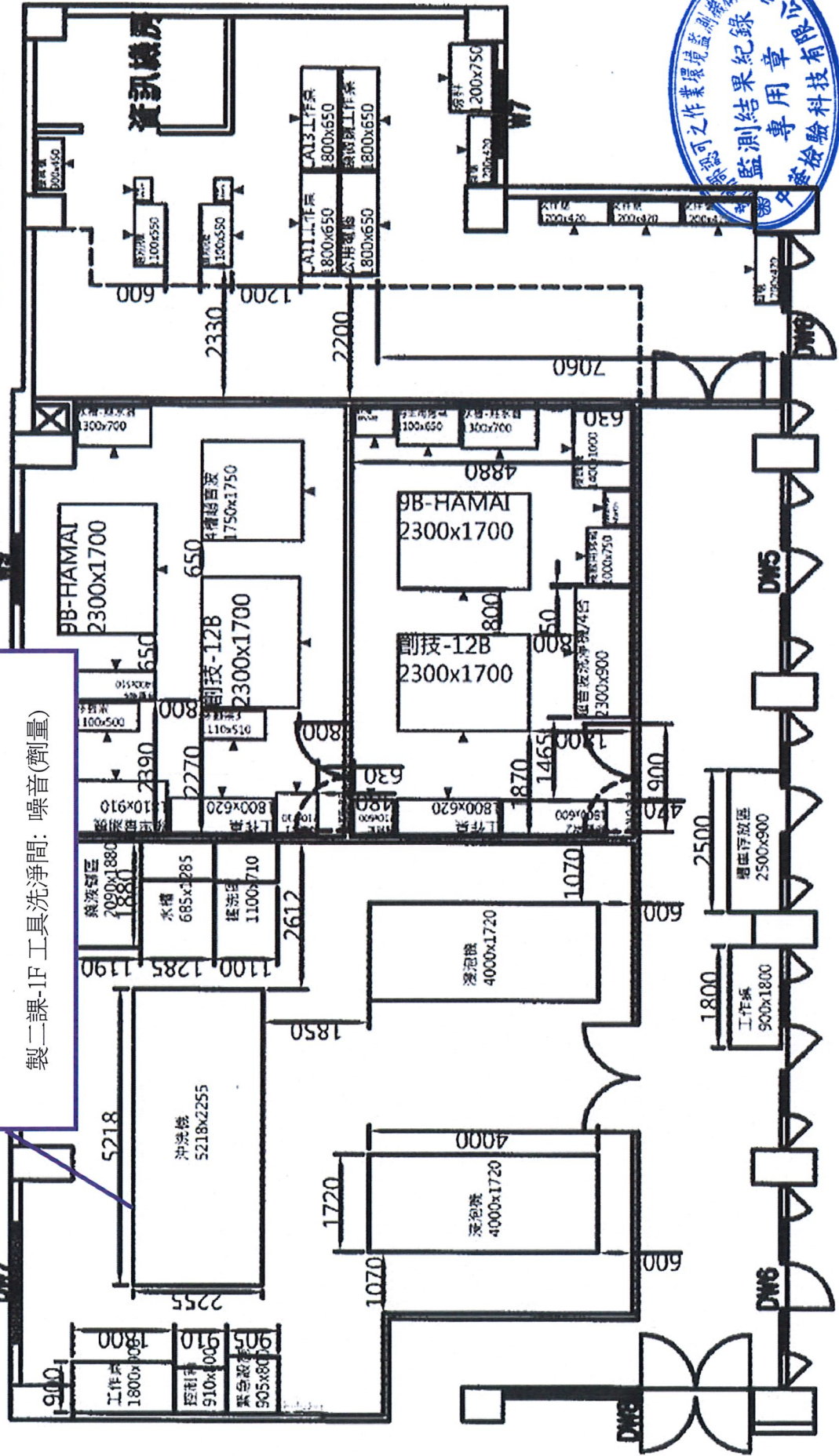
作 業 環 境 監 測 位 置 圖

晶片選別室

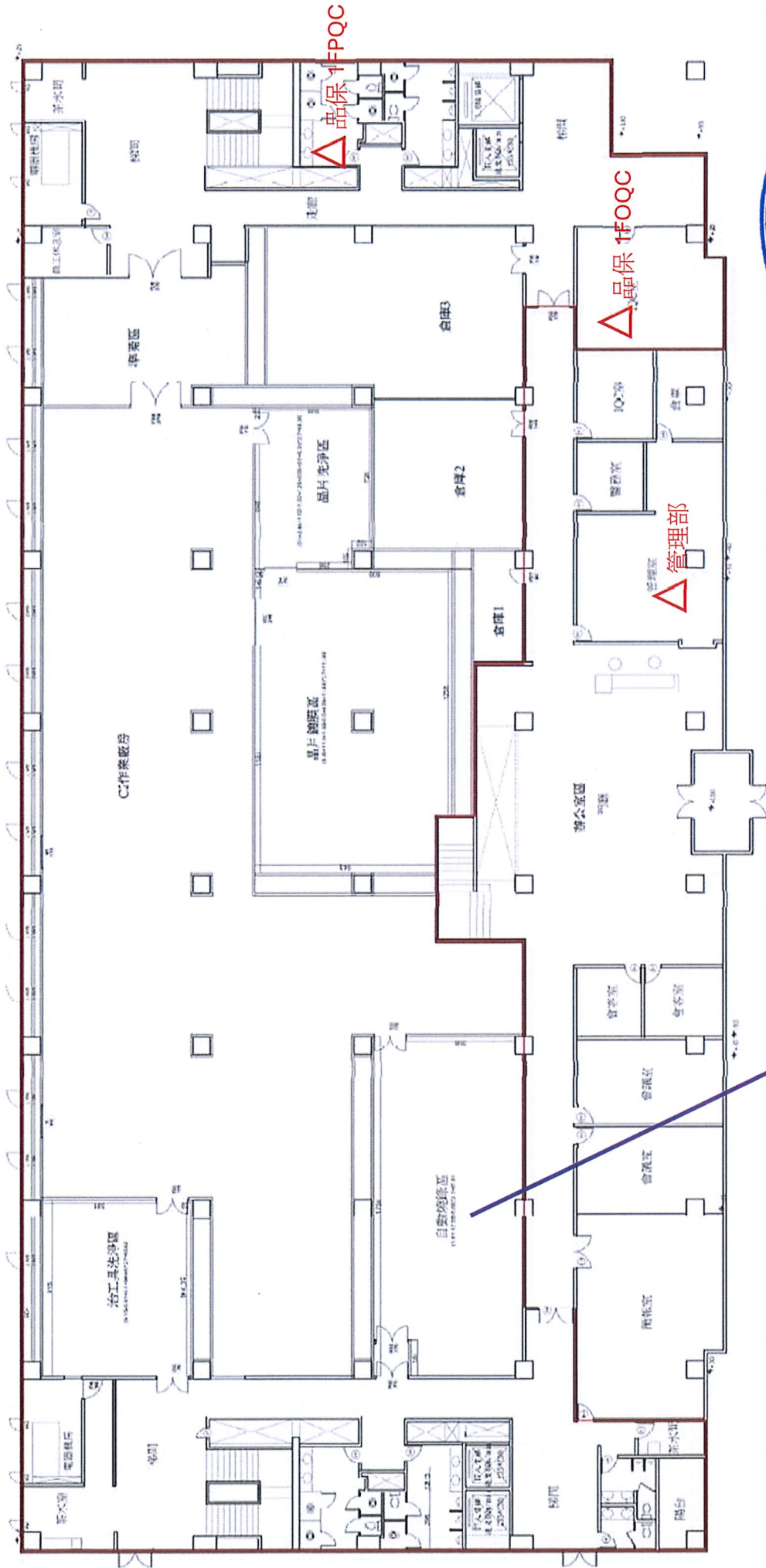
晶片研磨

治工具

製二課-1F 電極洗淨: 硫酸、異丙醇
製二課-1F 工具洗淨間: 噪音(劑量)



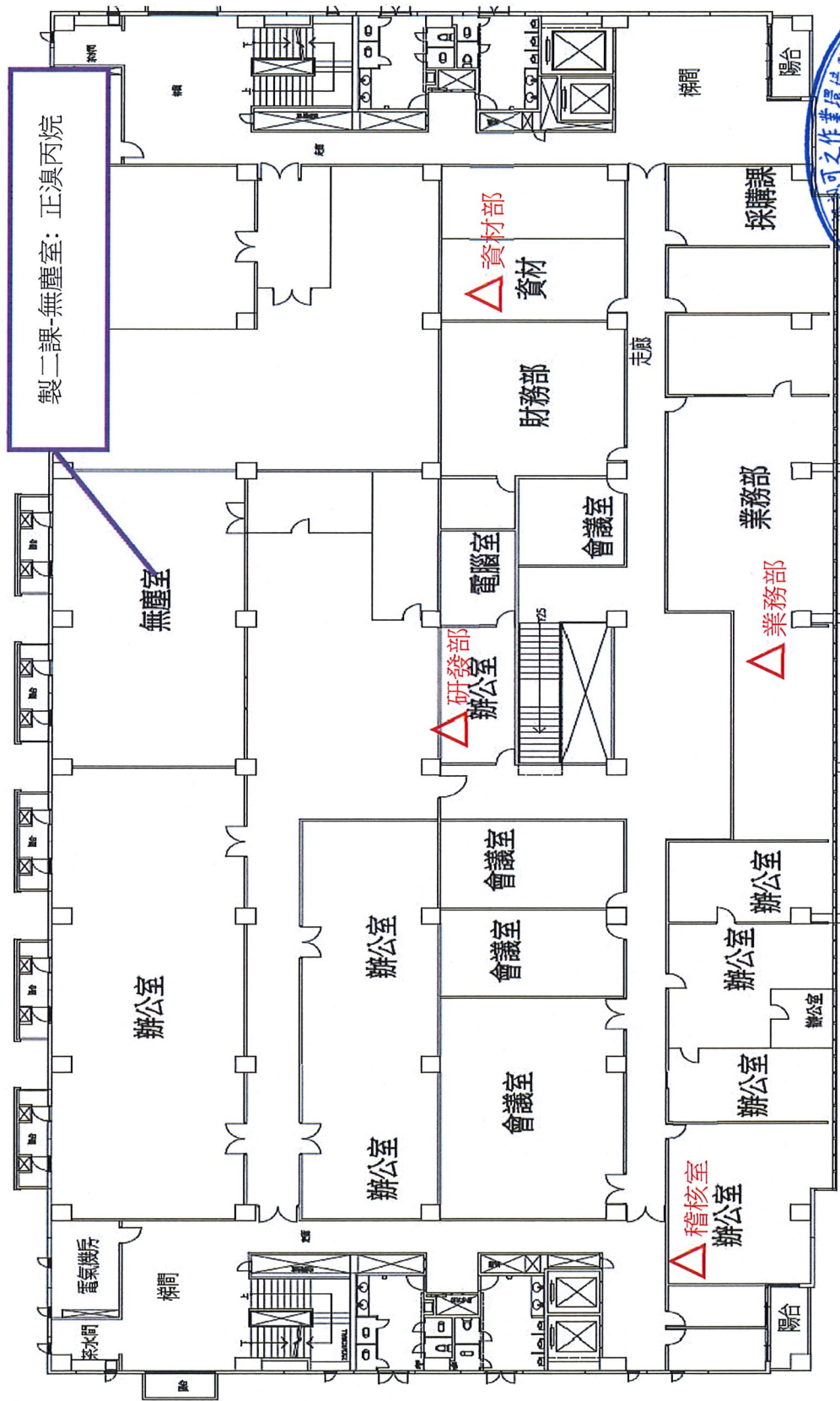
希華晶體科技股份有限公司 監測圖面



製三課 1F 自動燒錄作業：噪音(劑量)



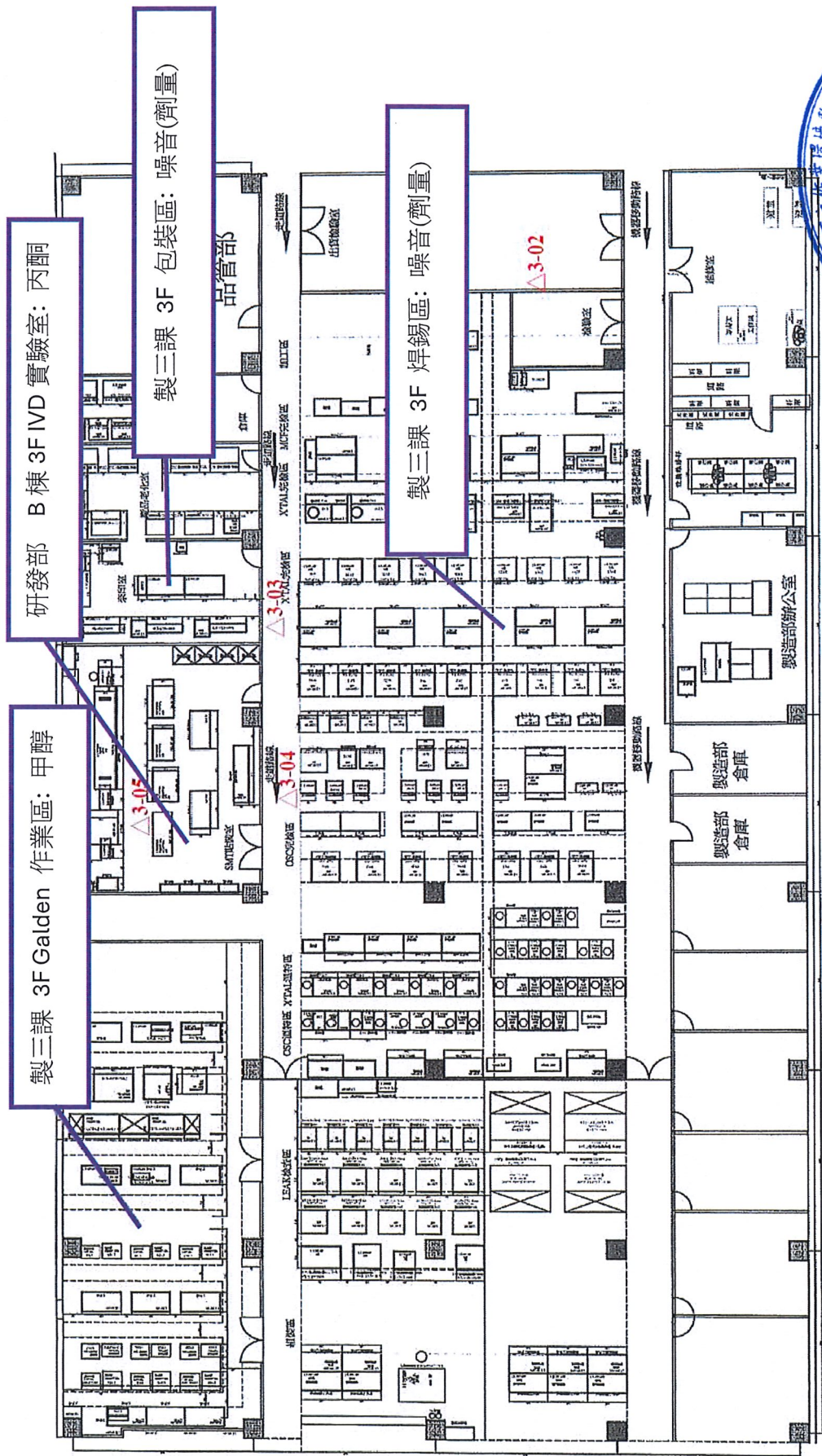
希華晶體科技股份有限公司 監測圖面



B棟廠 2F 平面圖



希華晶體科技股份有限公司 監測圖面

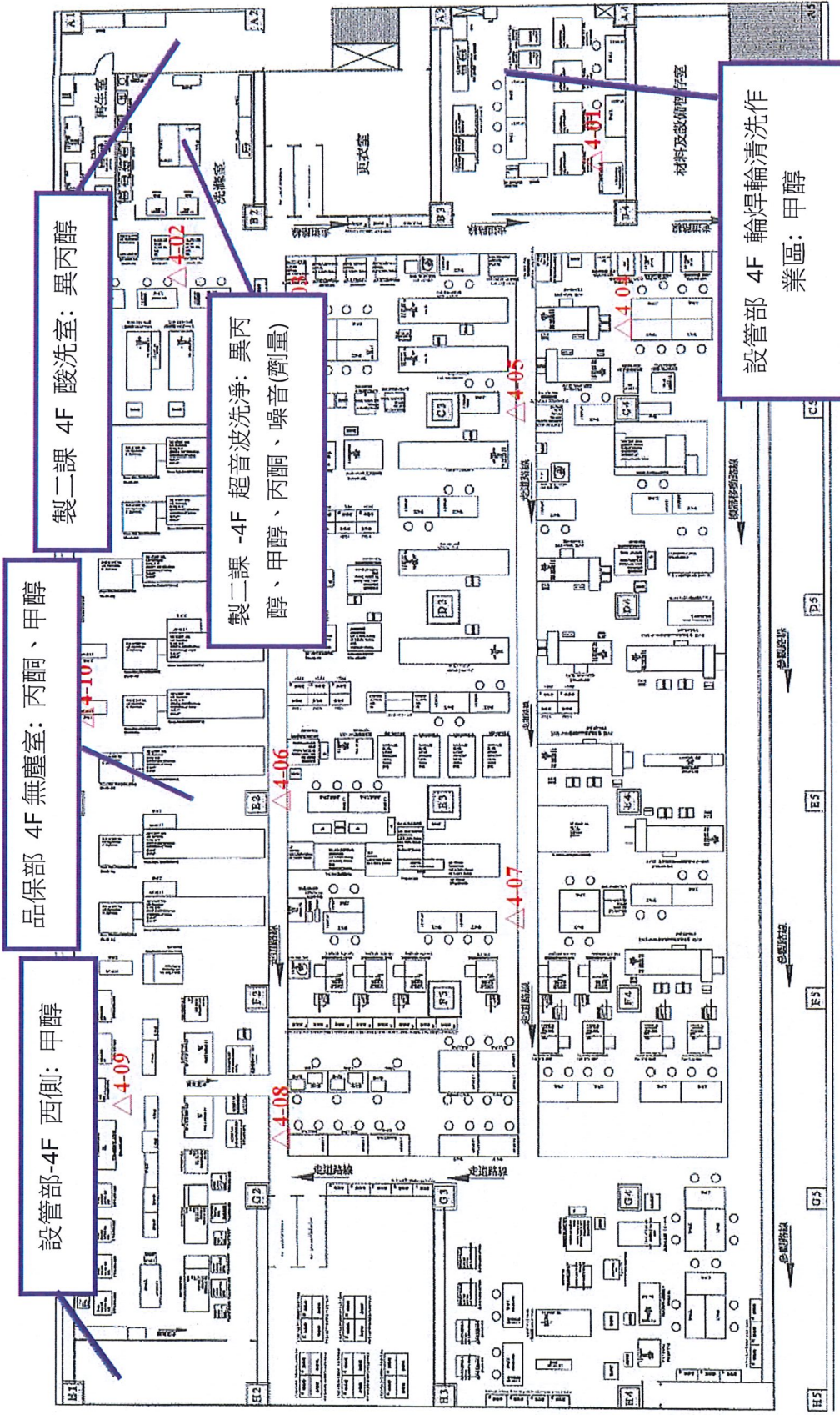


三樓面配置圖

B 棟廠 3F 平面圖



希華晶體科技股份有限公司 監測圖面

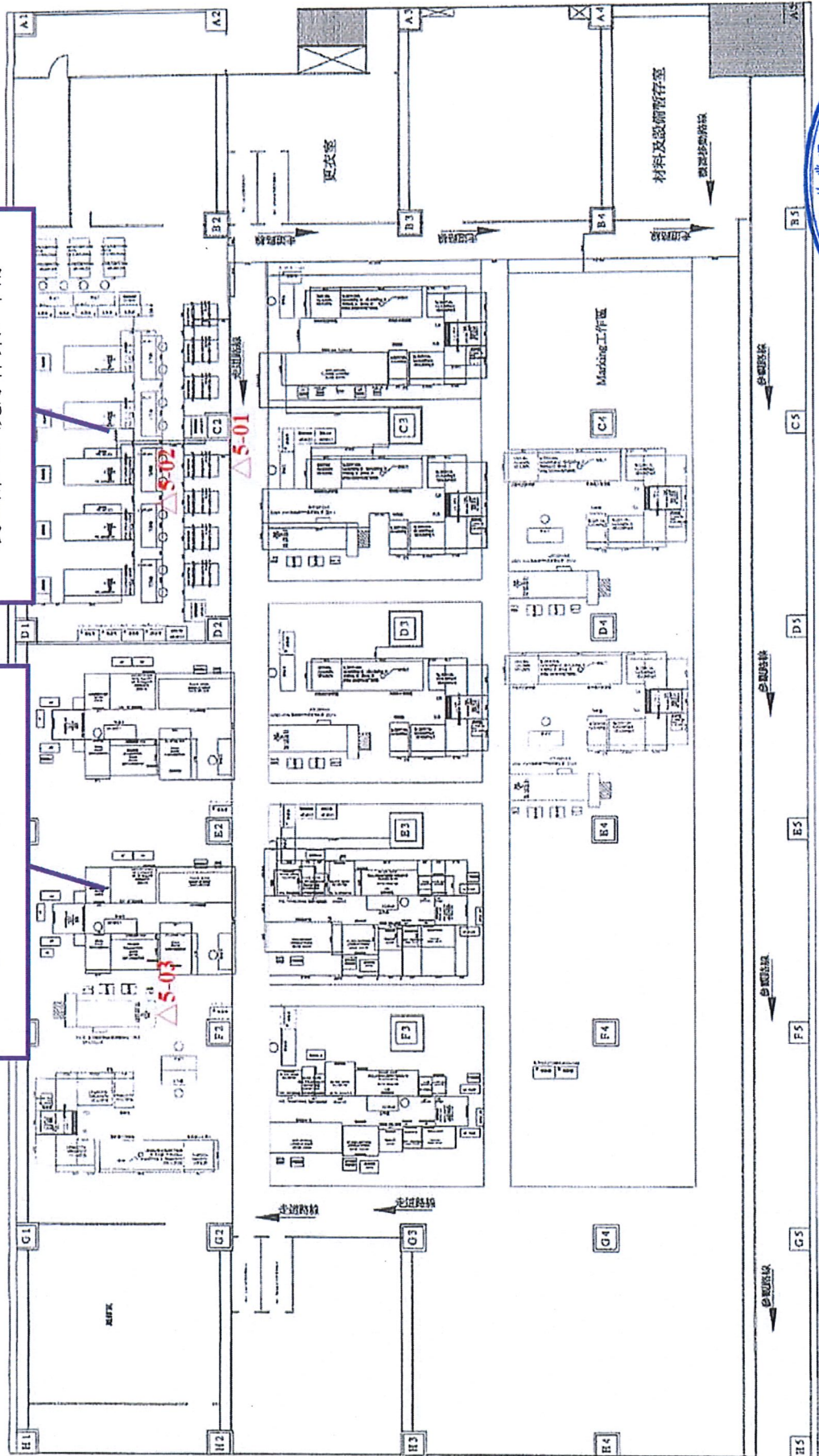


西樓面配置圖
B棟廠4F平面圖

希華晶體科技股份有限公司 監測圖面

製二課 5F 洗淨作業: 甲醇

品保部 5F 無塵室: 丙酮

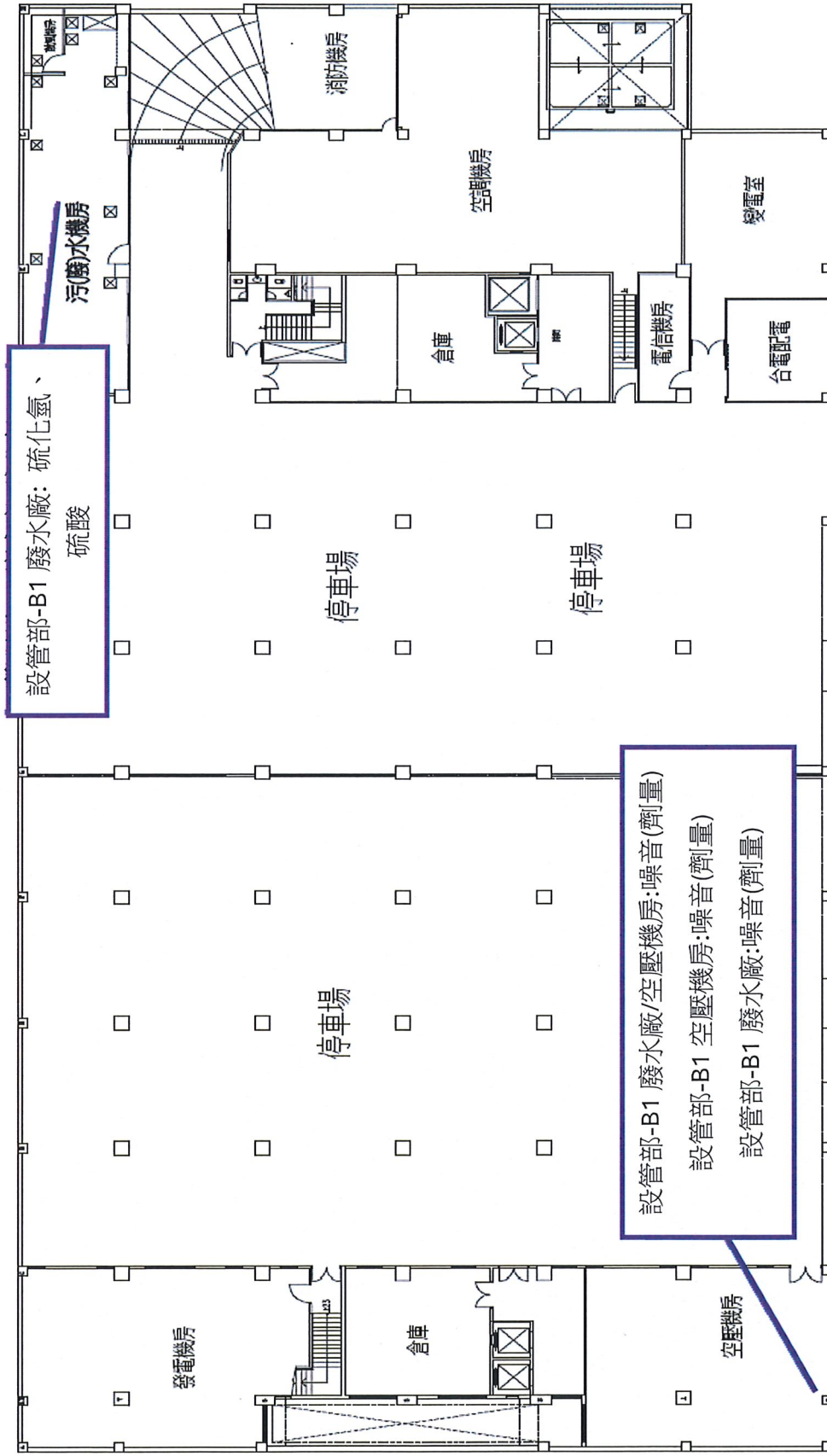


五樓面配置圖

B 棟廠 5F 平面圖



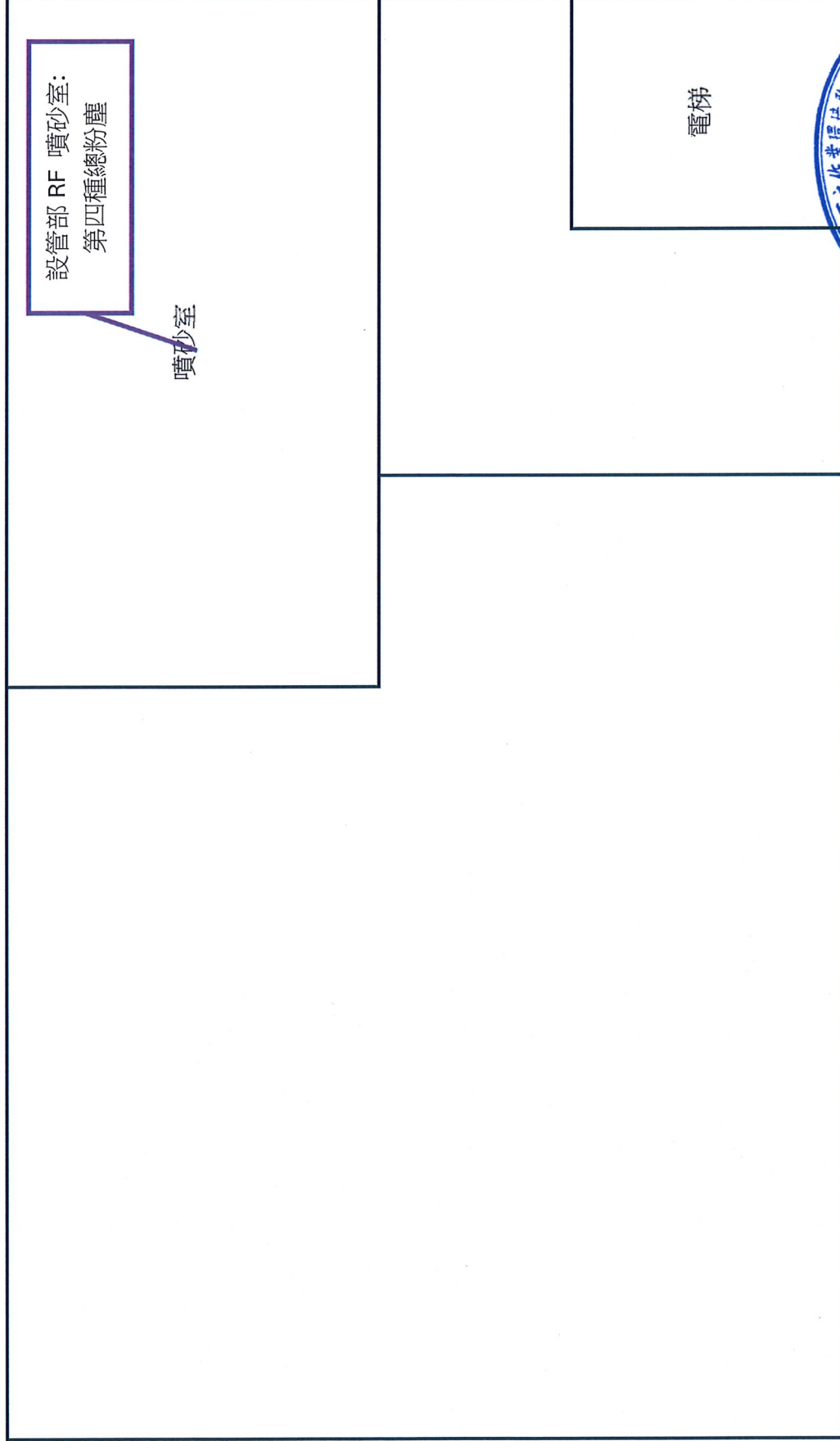
希華晶體科技股份有限公司 監測圖面



A 棟廠 B1F 平面圖



希華晶體科技股份有限公司 監測圖面



B棟 RF

化學性因子分析圖譜



案件編號：CA11503121
分析物質：丙酮

Analysis map

Sample Name : D115031641 F

Sample Information

Sample Name : D115031641 F

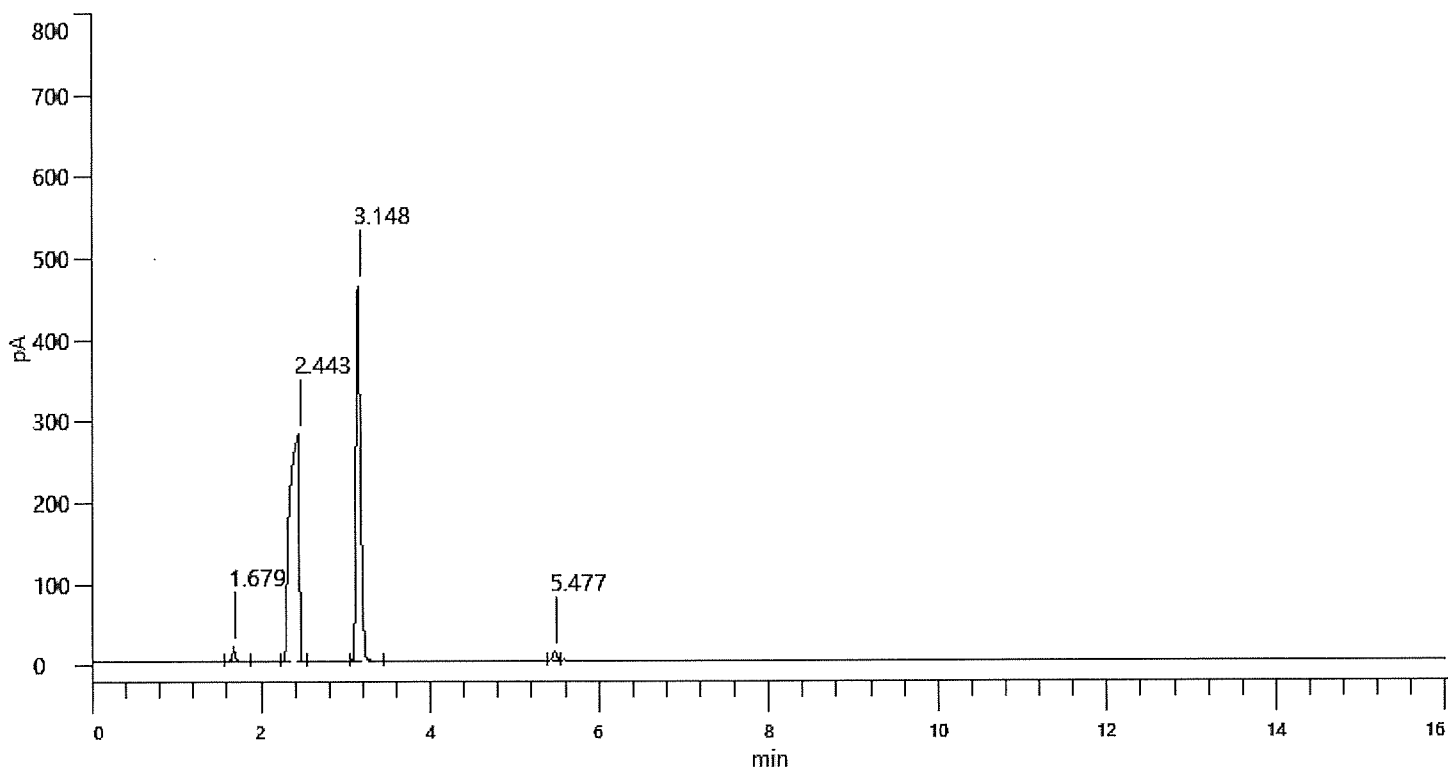
Date and Start Time of Sample : 3/21/2026 11:52:05 AM

Sample ID : 38

Acquisition Method : 2025範本-分流10-S03-20260223

Chromatograph Plot

D115031641 F | FID-1



Peak Table

#	Cmpd Name	RT (min)	Area (pA·s)
1	N-hexane	1.679	36.2701
2	SOLU PEAK	2.443	2129.5297
3	Acetone	3.148	1692.4780 ✓
4	Benzene	5.477	37.9292



案件編號：CA11503121
分析物質：丙酮

Analysis map

Sample Name : D115031641 B

Sample Information

Sample Name : D115031641 B

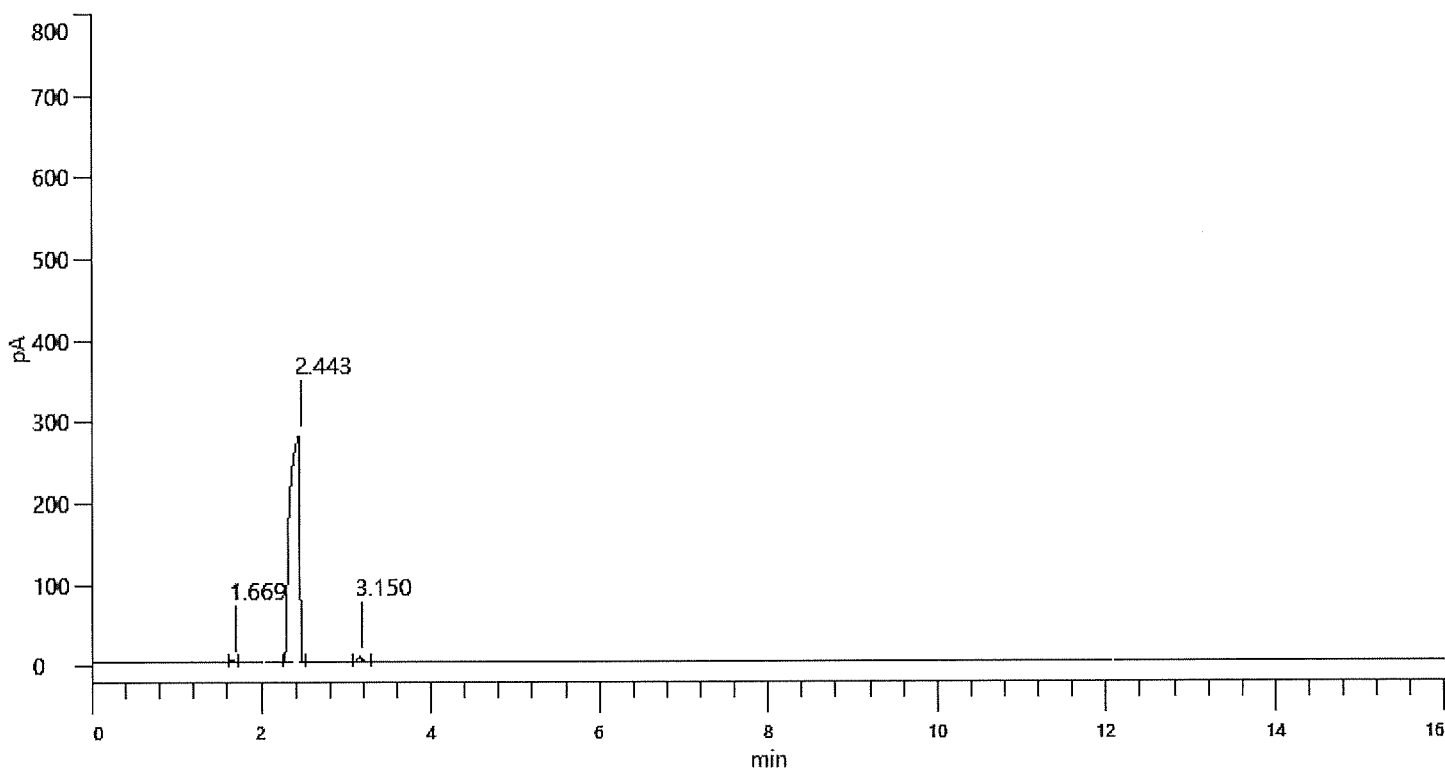
Date and Start Time of Sample : 3/21/2026 12:15:04 PM

Sample ID : 39

Acquisition Method : 2025範本-分流10-S03-20260223

Chromatograph Plot

D115031641 B | FID-1



Peak Table

#	Cmpd Name	RT (min)	Area (pA·s)
1	N-hexane	1.669	4.5697
2	SOLU PEAK	2.443	2112.4868
3	Acetone	3.150	20.8481 ✓



案件編號：CA11503121
分析物質：丙酮

Analysis map

Sample Name : D115031644 F

Sample Information

Sample Name : D115031644 F

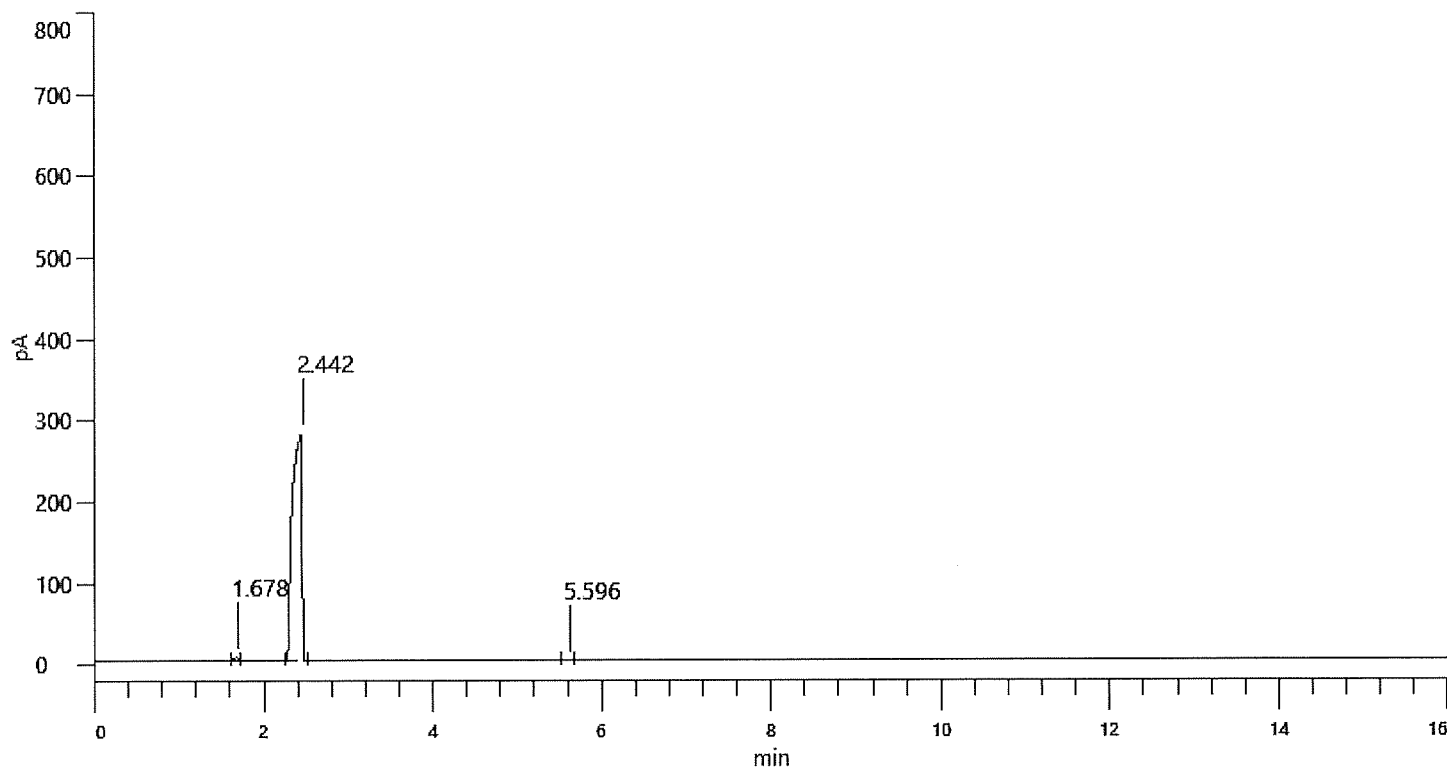
Date and Start Time of Sample : 3/21/2026 12:38:04 PM

Sample ID : 40

Acquisition Method : 2025範本-分流10-S03-20260223

Chromatograph Plot

D115031644 F | FID-1



Peak Table

#	Cmpd Name	RT (min)	Area (pA·s)
1	N-hexane	1.678	11.0097
2	SOLU PEAK	2.442	2115.1929
3	Benzene	5.596	1.6412



案件編號：CA11503121
分析物質：丙酮

Analysis map

Sample Name : D115031644 B

Sample Information

Sample Name : D115031644 B

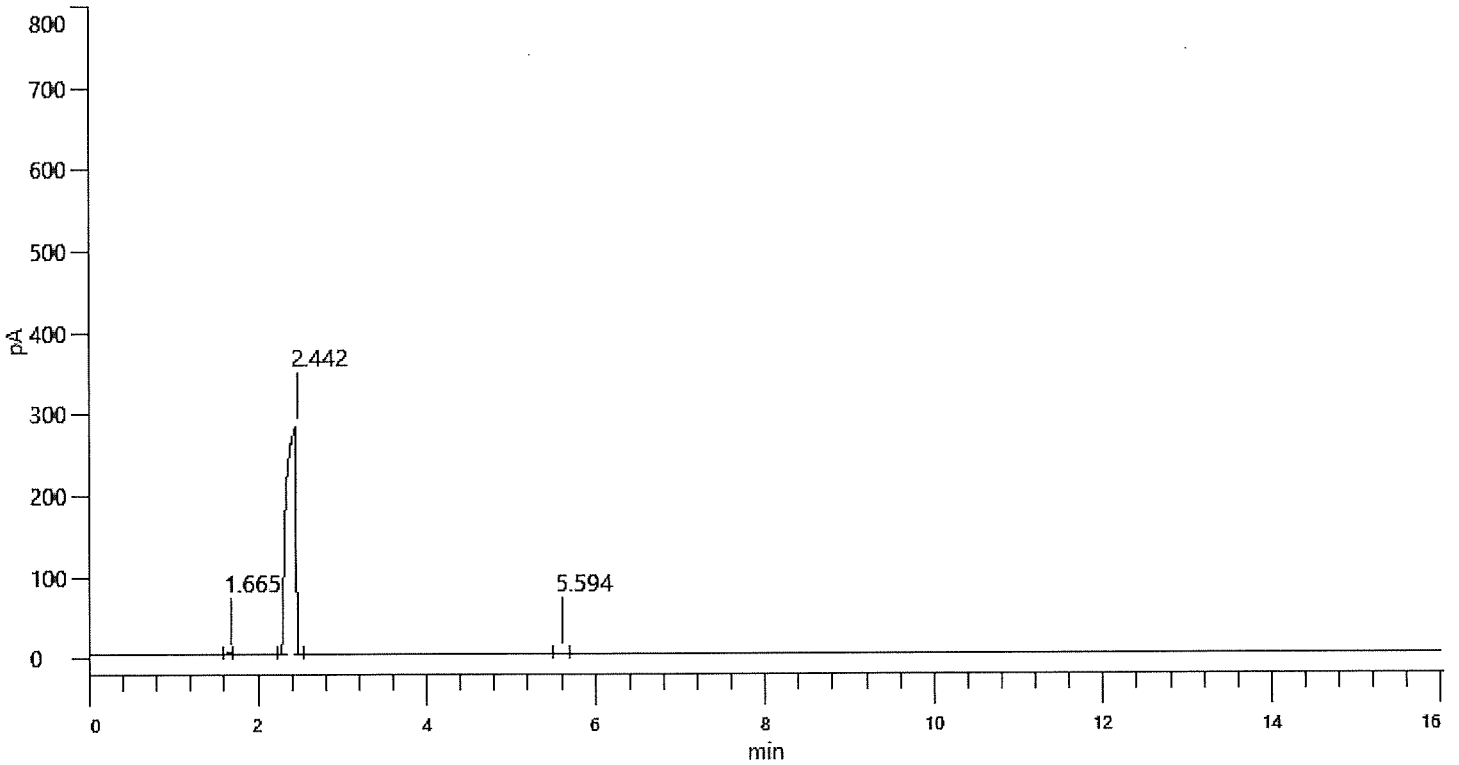
Date and Start Time of Sample : 3/21/2026 1:01:04 PM

Sample ID : 41

Acquisition Method : 2025範本-分流10-S03-20260223

Chromatograph Plot

D115031644 B | FID-1



Peak Table

#	Cmpd Name	RT (min)	Area (pA·s)
1	N-hexane	1.665	4.2458
2	SOLU PEAK	2.442	2114.7316
3	Benzene	5.594	2.6590



案件編號：CA11503121
分析物質：丙酮

Analysis map

Sample Name : D115031646 F

Sample Information

Sample Name : D115031646 F

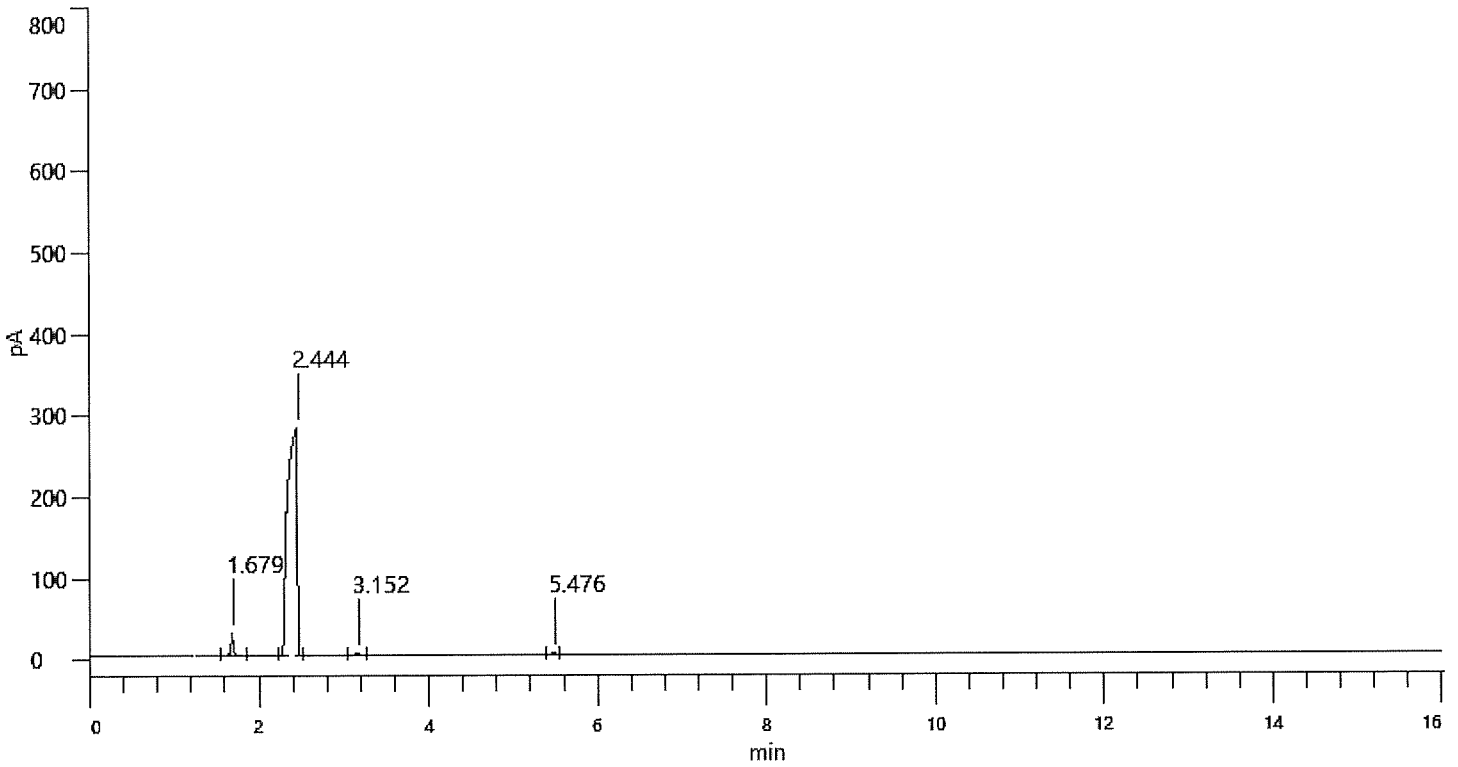
Date and Start Time of Sample : 3/21/2026 1:24:05 PM

Sample ID : 42

Acquisition Method : 2025範本-分流10-S03-20260223

Chromatograph Plot

D115031646 F | FID-1



Peak Table

#	Cmpd Name	RT (min)	Area (pA·s)
1	N-hexane	1.679	52.0209
2	SOLU PEAK	2.444	2130.5511
3	Acetone	3.152	4.8708 ✓
4	Benzene	5.476	6.6091



案件編號：CA11503121
分析物質：丙酮

Analysis map

Sample Name : D115031646 B

Sample Information

Sample Name : D115031646 B

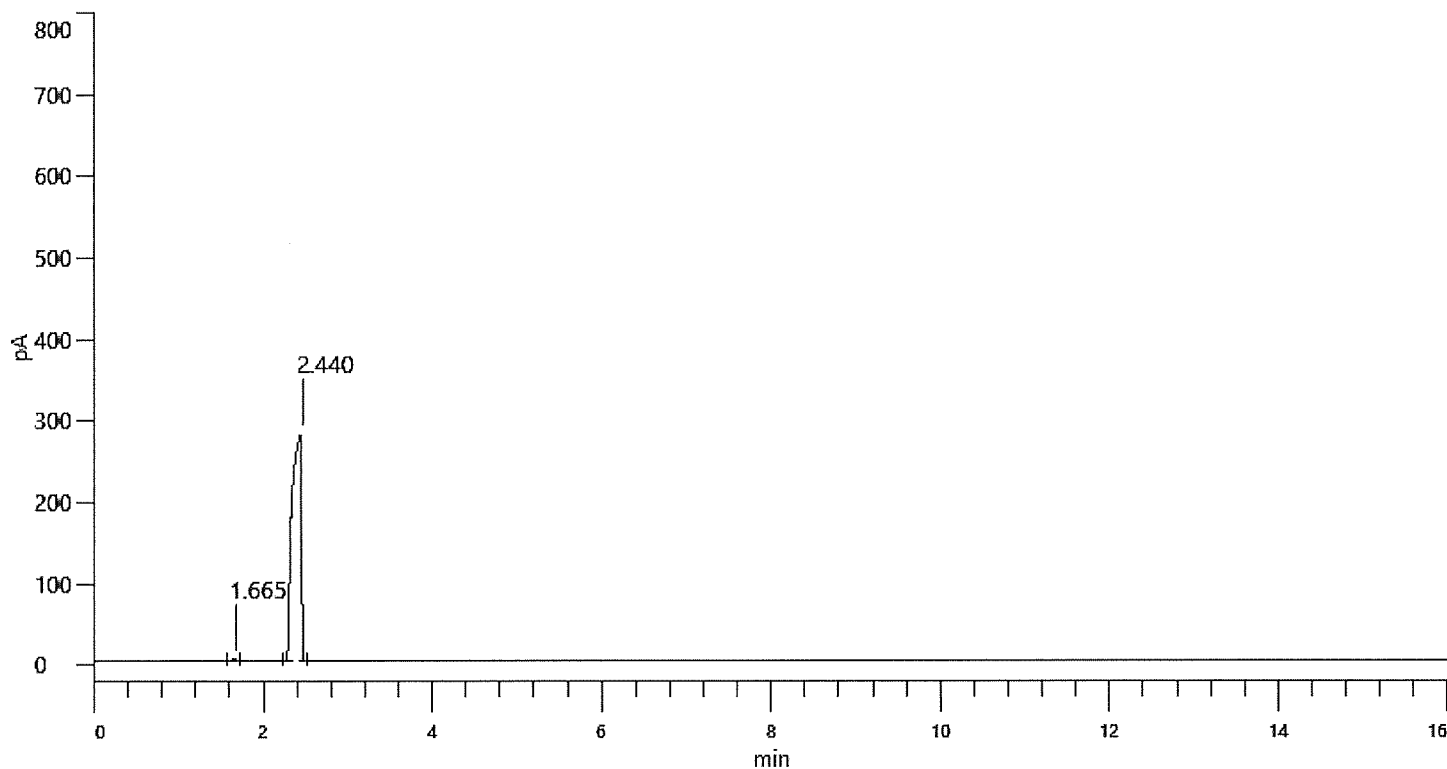
Date and Start Time of Sample : 3/21/2026 1:47:07 PM

Sample ID : 43

Acquisition Method : 2025範本-分流10-S03-20260223

Chromatograph Plot

D115031646 B | FID-1



Peak Table

#	Cmpd Name	RT (min)	Area (pA·s)
1	N-hexane	1.665	4.2462
2	SOLU PEAK	2.440	2098.0121



案件編號：CA11503121
分析物質：丙酮

Analysis map

Sample Name : D115031650 F

Sample Information

Sample Name : D115031650 F

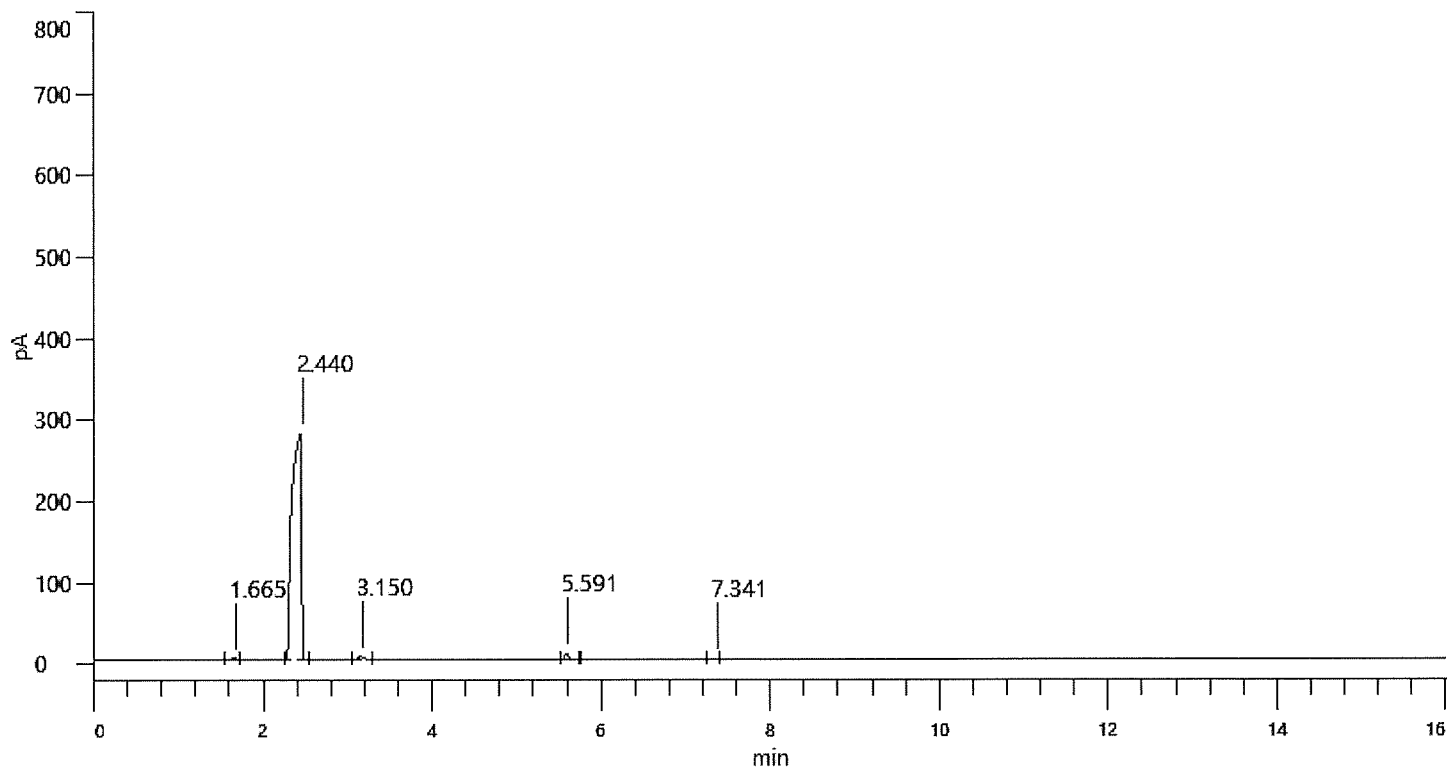
Date and Start Time of Sample : 3/21/2026 2:10:10 PM

Sample ID : 44

Acquisition Method : 2025範本-分流10-S03-20260223

Chromatograph Plot

D115031650 F | FID-1



Peak Table

#	Cmpd Name	RT (min)	Area (pA·s)
1	N-hexane	1.665	6.2348
2	SOLU PEAK	2.440	2096.2019
3	Acetone	3.150	16.2160 ✓
4	Benzene	5.591	24.7302
5	Toluene	7.341	2.4646



案件編號：CA11503121
分析物質：丙酮

Analysis map

Sample Name : D115031650 B

Sample Information

Sample Name : D115031650 B

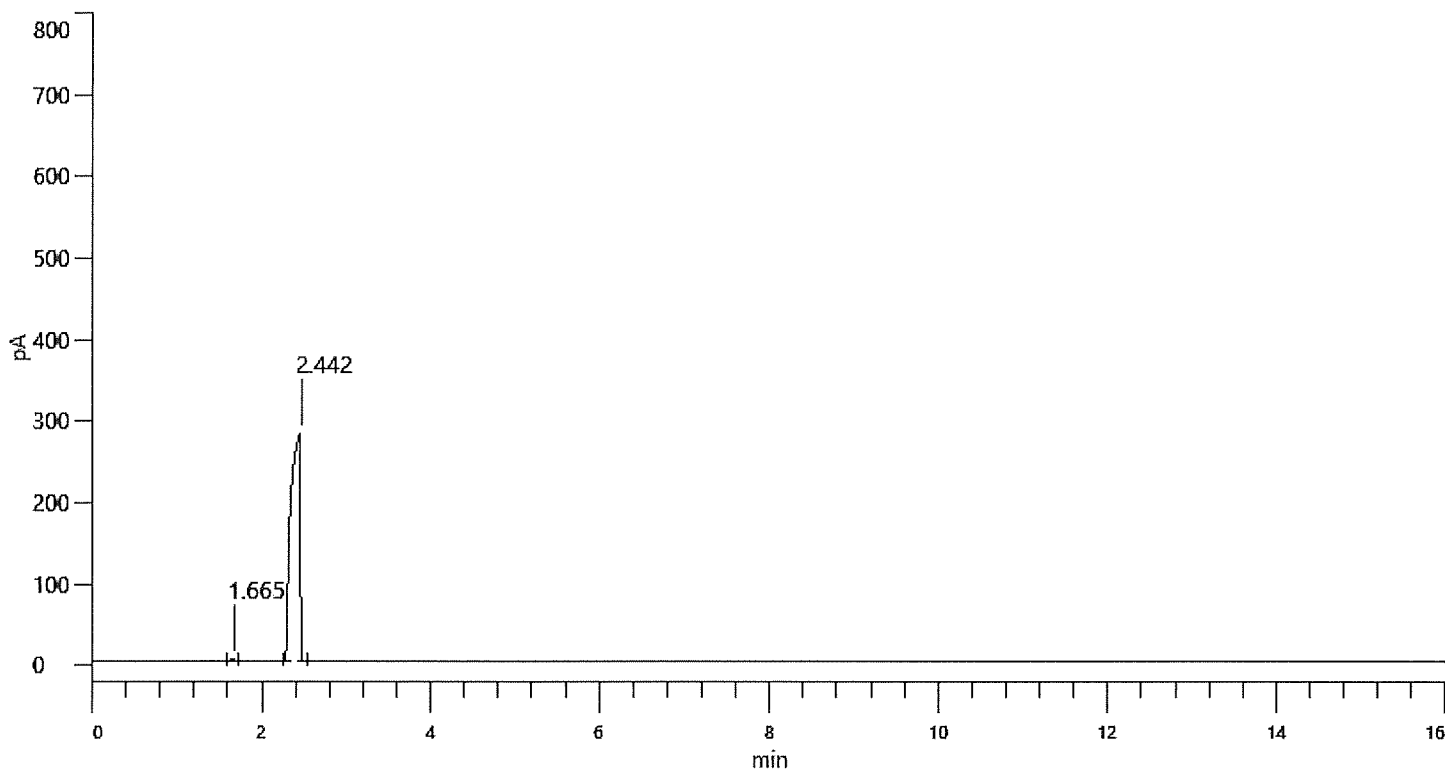
Date and Start Time of Sample : 3/21/2026 2:33:17 PM

Sample ID : 45

Acquisition Method : 2025範本-分流10-S03-20260223

Chromatograph Plot

D115031650 B | FID-1



Peak Table

#	Cmpd Name	RT (min)	Area (pA·s)
1	N-hexane	1.665	4.2466
2	SOLU PEAK	2.442	2120.8178



案件編號：CA11503121
分析物質：丙酮

Analysis map

Sample Name : D115031658

Sample Information

Sample Name : D115031658

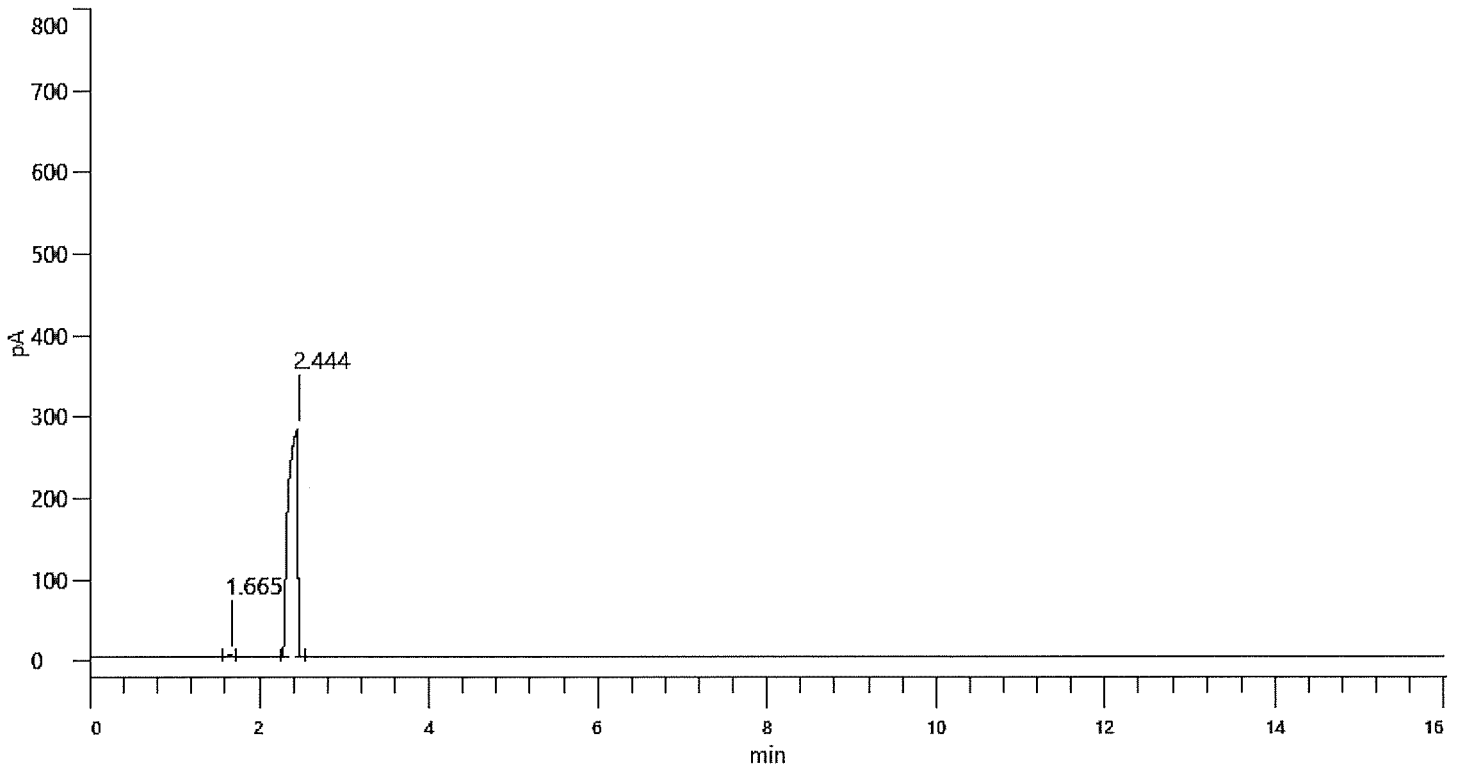
Date and Start Time of Sample : 3/21/2026 3:19:38 PM

Sample ID : 47

Acquisition Method : 2025範本-分流10-S03-20260223

Chromatograph Plot

D115031658 | FID-1



Peak Table

#	Cmpd Name	RT (min)	Area (pA·s)
1	N-hexane	1.665	4.2370
2	SOLU PEAK	2.444	2162.9437



Sample Name : D115031659

Sample Information

Sample Name : D115031659

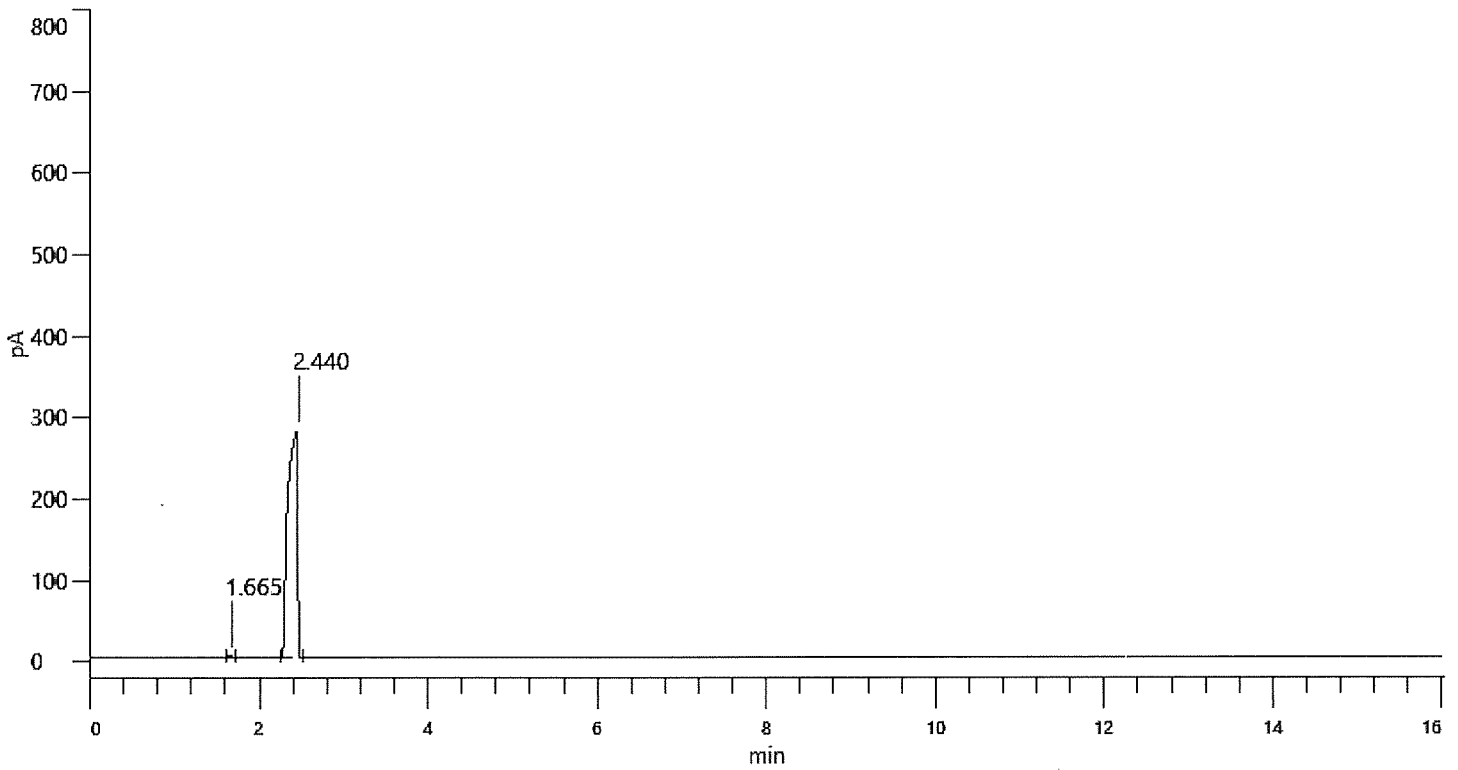
Date and Start Time of Sample : 3/21/2026 3:42:49 PM

Sample ID : 48

Acquisition Method : 2025範本-分流10-S03-20260223

Chromatograph Plot

D115031659 | FID-1



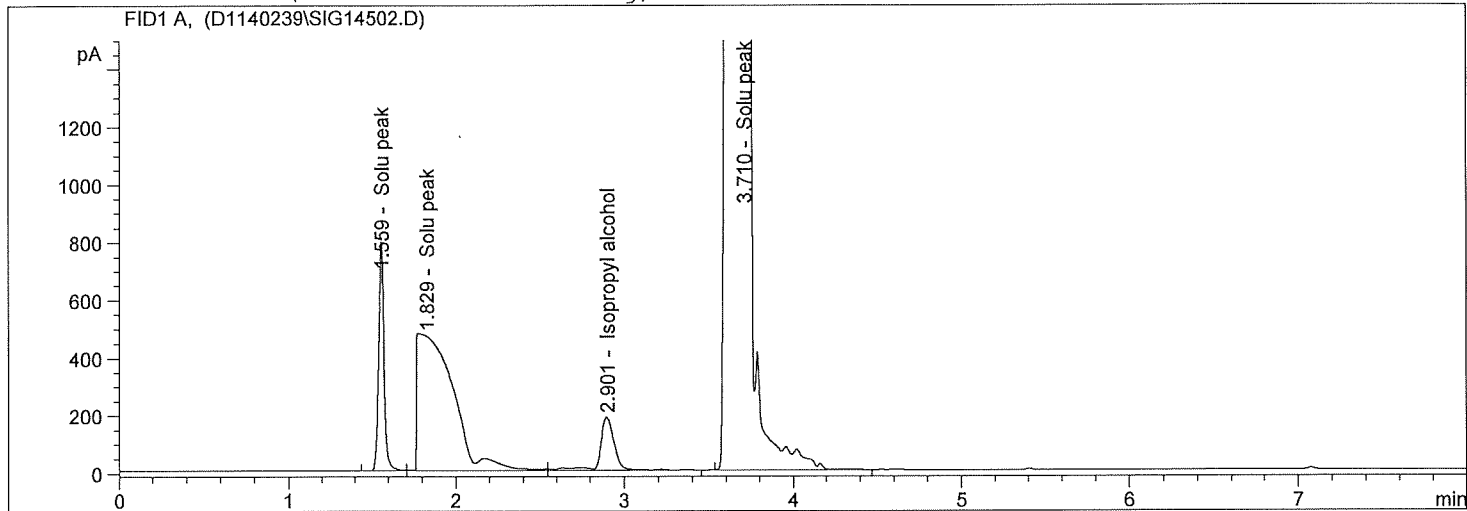
Peak Table

#	Cmpd Name	RT (min)	Area (pA·s)
1	N-hexane	1.665	3.9637
2	SOLU PEAK	2.440	2099.1246

```

=====
Injection Date   : 3/19/2026 6:51:19 PM      Seq. Line   :    4
Sample Name     : D115031639 F              Location    : Vial 4
Acq. Operator   :                          Inj         :    1
                                           Inj Volume  : 1 痞
Acq. Method     : C:\HPCHEM\1\METHODS\D1140246.M
Last changed    : 2025/1/21 05:38:05 下午
Analysis Method : C:\HPCHEM\1\METHODS\D1140246.M
Last changed    : 2026/3/22 06:43:51 下午
                  (modified after loading)
=====
    
```

案件編號 : CA11503121
 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	1.559	PP	0.0546	1783.18872	0.34149	Solu peak
2	1.829	VV	0.2568	7047.37988	1.34961	Solu peak
3	2.901	VP	0.0931	1073.27356	0.20554	Isopropyl alcohol
4	3.710	BB S	0.0816	5.12276e5	98.10337	Solu peak

Totals : 5.22180e5

Results obtained with enhanced integrator!
 1 Warnings or Errors :

Warning : Calibration warnings (see calibration table listing)

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

```

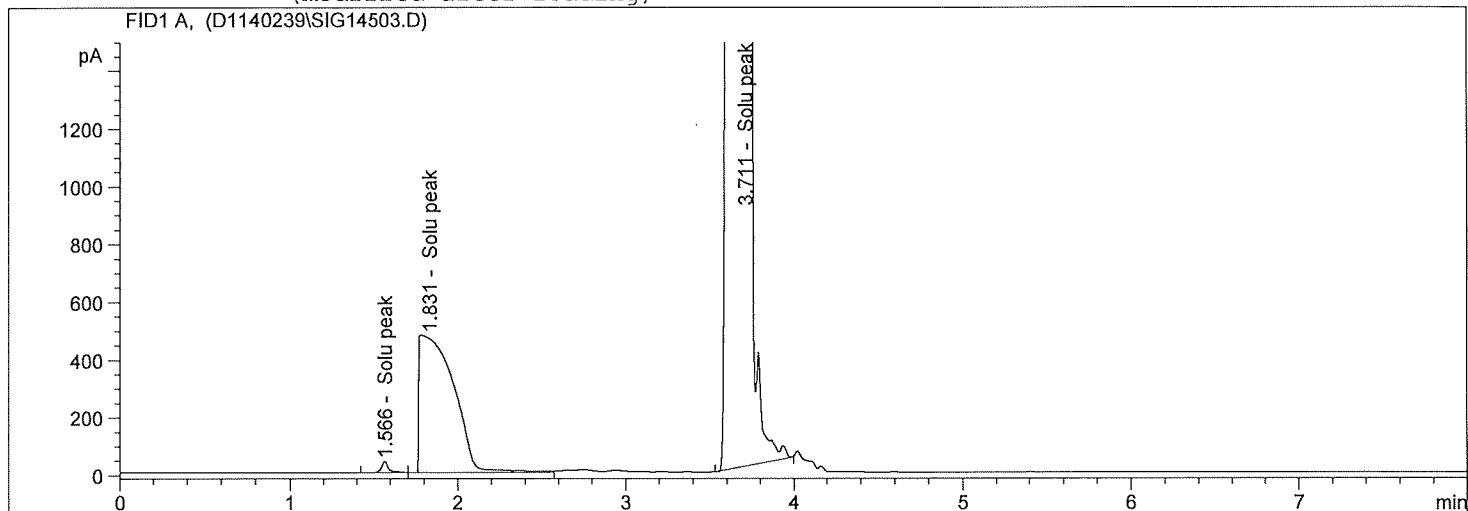
=====
Injection Date   : 3/19/2026 7:04:22 PM      Seq. Line   :    5
Sample Name     : D115031639 B              Location    : Vial 5
Acq. Operator   :                          Inj        :    1
                                           Inj Volume  : 1 痞
Acq. Method     : C:\HPCHEM\1\METHODS\D1140246.M
Last changed    : 2025/1/21 05:38:05 下午
Analysis Method : C:\HPCHEM\1\METHODS\D1140246.M
Last changed    : 2026/3/22 06:43:51 下午
                  (modified after loading)
=====

```

```

=====
案件編號 : CA11503121
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	1.566	PP	0.0587	112.94296	0.02175	Solu peak
2	1.831	VV	0.2577	6790.90674	1.30763	Solu peak
3	2.977		0.0000	0.00000	0.00000	Isopropyl alcohol
4	3.711	PB S	0.0825	5.12425e5	98.67062	Solu peak

```
Totals :                5.19329e5
```

```
Results obtained with enhanced integrator!
2 Warnings or Errors :
```

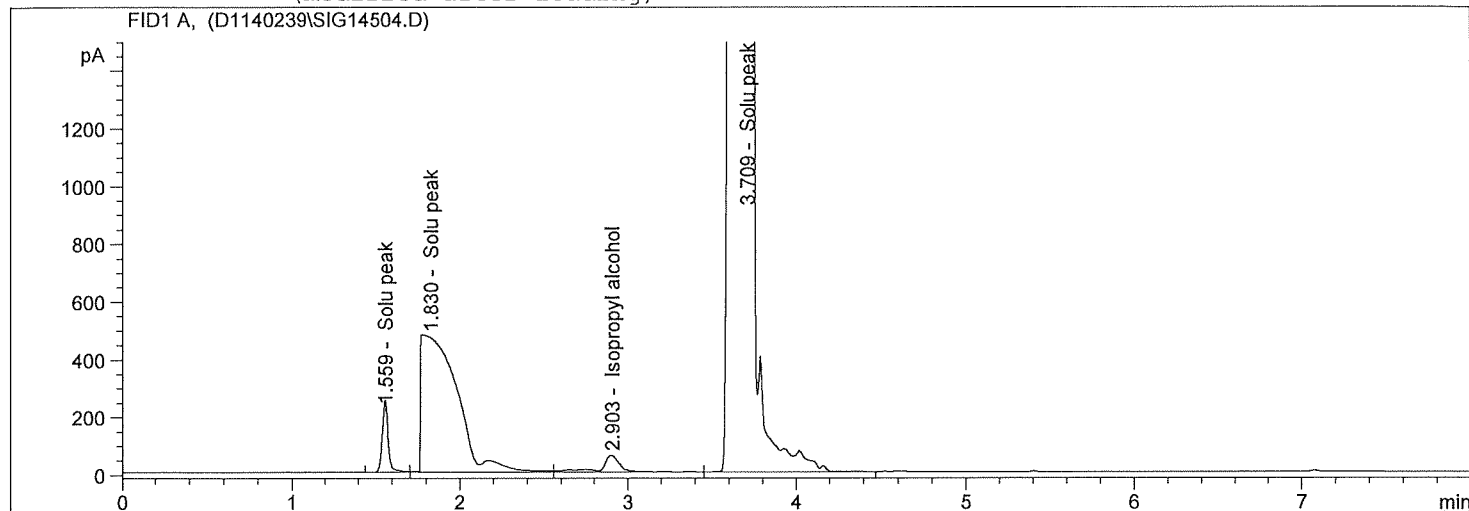
```
Warning : Calibration warnings (see calibration table listing)
Warning : Calibrated compound(s) not found
```

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

```

=====
Injection Date   : 3/19/2026 7:17:24 PM      Seq. Line   :    6
Sample Name     : D115031640 F              Location    : Vial 6
Acq. Operator   :                          Inj        :    1
                                           Inj Volume  : 1 瘡
Acq. Method     : C:\HPCHEM\1\METHODS\D1140246.M
Last changed    : 2025/1/21 05:38:05 下午
Analysis Method : C:\HPCHEM\1\METHODS\D1140246.M
Last changed    : 2026/3/22 06:43:51 下午
                  (modified after loading)
    
```

案件編號 : CA11503121
 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	1.559	PV	0.0559	593.80542	0.11475	Solu peak
2	1.830	VV	0.2559	7040.03027	1.36046	Solu peak
3	2.903	VP	0.1175	450.38684	0.08704	Isopropyl alcohol
4	3.709	VB S	0.0817	5.09391e5	98.43776	Solu peak

Totals : 5.17475e5

Results obtained with enhanced integrator!
 1 Warnings or Errors :

Warning : Calibration warnings (see calibration table listing)

*** End of Report ***

```

=====
Injection Date   : 3/19/2026 7:30:24 PM      Seq. Line   :    7
Sample Name     : D115031640 B              Location    : Vial 7
Acq. Operator   :                          Inj        :    1
                                           Inj Volume  : 1 痞

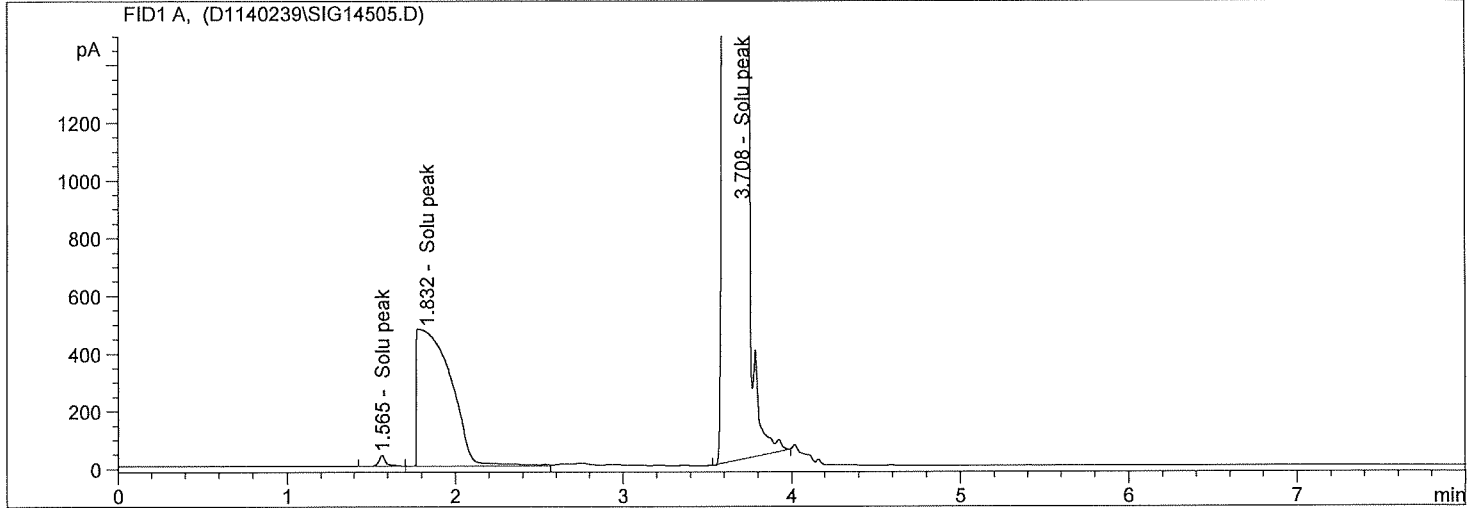
Acq. Method    : C:\HPCHEM\1\METHODS\D1140246.M
Last changed   : 2025/1/21 05:38:05 下午
Analysis Method : C:\HPCHEM\1\METHODS\D1140246.M
Last changed   : 2026/3/22 06:43:51 下午
                (modified after loading)
=====

```

```

=====
案件編號 : CA11503121
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	1.565	PP	0.0587	110.57223	0.02189	Solu peak
2	1.832	VV	0.2474	6695.49316	1.32549	Solu peak
3	2.977		0.0000	0.00000	0.00000	Isopropyl alcohol
4	3.708	PB S	0.0801	4.98327e5	98.65262	Solu peak

```
Totals :                      5.05133e5
```

```
Results obtained with enhanced integrator!
2 Warnings or Errors :
```

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

```

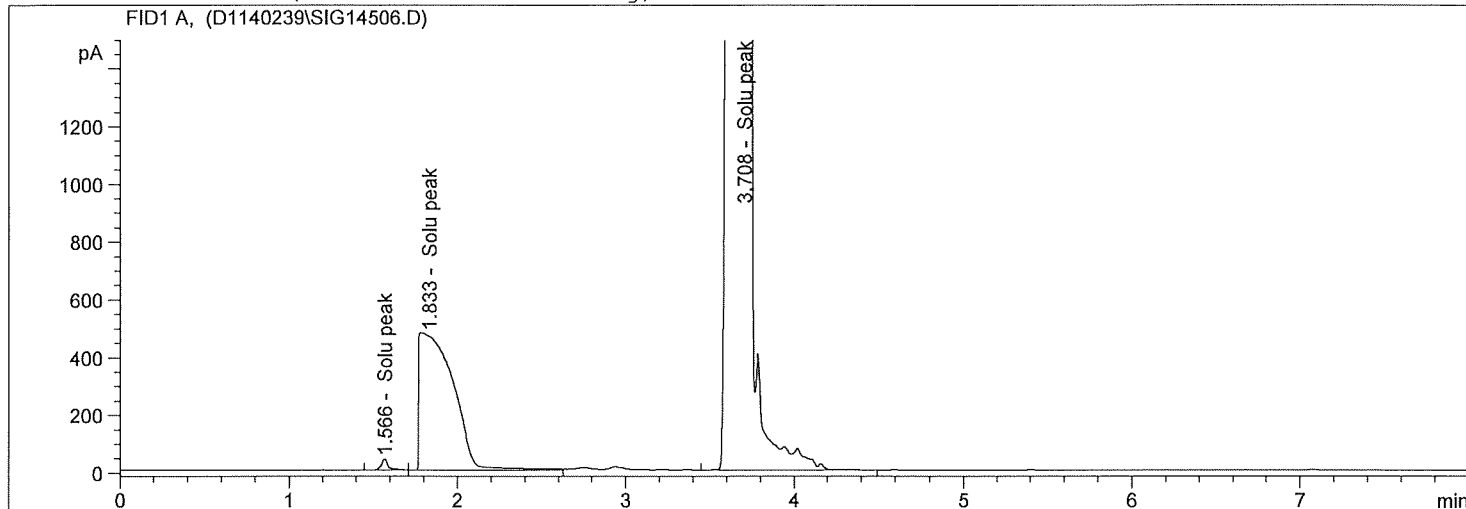
=====
*** End of Report ***
=====

```

```

=====
Injection Date   : 3/19/2026 7:43:22 PM      Seq. Line   :    8
Sample Name     : D115031643 F              Location    : Vial 8
Acq. Operator   :                          Inj        :    1
                                           Inj Volume  : 1 痞
Acq. Method     : C:\HPCHEM\1\METHODS\D1140246.M
Last changed    : 2025/1/21 05:38:05 下午
Analysis Method : C:\HPCHEM\1\METHODS\D1140246.M
Last changed    : 2026/3/22 06:43:51 下午
                  (modified after loading)
=====
    
```

案件編號: CA11503121
 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	1.566	PP	0.0647	113.30093	0.02241	Solu peak
2	1.833	VB	0.2476	6699.23291	1.32503	Solu peak
3	2.977		0.0000	0.00000	0.00000	Isopropyl alcohol
4	3.708	VB S	0.0716	4.98778e5	98.65256	Solu peak

Totals : 5.05591e5

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 ***

```

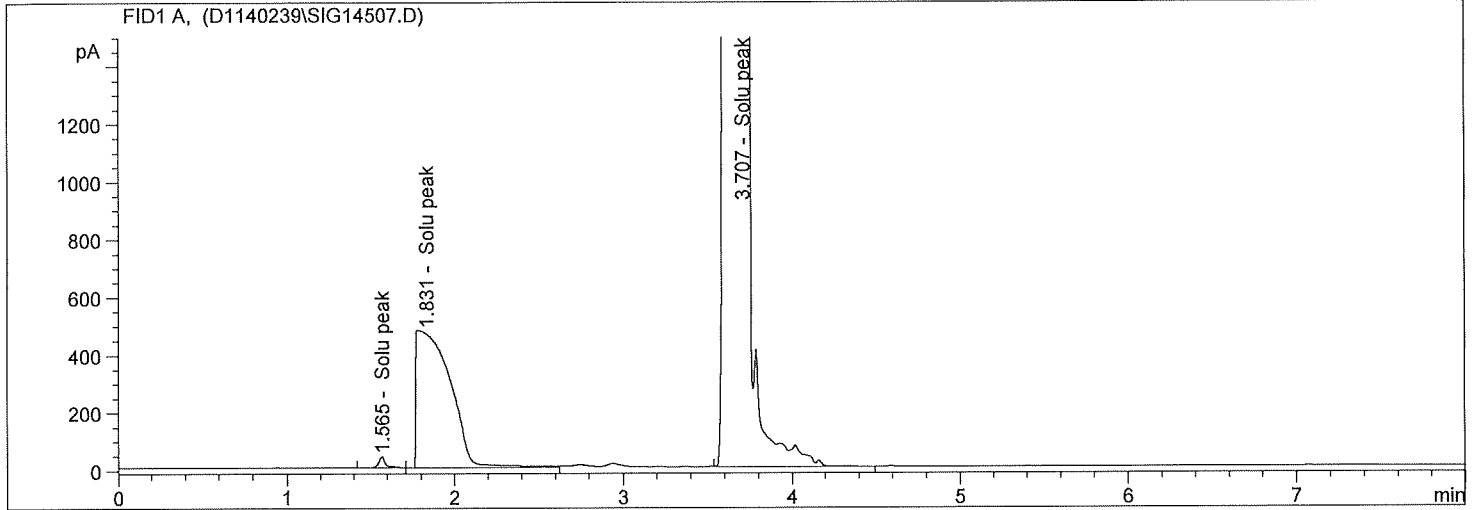
=====
Injection Date   : 3/19/2026 7:56:22 PM      Seq. Line   :    9
Sample Name     : D115031643 B              Location    : Vial 9
Acq. Operator  :                          Inj        :    1
                                           Inj Volume : 1 痞

Acq. Method    : C:\HPCHEM\1\METHODS\D1140246.M
Last changed   : 2025/1/21 05:38:05 下午
Analysis Method : C:\HPCHEM\1\METHODS\D1140246.M
Last changed   : 2026/3/22 06:43:51 下午
                (modified after loading)
=====

```

案件編號: CA11503121

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	1.565	PP	0.0575	110.21371	0.02170	Solu peak
2	1.831	VB	0.2478	6707.57373	1.32089	Solu peak
3	2.977		0.0000	0.00000	0.00000	Isopropyl alcohol
4	3.707	BB S	0.0715	5.00989e5	98.65741	Solu peak

Totals : 5.07807e5

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 ***
=====

```

```

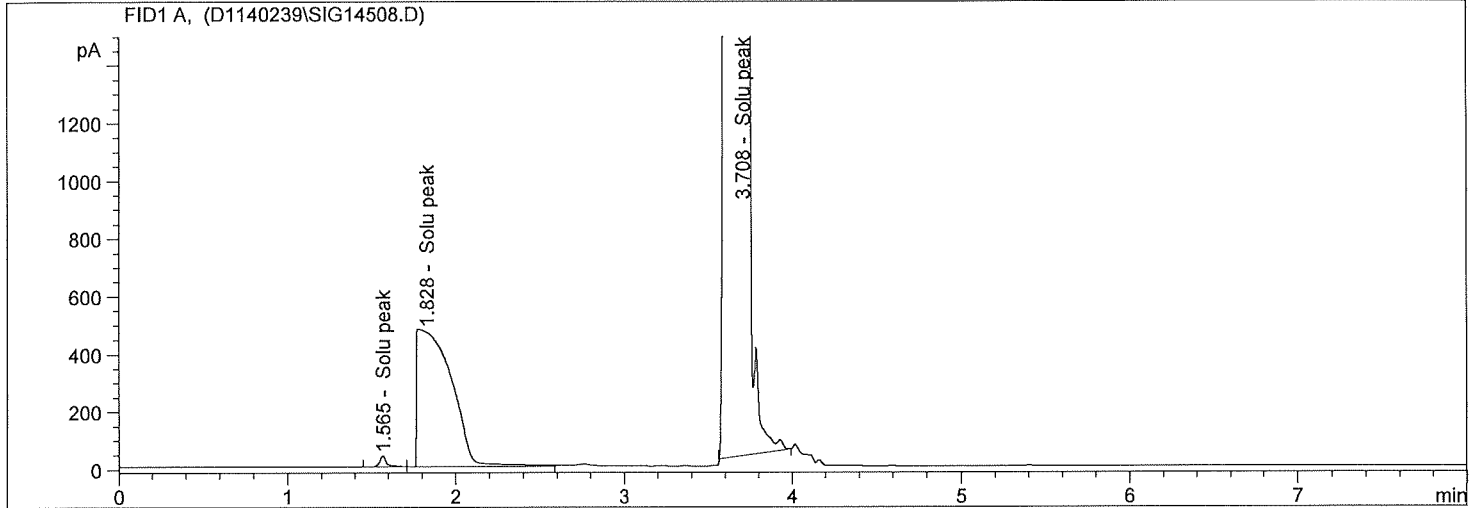
=====
Injection Date   : 3/19/2026 8:09:21 PM      Seq. Line : 10
Sample Name     : D115031656                Location  : Vial 10
Acq. Operator   :                          Inj      : 1
                                           Inj Volume: 1 痞
Acq. Method     : C:\HPCHEM\1\METHODS\D1140246.M
Last changed    : 2025/1/21 05:38:05 下午
Analysis Method : C:\HPCHEM\1\METHODS\D1140246.M
Last changed    : 2026/3/22 06:43:51 下午
                  (modified after loading)
=====

```

```

=====
案件編號 : CA11503121
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	1.565	PP	0.0634	110.97044	0.02132	Solu peak
2	1.828	VV	0.2502	6796.97021	1.30612	Solu peak
3	2.977		0.0000	0.00000	0.00000	Isopropyl alcohol
4	3.708	BB S	0.0716	5.13486e5	98.67256	Solu peak

```
Totals : 5.20394e5
```

```
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 ***
=====
```

```

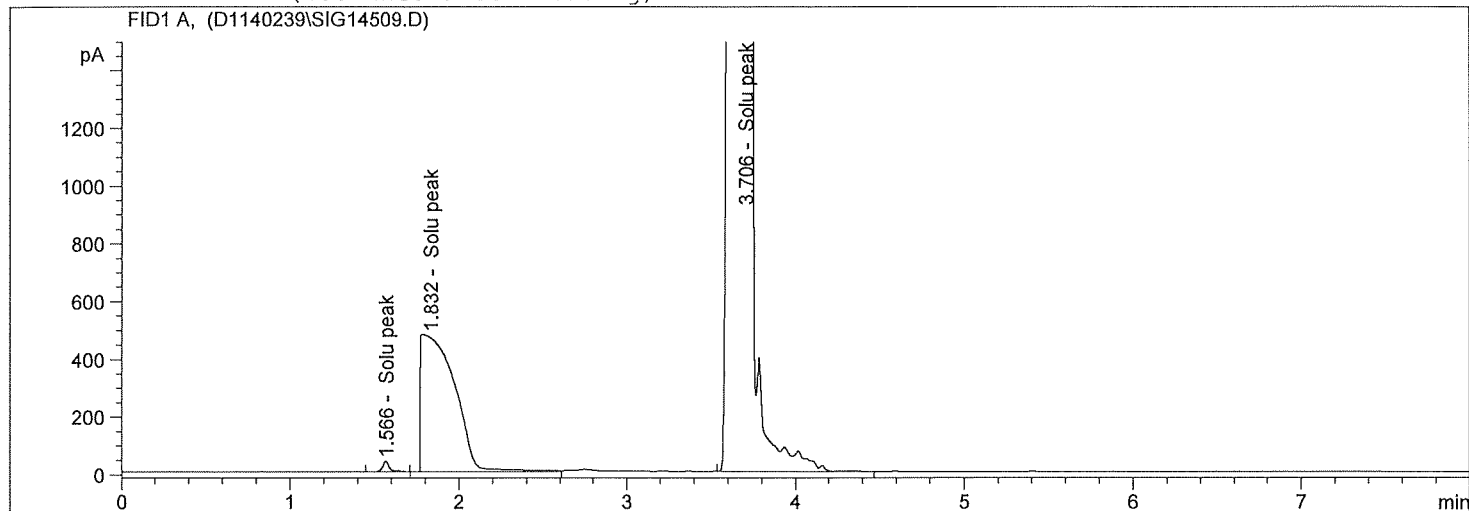
=====
Injection Date   : 3/19/2026 8:22:21 PM      Seq. Line   : 11
Sample Name     : D115031657                Location    : Vial 11
Acq. Operator   :                          Inj        : 1
                                           Inj Volume  : 1 痞
Acq. Method     : C:\HPCHEM\1\METHODS\D1140246.M
Last changed    : 2025/1/21 05:38:05 下午
Analysis Method : C:\HPCHEM\1\METHODS\D1140246.M
Last changed    : 2026/3/22 06:43:51 下午
                  (modified after loading)
=====

```

```

=====
案件編號 : CA11503121
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	1.566	BP	0.0640	107.22791	0.02117	Solu peak
2	1.832	VV	0.2470	6680.97803	1.31911	Solu peak
3	2.977		0.0000	0.00000	0.00000	Isopropyl alcohol
4	3.706	BB S	0.1019	4.99690e5	98.65972	Solu peak

```
Totals : 5.06478e5
```

```
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 ***
=====
```

```

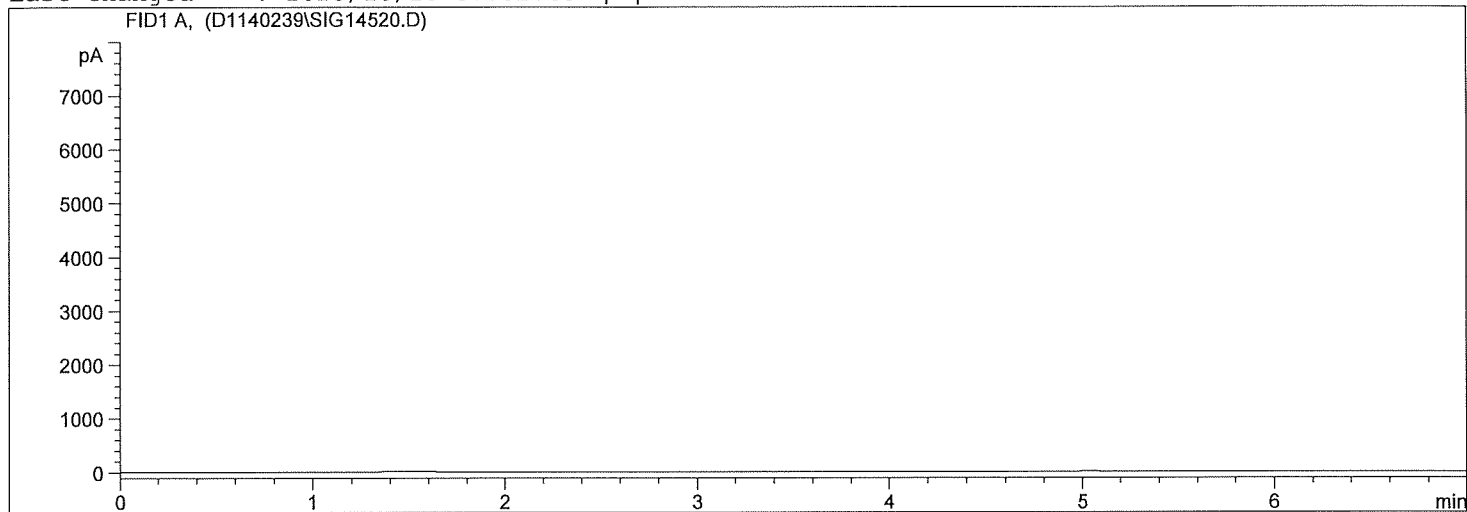
=====
Injection Date   : 3/19/2026 11:07:37 PM      Seq. Line : 22
Sample Name     : D115031634 F              Location  : Vial 21
Acq. Operator   :                          Inj       : 1
                                           Inj Volume: 1 痞
Acq. Method     : C:\HPCHEM\1\METHODS\D1140241.M
Last changed    : 2025/2/25 11:59:13 上午
Analysis Method : C:\HPCHEM\1\METHODS\D1140241.M
Last changed    : 2025/10/20 07:02:43 下午
=====

```

```

=====
案件編號 : CA11503121
分析物質 : 甲醇
=====

```



```

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

```

```

Sorted By           : Signal
Calib. Data Modified : 2025/10/20 06:57:38 下午
Multiplier          : 1.0000
Dilution            : 1.0000

```

Signal 1: FID1 A,

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

```

```

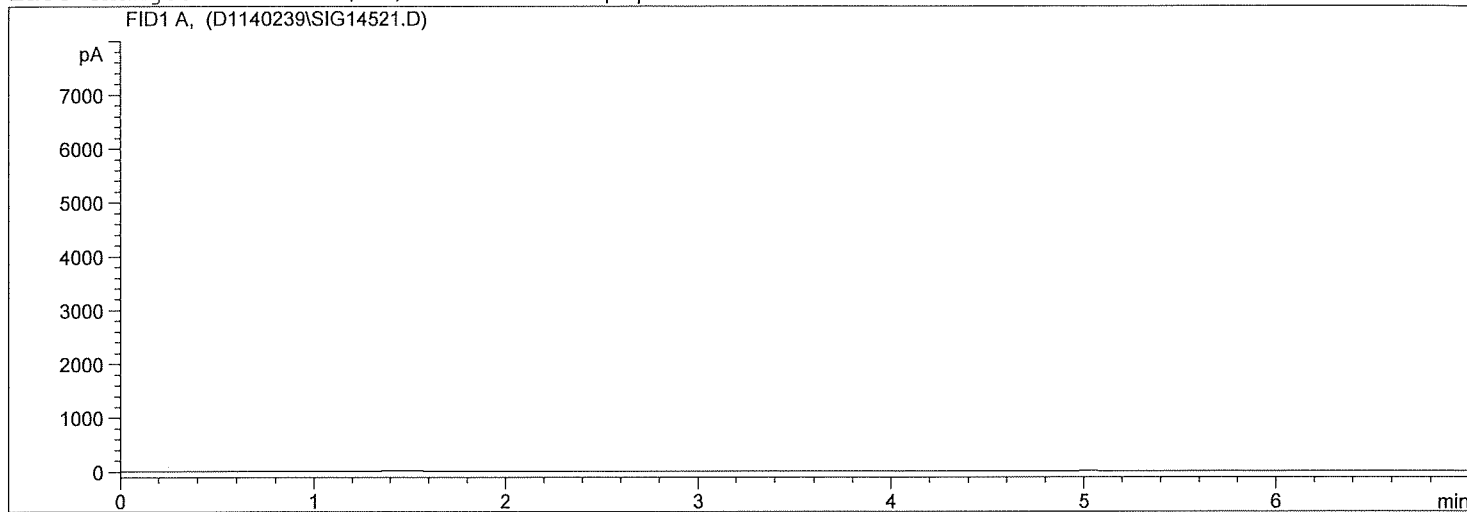
=====
Injection Date   : 3/19/2026 11:17:15 PM      Seq. Line : 23
Sample Name     : D115031634 B              Location  : Vial 22
Acq. Operator   :                          Inj      : 1
                                           Inj Volume: 1 瘡
Acq. Method    : C:\HPCHEM\1\METHODS\D1140241.M
Last changed   : 2025/2/25 11:59:13 上午
Analysis Method: C:\HPCHEM\1\METHODS\D1140241.M
Last changed   : 2025/10/20 07:02:43 下午
=====

```

```

=====
案件編號 : CA11503121
分析物質 : 甲醇
=====

```



```

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

```

```

Sorted By           : Signal
Calib. Data Modified : 2025/10/20 06:57:38 下午
Multiplier          : 1.0000
Dilution            : 1.0000

```

Signal 1: FID1 A,

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

```

```

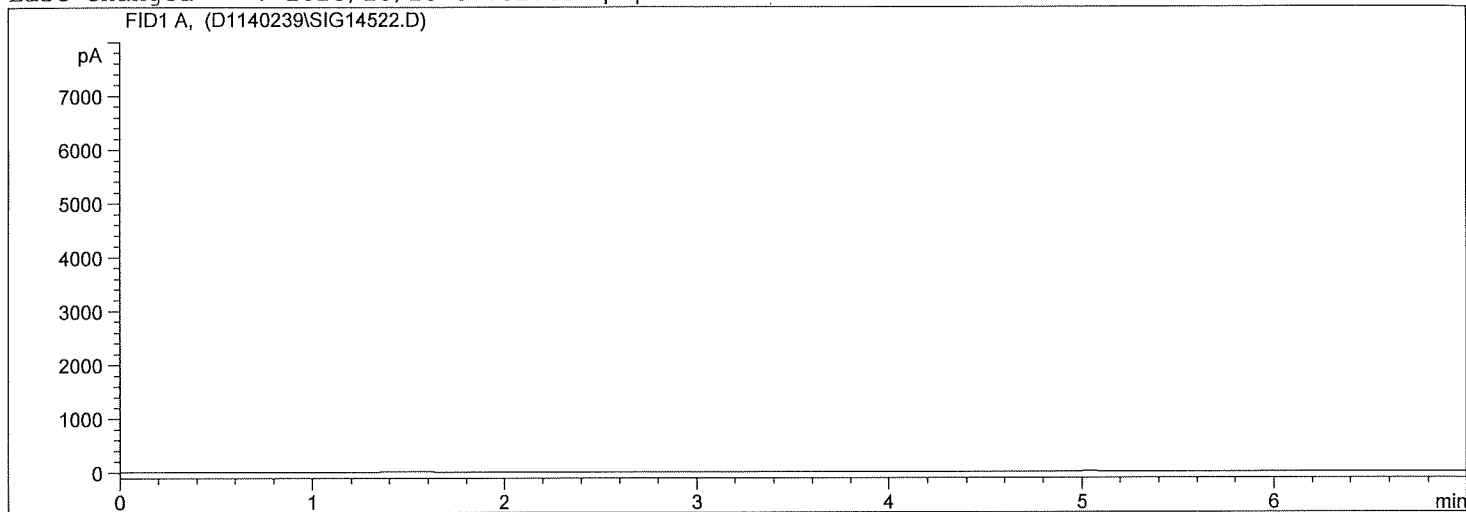
=====
Injection Date   : 3/19/2026 11:26:56 PM      Seq. Line   : 24
Sample Name     : D115031635 F              Location    : Vial 23
Acq. Operator   :                          Inj         : 1
                                           Inj Volume  : 1 瘡
Acq. Method     : C:\HPCHEM\1\METHODS\D1140241.M
Last changed    : 2025/2/25 11:59:13 上午
Analysis Method : C:\HPCHEM\1\METHODS\D1140241.M
Last changed    : 2025/10/20 07:02:43 下午
=====

```

```

=====
案件編號 : CA11503121
分析物質 : 甲醇
=====

```



```

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

```

```

Sorted By           : Signal
Calib. Data Modified : 2025/10/20 06:57:38 下午
Multiplier          : 1.0000
Dilution            : 1.0000

```

Signal 1: FID1 A,

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

```

```

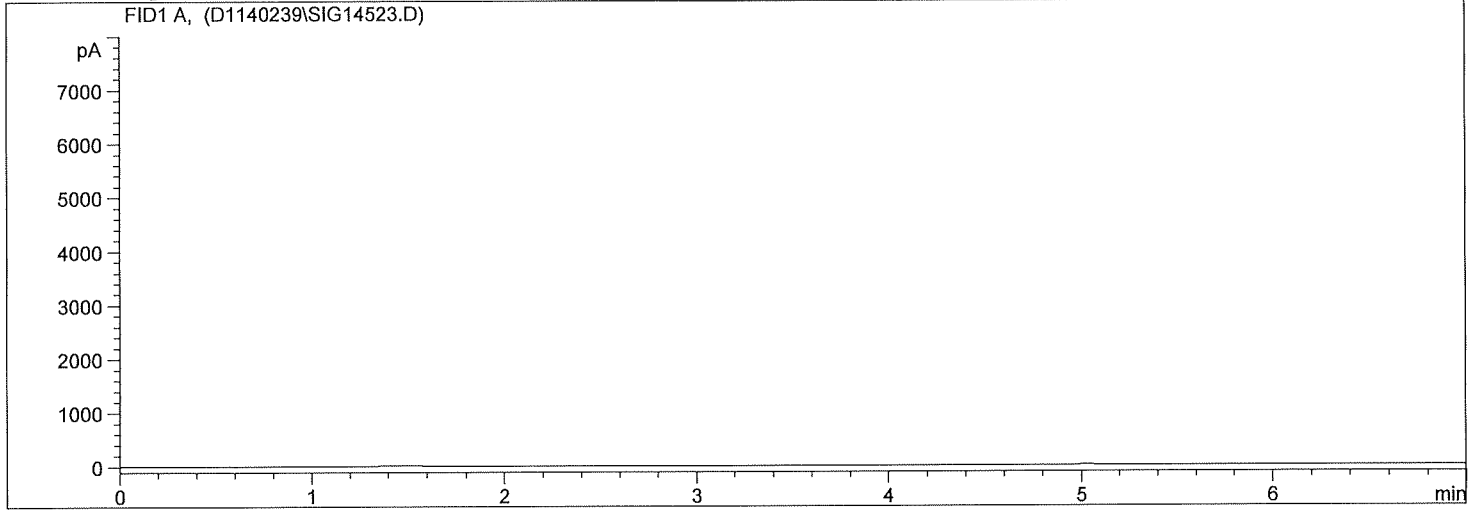
=====
Injection Date : 3/19/2026 11:36:33 PM      Seq. Line : 25
Sample Name   : D115031635 B                Location  : Vial 24
Acq. Operator :                               Inj      : 1
                                           Inj Volume: 1 痞
Acq. Method   : C:\HPCHEM\1\METHODS\D1140241.M
Last changed  : 2025/2/25 11:59:13 上午
Analysis Method : C:\HPCHEM\1\METHODS\D1140241.M
Last changed  : 2025/10/20 07:02:43 下午
=====

```

```

=====
案件編號 : CA11503121
分析物質 : 甲醇
=====

```



```

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

```

```

Sorted By      : Signal
Calib. Data Modified : 2025/10/20 06:57:38 下午
Multiplier    : 1.0000
Dilution      : 1.0000

```

Signal 1: FID1 A,

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

```

```

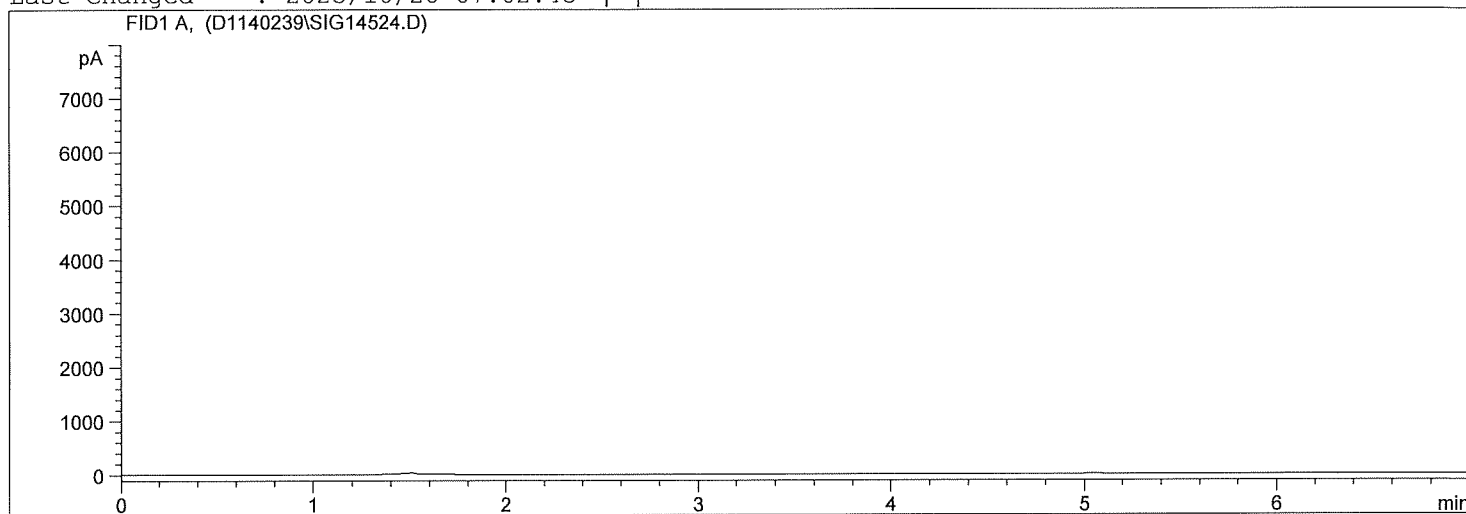
=====
Injection Date   : 3/19/2026 11:46:08 PM      Seq. Line   : 26
Sample Name     : D115031636 F              Location    : Vial 25
Acq. Operator   :                          Inj         : 1
                                           Inj Volume  : 1 痞
Acq. Method     : C:\HPCHEM\1\METHODS\D1140241.M
Last changed    : 2025/2/25 11:59:13 上午
Analysis Method : C:\HPCHEM\1\METHODS\D1140241.M
Last changed    : 2025/10/20 07:02:43 下午
=====

```

```

=====
案件編號 : CA11503121
分析物質 : 甲醇
=====

```



```

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

```

```

Sorted By           :      Signal
Calib. Data Modified : 2025/10/20 06:57:38 下午
Multiplier          :      1.0000
Dilution            :      1.0000

```

Signal 1: FID1 A,

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

```

```

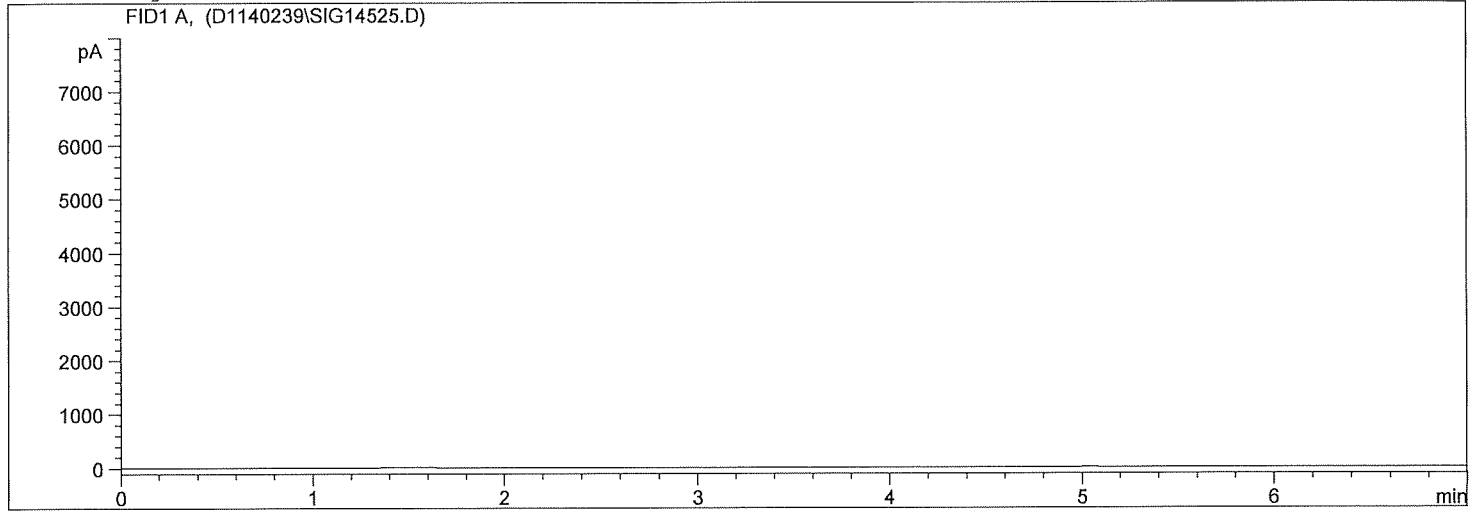
=====
Injection Date   : 3/19/2026 11:55:46 PM      Seq. Line : 27
Sample Name     : D115031636 B              Location  : Vial 26
Acq. Operator   :                          Inj      : 1
                                           Inj Volume: 1 痞
Acq. Method     : C:\HPCHEM\1\METHODS\D1140241.M
Last changed    : 2025/2/25 11:59:13 上午
Analysis Method : C:\HPCHEM\1\METHODS\D1140241.M
Last changed    : 2025/10/20 07:02:43 下午

```

```

=====
案件編號 : CA11503121
分析物質 : 甲醇

```



```

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

```

```

Sorted By           : Signal
Calib. Data Modified : 2025/10/20 06:57:38 下午
Multiplier          : 1.0000
Dilution            : 1.0000

```

Signal 1: FID1 A,

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

```

```

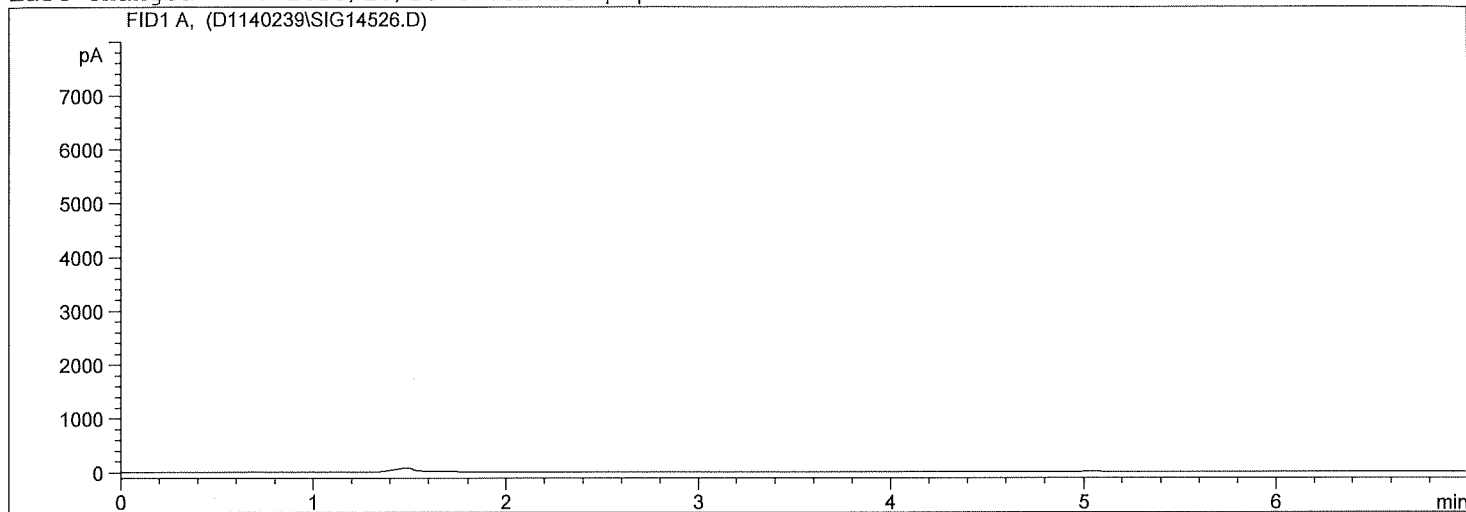
=====
Injection Date : 3/20/2026 12:05:26 AM      Seq. Line : 28
Sample Name    : D115031638 F              Location  : Vial 27
Acq. Operator  :                          Inj      : 1
                                           Inj Volume: 1 瘡
Acq. Method    : C:\HPCHEM\1\METHODS\D1140241.M
Last changed   : 2025/2/25 11:59:13 上午
Analysis Method: C:\HPCHEM\1\METHODS\D1140241.M
Last changed   : 2025/10/20 07:02:43 下午
=====

```

```

=====
案件編號 : CA11503121
分析物質 : 甲醇
=====

```



```

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

```

```

Sorted By      : Signal
Calib. Data Modified : 2025/10/20 06:57:38 下午
Multiplier    : 1.0000
Dilution      : 1.0000

```

Signal 1: FID1 A,

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

```

```

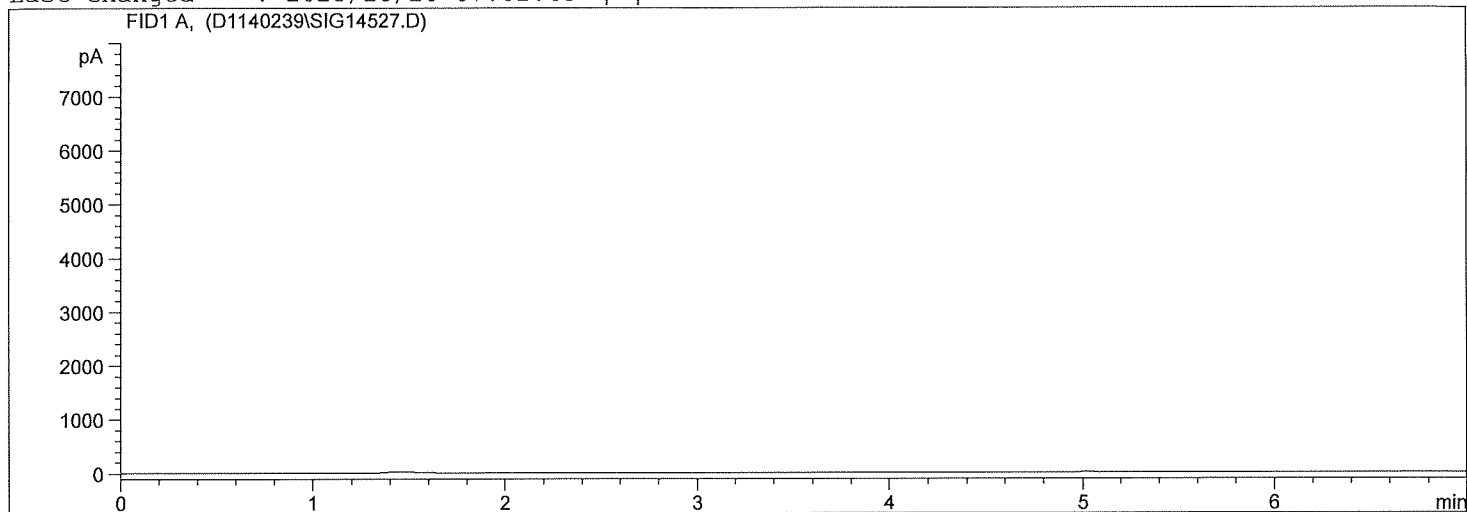
=====
Injection Date   : 3/20/2026 12:15:07 AM      Seq. Line : 29
Sample Name     : D115031638 B              Location  : Vial 28
Acq. Operator   :                          Inj      : 1
                                           Inj Volume: 1 痞
Acq. Method     : C:\HPCHEM\1\METHODS\D1140241.M
Last changed    : 2025/2/25 11:59:13 上午
Analysis Method : C:\HPCHEM\1\METHODS\D1140241.M
Last changed    : 2025/10/20 07:02:43 下午
=====

```

```

=====
案件編號 : CA11503121
分析物質 : 甲醇
=====

```



```

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

```

```

Sorted By           : Signal
Calib. Data Modified : 2025/10/20 06:57:38 下午
Multiplier          : 1.0000
Dilution            : 1.0000

```

Signal 1: FID1 A,

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

```

```

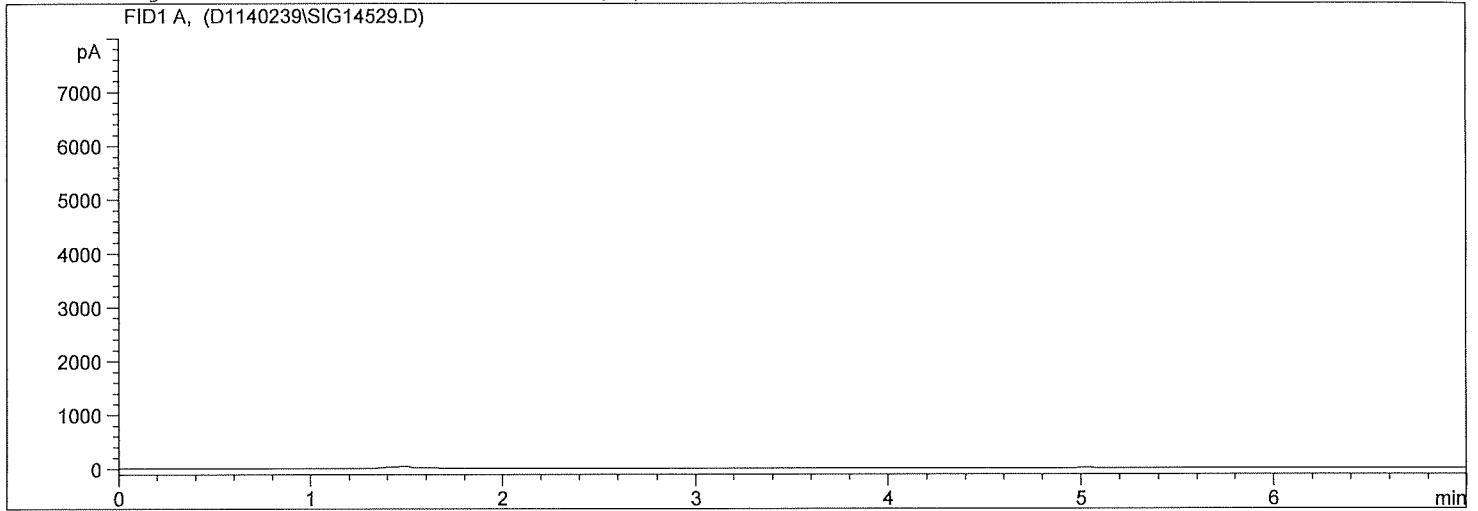
=====
Injection Date   : 3/20/2026 12:34:30 AM      Seq. Line   : 31
Sample Name     : D115031645 F              Location    : Vial 30
Acq. Operator   :                          Inj         : 1
                                           Inj Volume  : 1 瘡
Acq. Method     : C:\HPCHEM\1\METHODS\D1140241.M
Last changed    : 2025/2/25 11:59:13 上午
Analysis Method : C:\HPCHEM\1\METHODS\D1140241.M
Last changed    : 2025/10/20 07:02:43 下午
=====

```

```

=====
案件編號 : CA11503121
分析物質 : 甲醇
=====

```



```

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

```

```

Sorted By           :      Signal
Calib. Data Modified : 2025/10/20 06:57:38 下午
Multiplier          :      1.0000
Dilution            :      1.0000

```

Signal 1: FID1 A,

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

```

```

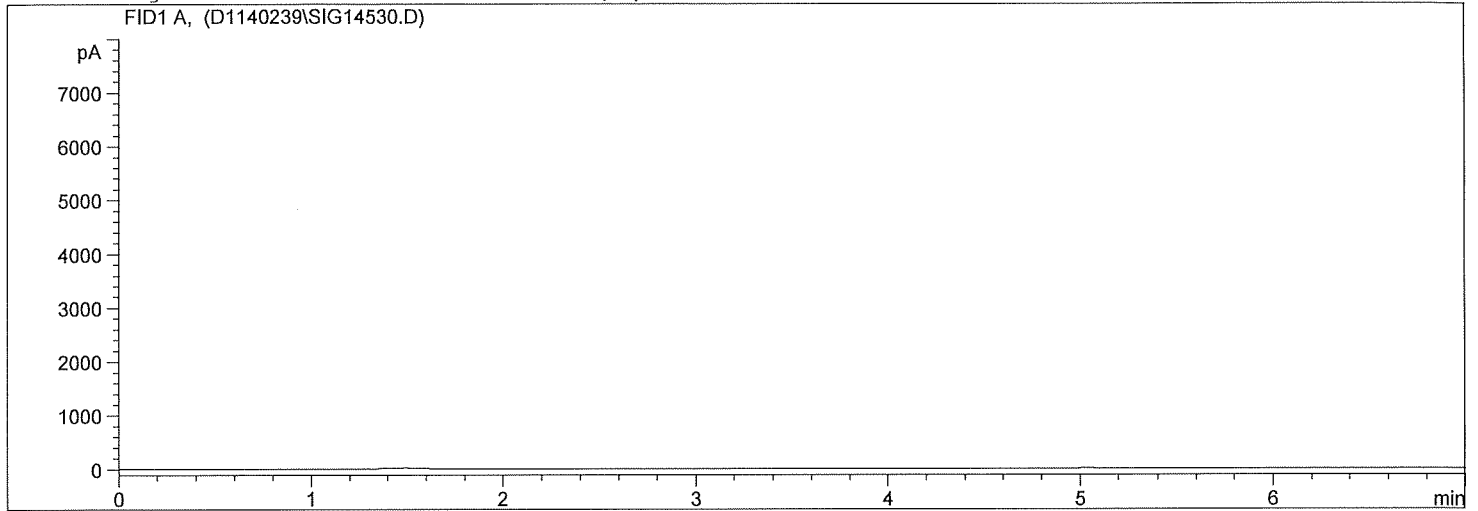
=====
Injection Date   : 3/20/2026 12:44:08 AM      Seq. Line   : 32
Sample Name     : D115031645 B              Location    : Vial 31
Acq. Operator   :                          Inj         : 1
                                           Inj Volume  : 1 痞
Acq. Method     : C:\HPCHEM\1\METHODS\D1140241.M
Last changed    : 2025/2/25 11:59:13 上午
Analysis Method : C:\HPCHEM\1\METHODS\D1140241.M
Last changed    : 2025/10/20 07:02:43 下午
=====

```

```

=====
案件編號 : CA11503121
分析物質 : 甲醇
=====

```



```

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

```

```

Sorted By           : Signal
Calib. Data Modified : 2025/10/20 06:57:38 下午
Multiplier          : 1.0000
Dilution            : 1.0000

```

Signal 1: FID1 A,

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

```

```

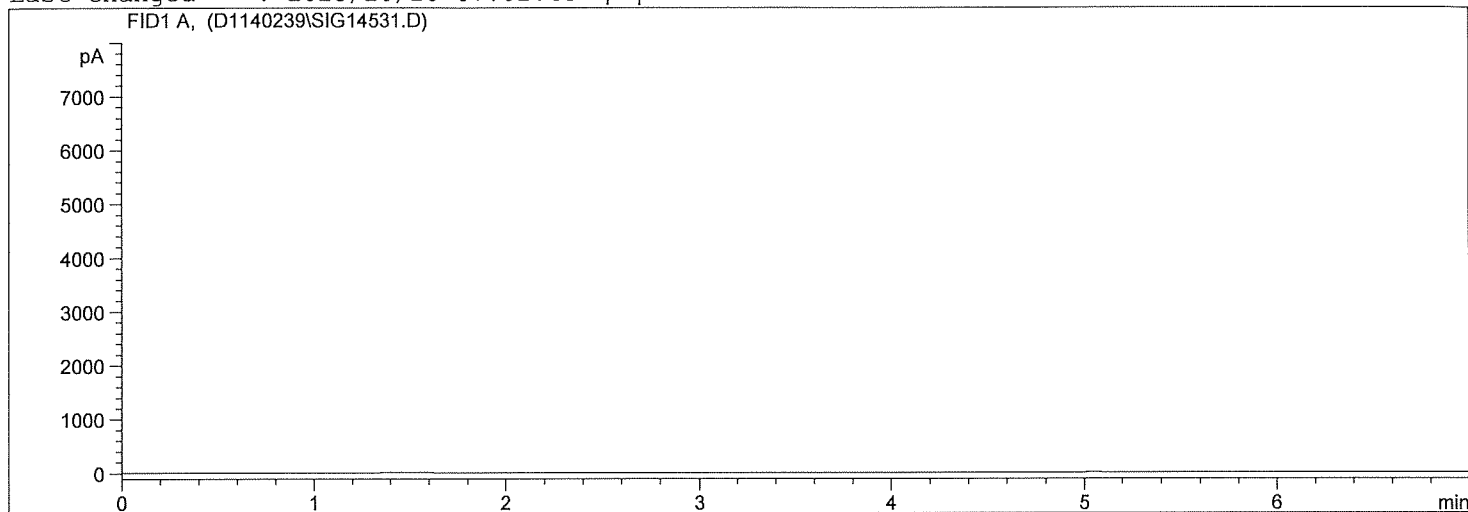
=====
Injection Date : 3/20/2026 12:53:49 AM      Seq. Line : 33
Sample Name    : D115031648 F              Location  : Vial 32
Acq. Operator  :                          Inj      : 1
                                           Inj Volume: 1 痞
Acq. Method    : C:\HPCHEM\1\METHODS\D1140241.M
Last changed   : 2025/2/25 11:59:13 上午
Analysis Method: C:\HPCHEM\1\METHODS\D1140241.M
Last changed   : 2025/10/20 07:02:43 下午
=====

```

```

=====
案件編號 : CA11503121
分析物質 : 甲醇
=====

```



```

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

```

```

Sorted By      : Signal
Calib. Data Modified : 2025/10/20 06:57:38 下午
Multiplier     : 1.0000
Dilution       : 1.0000

```

Signal 1: FID1 A,

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

```

```

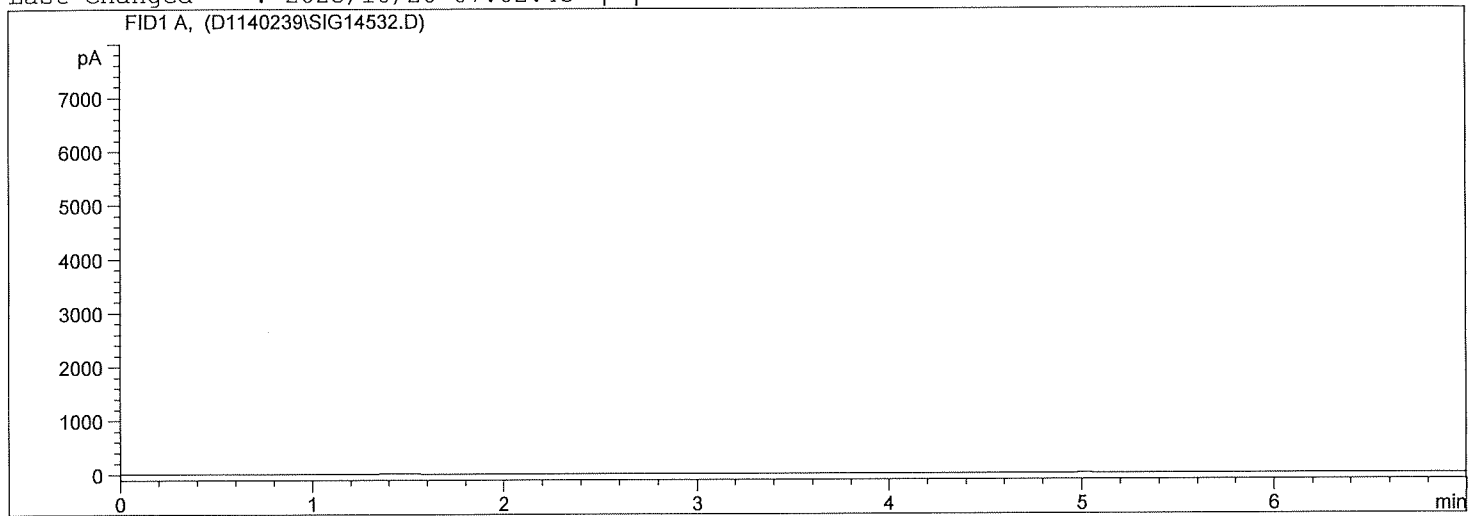
=====
Injection Date : 3/20/2026 1:03:23 AM      Seq. Line : 34
Sample Name    : D115031648 B              Location  : Vial 33
Acq. Operator  :                           Inj      : 1
                                           Inj Volume: 1 痞
Acq. Method   : C:\HPCHEM\1\METHODS\D1140241.M
Last changed  : 2025/2/25 11:59:13 上午
Analysis Method : C:\HPCHEM\1\METHODS\D1140241.M
Last changed  : 2025/10/20 07:02:43 下午
=====

```

```

=====
案件編號 : CA11503121
分析物質 : 甲醇
=====

```



```

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

```

```

Sorted By      : Signal
Calib. Data Modified : 2025/10/20 06:57:38 下午
Multiplier    : 1.0000
Dilution      : 1.0000

```

Signal 1: FID1 A,

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

```

```

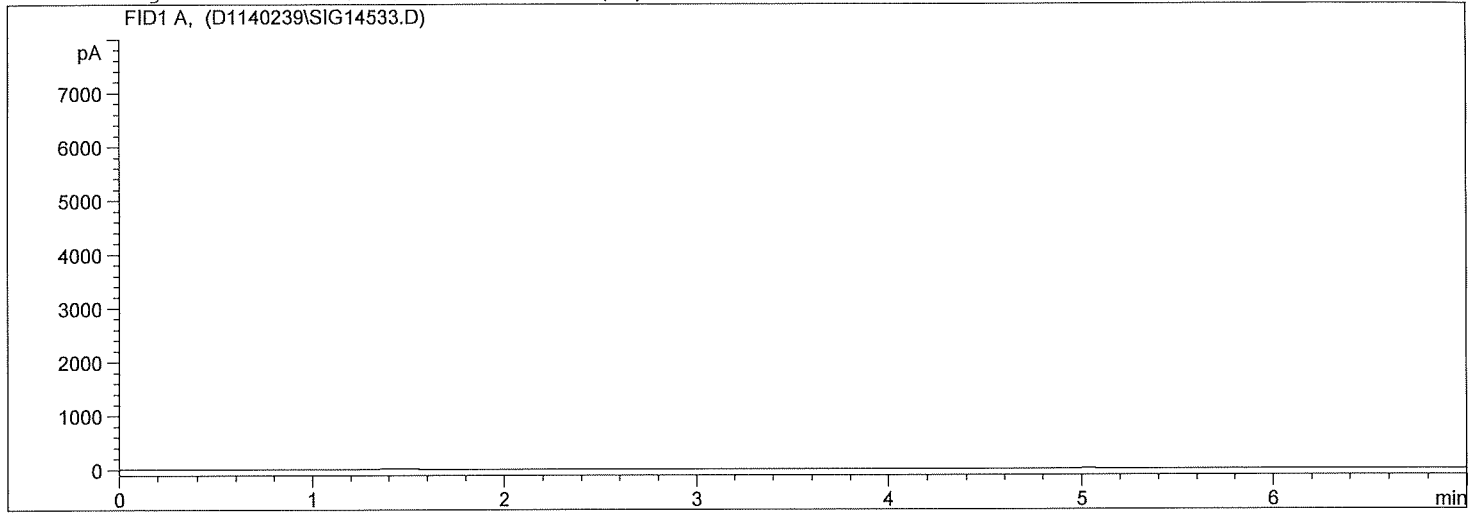
=====
Injection Date   : 3/20/2026 1:13:02 AM      Seq. Line : 35
Sample Name     : D115031649 F              Location  : Vial 34
Acq. Operator   :                          Inj      : 1
                                           Inj Volume: 1 痞
Acq. Method    : C:\HPCHEM\1\METHODS\D1140241.M
Last changed   : 2025/2/25 11:59:13 上午
Analysis Method: C:\HPCHEM\1\METHODS\D1140241.M
Last changed   : 2025/10/20 07:02:43 下午
=====

```

```

=====
案件編號: CA11503121
分析物質: 甲醇
=====

```



```

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

```

```

Sorted By           :      Signal
Calib. Data Modified : 2025/10/20 06:57:38 下午
Multiplier          :      1.0000
Dilution            :      1.0000

```

Signal 1: FID1 A,

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

```

```

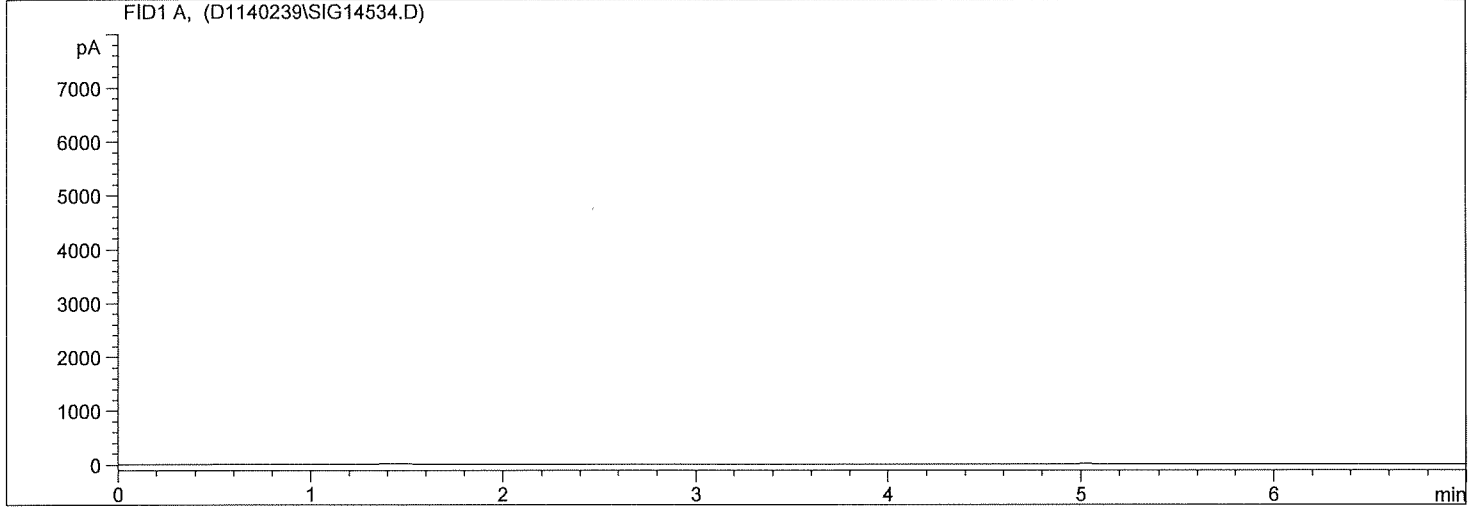
=====
Injection Date   : 3/20/2026 1:22:43 AM      Seq. Line   : 36
Sample Name     : D115031649 B              Location    : Vial 35
Acq. Operator  :                               Inj        : 1
                                           Inj Volume  : 1 瘡
Acq. Method    : C:\HPCHEM\1\METHODS\D1140241.M
Last changed   : 2025/2/25 11:59:13 上午
Analysis Method : C:\HPCHEM\1\METHODS\D1140241.M
Last changed   : 2025/10/20 07:02:43 下午
=====

```

```

=====
案件編號 : CA11503121
分析物質 : 甲醇
=====

```



```

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

```

```

Sorted By           : Signal
Calib. Data Modified : 2025/10/20 06:57:38 下午
Multiplier          : 1.0000
Dilution            : 1.0000

```

Signal 1: FID1 A,

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

```

```

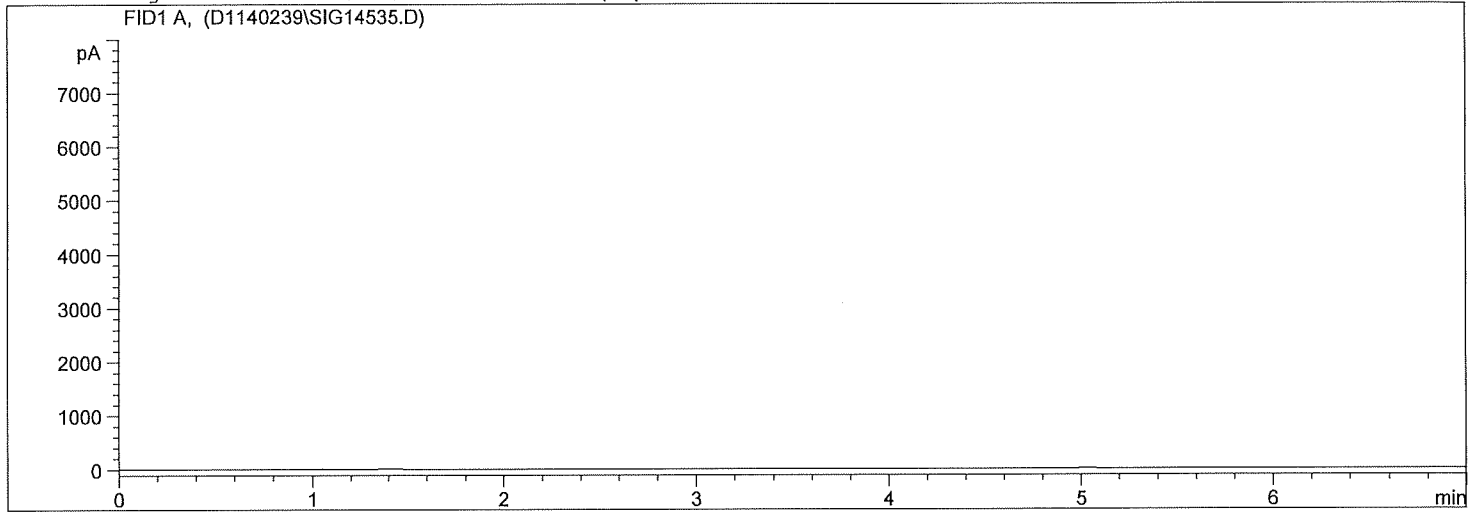
=====
Injection Date : 3/20/2026 1:32:23 AM      Seq. Line : 37
Sample Name    : D115031654                Location  : Vial 36
Acq. Operator  :                            Inj       : 1
                                           Inj Volume: 1 痞
Acq. Method    : C:\HPCHEM\1\METHODS\D1140241.M
Last changed   : 2025/2/25 11:59:13 上午
Analysis Method : C:\HPCHEM\1\METHODS\D1140241.M
Last changed   : 2025/10/20 07:02:43 下午
=====

```

```

=====
案件編號 : CA11503121
分析物質 : 甲醇
=====

```



```

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

```

```

Sorted By      : Signal
Calib. Data Modified : 2025/10/20 06:57:38 下午
Multiplier     : 1.0000
Dilution       : 1.0000

```

Signal 1: FID1 A,

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

```

```

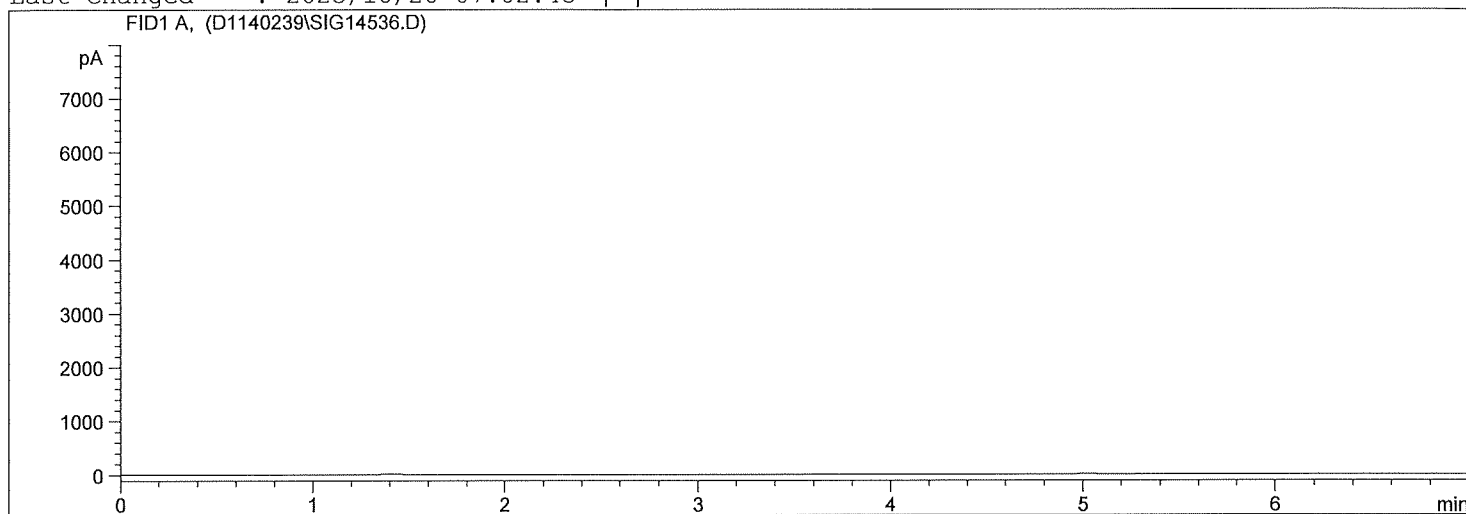
=====
Injection Date : 3/20/2026 1:42:02 AM      Seq. Line : 38
Sample Name   : D115031655                Location  : Vial 37
Acq. Operator :                          Inj      : 1
                                           Inj Volume: 1 瘡
Acq. Method   : C:\HPCHEM\1\METHODS\D1140241.M
Last changed  : 2025/2/25 11:59:13 上午
Analysis Method : C:\HPCHEM\1\METHODS\D1140241.M
Last changed  : 2025/10/20 07:02:43 下午

```

```

=====
案件編號 : CA11503121
分析物質 : 甲醇

```



```

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

```

```

Sorted By      :      Signal
Calib. Data Modified : 2025/10/20 06:57:38 下午
Multiplier    :      1.0000
Dilution      :      1.0000

```

Signal 1: FID1 A,

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

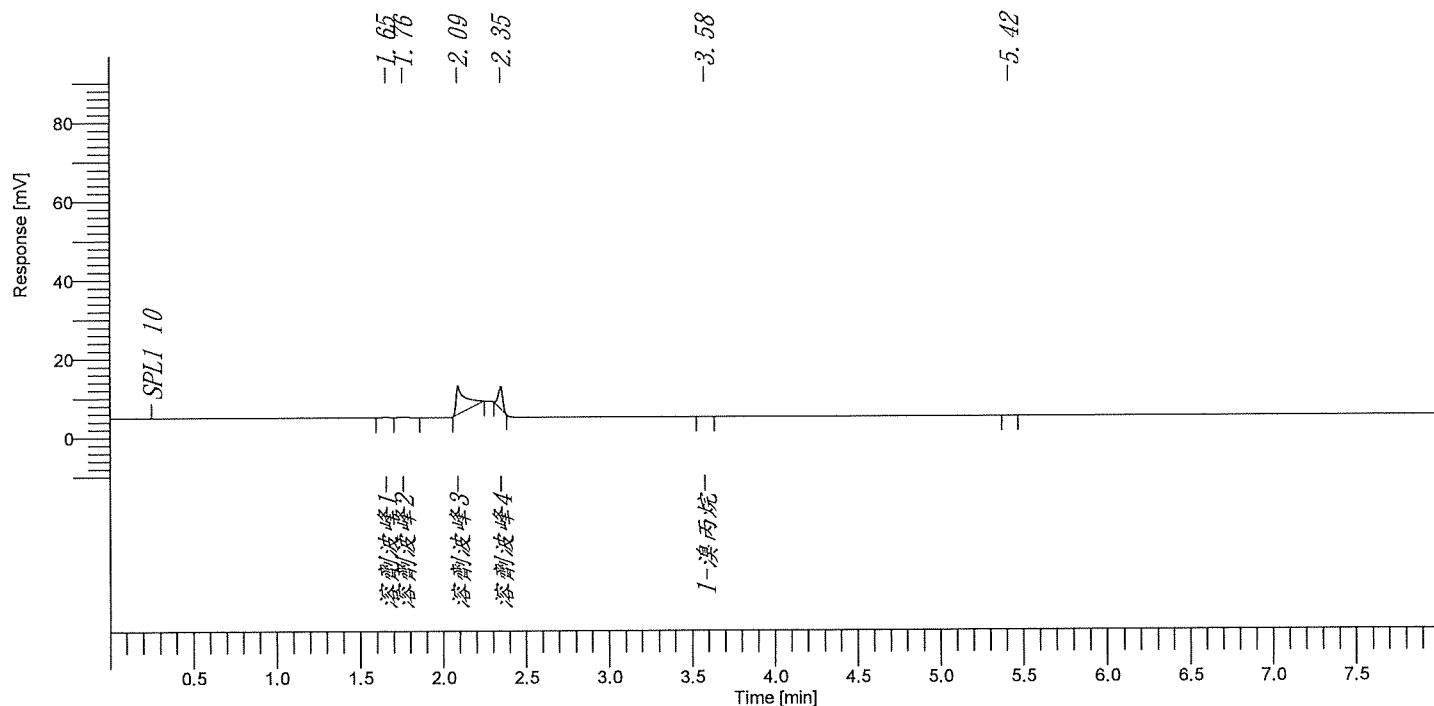
```

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

```

Software Version : 6.3.4.0700 Date : 2026/3/30 下午 02:24:34
 Reprocess Number : desktop-mo77rkr: 10107
 Sample Name : D115031637 F Data Acquisition Time : 2026/3/29 下午 09:03:25
 Instrument Name : GC 590 Channel : A
 Rack/Vial : 0/59 Operator : manager
 Sample Amount : 1.000000 Dilution Factor : 1.000000
 Cycle : 4

Result File : C:\PE-DATA\UTD1150100-1-溴丙烷\utd1150100-023.rst
 Sequence File : D:\Sequence\20260328A.seq



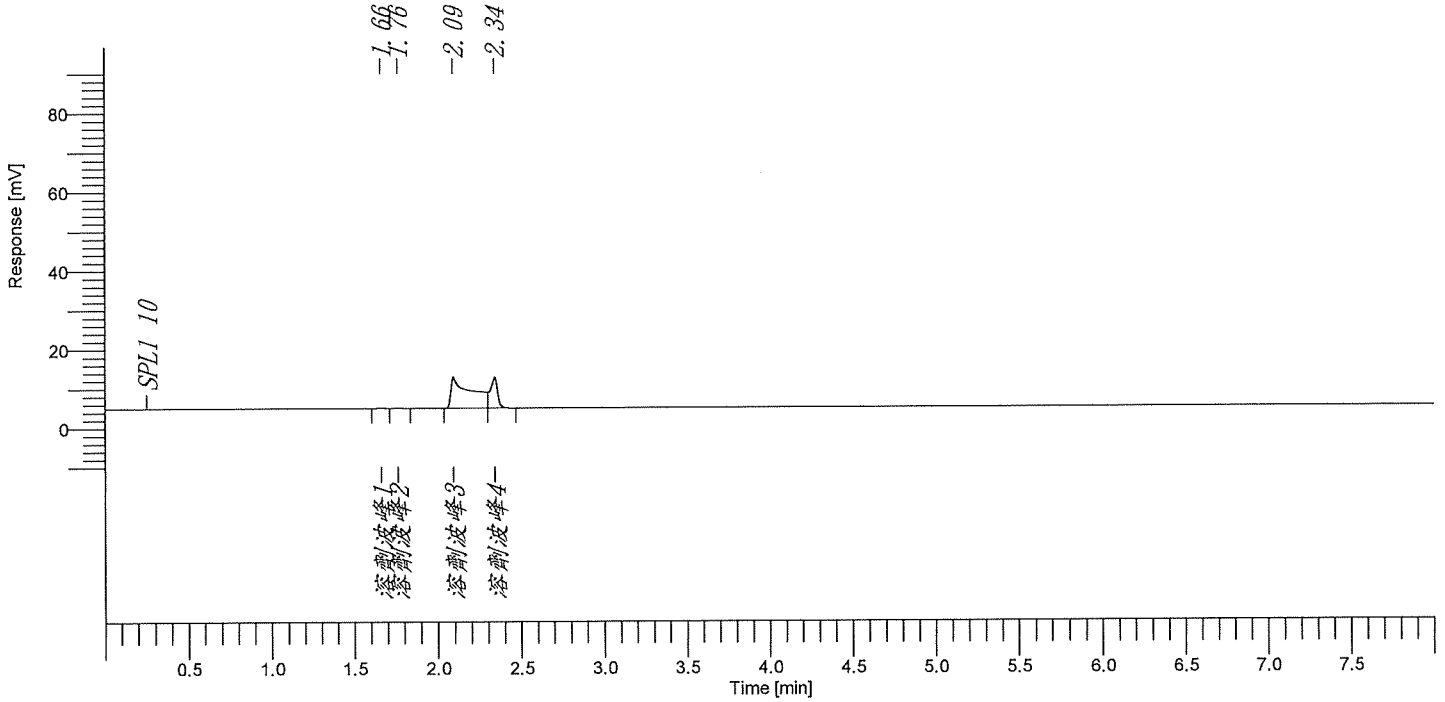
中華檢驗科技有限公司

波峰序列 #	滯留時間 [min]	面積值	化合物名稱	備註
1	1.655	484.9	溶劑波峰1	
2	1.758	722.8	溶劑波峰2	
3	2.089	28907.1	溶劑波峰3	
4	2.350	10559.6	溶劑波峰4	
		40674.4		

Software Version : 6.3.4.0700
Reprocess Number : desktop-mo77rkr: 10108
Sample Name : D115031637 B
Instrument Name : GC 590
Rack/Vial : 0/60
Sample Amount : 1.000000
Cycle : 5

Date : 2026/3/30 下午 02:24:36
Data Acquisition Time : 2026/3/29 下午 09:19:30
Channel : A
Operator : manager
Dilution Factor : 1.000000

Result File : C:\PE-DATA\UTD1150100-1-溴丙烷\utd1150100-024.rst
Sequence File : D:\Sequence\20260328A.seq



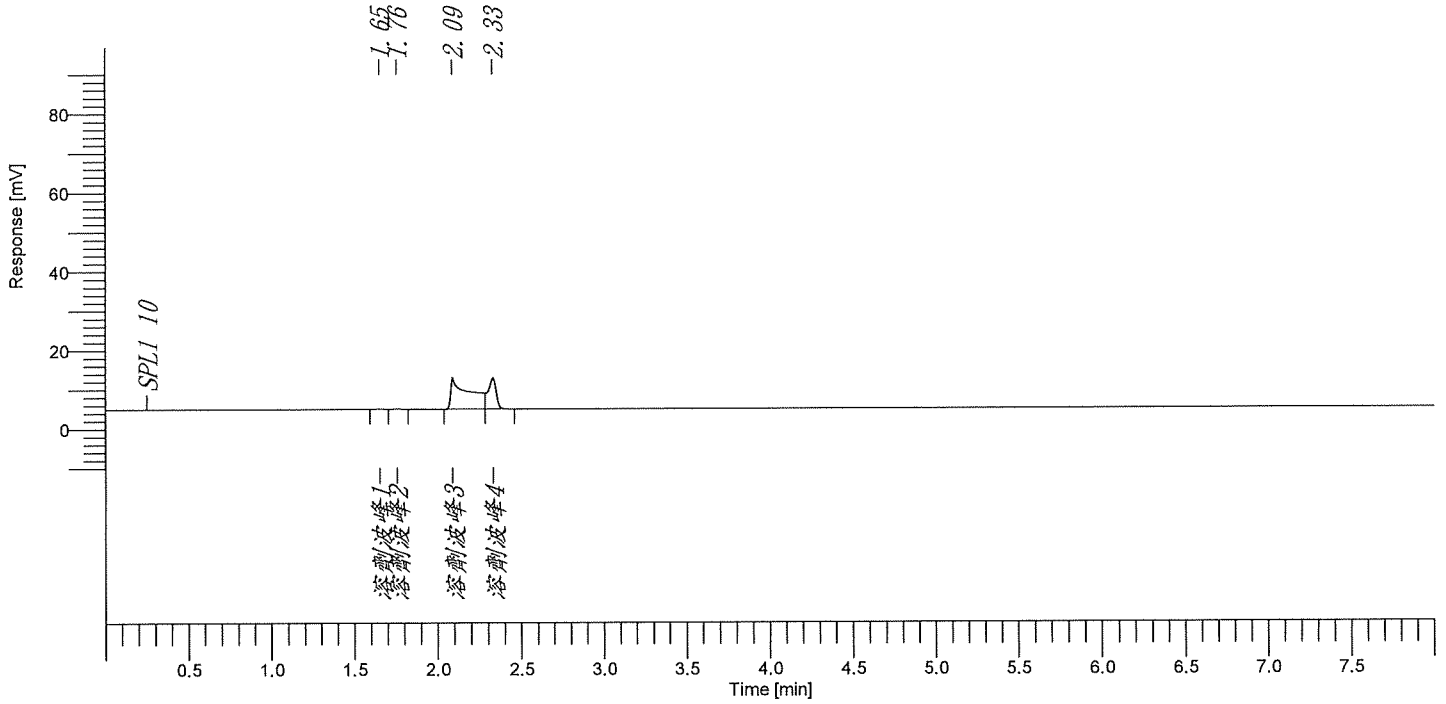
中華檢驗科技有限公司

波峰序列 #	滯留時間 [min]	面積值	化合物名稱	備註
1	1.661	331.4	溶劑波峰1	
2	1.764	352.6	溶劑波峰2	
3	2.092	67186.9	溶劑波峰3	
4	2.341	24056.0	溶劑波峰4	
		91927.0		

Software Version : 6.3.4.0700
Reprocess Number : desktop-mo77rkr: 10109
Sample Name : D115031662
Instrument Name : GC 590
Rack/Vial : 0/61
Sample Amount : 1.000000
Cycle : 6

Date : 2026/3/30 下午 02:24:39
Data Acquisition Time : 2026/3/29 下午 09:35:45
Channel : A
Operator : manager
Dilution Factor : 1.000000

Result File : C:\PE-DATA\UTD1150100-1-溴丙烷\utd1150100-025.rst
Sequence File : D:\Sequence\20260328A.seq



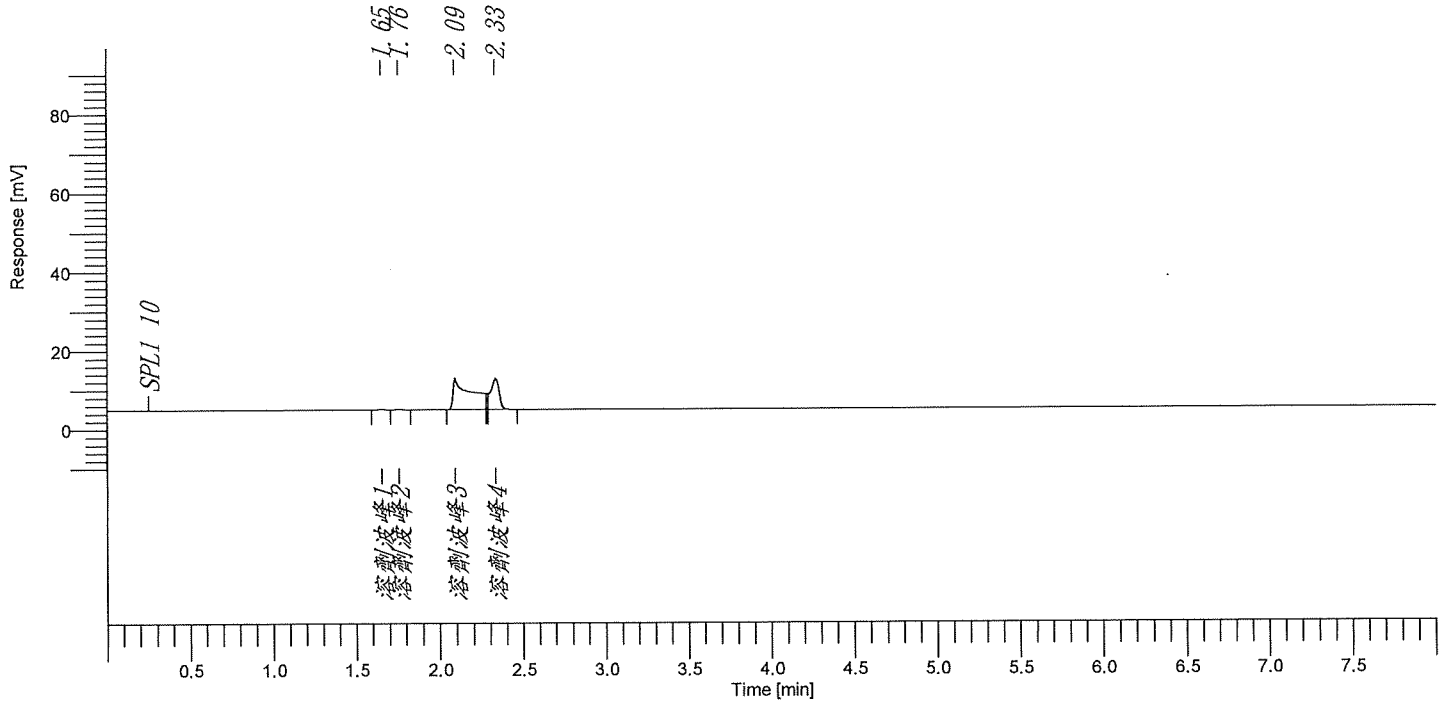
中華檢驗科技有限公司

波峰序列 #	滯留時間 [min]	面積值	化合物名稱	備註
1	1.653	396.6	溶劑波峰1	
2	1.758	333.4	溶劑波峰2	
3	2.091	61757.3	溶劑波峰3	
4	2.331	26481.0	溶劑波峰4	
		88968.2		

Software Version : 6.3.4.0700
Reprocess Number : desktop-mo77rkr: 10110
Sample Name : D115031663
Instrument Name : GC 590
Rack/Vial : 0/62
Sample Amount : 1.000000
Cycle : 7

Date : 2026/3/30 下午 02:24:41
Data Acquisition Time : 2026/3/29 下午 09:51:55
Channel : A
Operator : manager
Dilution Factor : 1.000000

Result File : C:\PE-DATA\UTD1150100-1-溴丙烷\utd1150100-026.rst
Sequence File : D:\Sequence\20260328A.seq



中華檢驗科技有限公司

波峰序列 #	滯留時間 [min]	面積值	化合物名稱	備註
1	1.653	402.3	溶劑波峰1	
2	1.758	344.0	溶劑波峰2	
3	2.091	59828.4	溶劑波峰3	
4	2.334	27486.6	溶劑波峰4	
		88061.2		

中華檢驗科技有限公司 職業衛生實驗室

檔名: D115031642.CHR

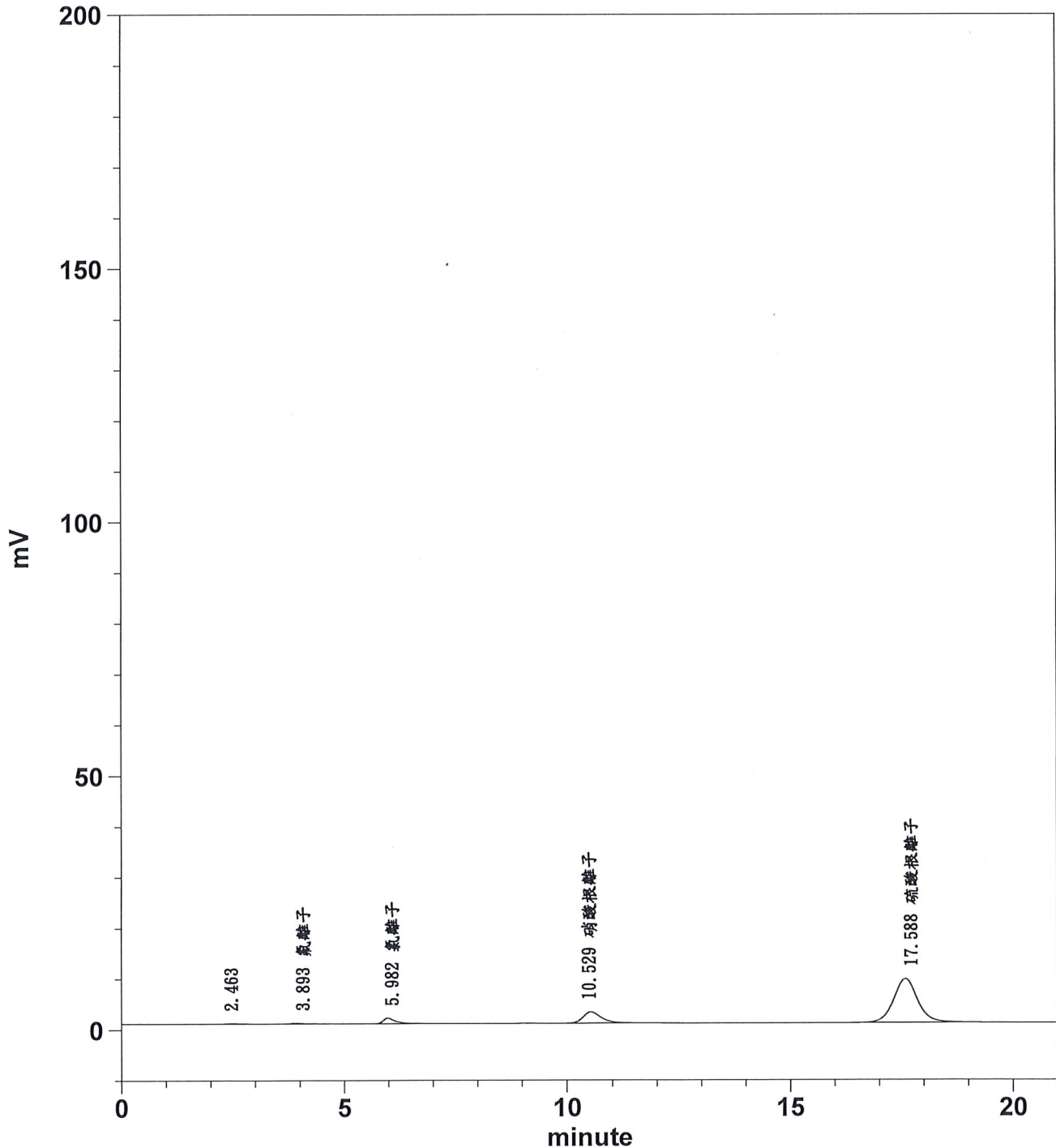
檢量線檔案: UTD1150097-6.MSD

注射試樣日期: 2026-03-26 時間: 00:11:08

CA115 03121 硫酸

編號	滯留時間	成份名稱	相乘係數	面積 (uv*sec)	相對高度
1	2.463		1.0000	1304	0.0934
2	3.893	氟離子	1.0000	2321	0.1473
3	5.982	氯離子	1.0000	20312	1.1073
4	10.529	硝酸根離子	1.0000	61163	2.2258
5	17.588	硫酸根離子	1.0000	324034	8.6325
總和				409134	12.2063

須稀釋



中華檢驗科技有限公司 職業衛生實驗室

檔名: D115031642-1.CHR

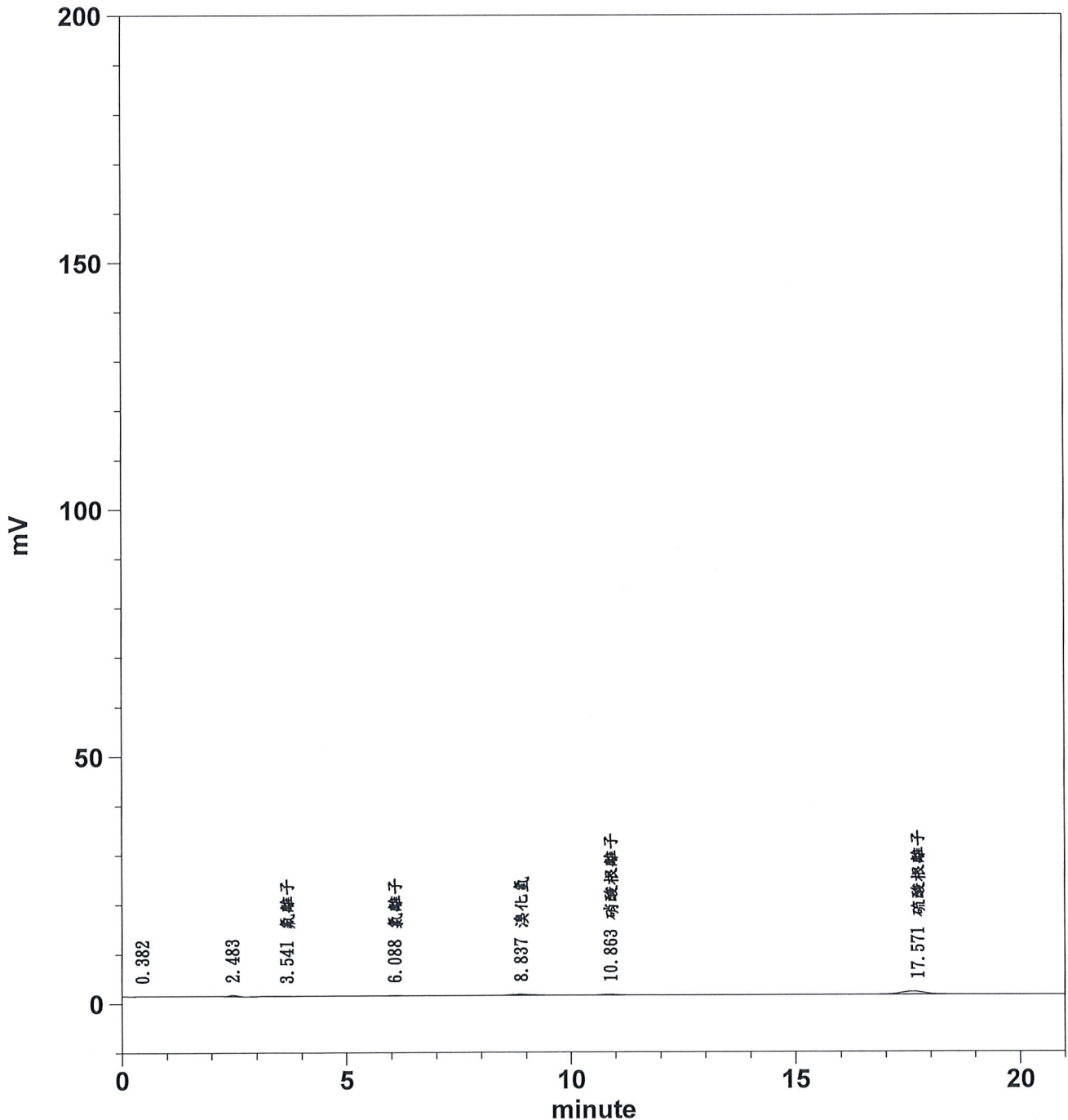
檢量線檔案: UTD1150097-6.MSD

注射試樣日期: 2026-03-26 時間: 14:58:41

編號	滯留時間	成份名稱	相乘係數	面積 (uv*sec)	相對高度
1	0.382		1.0000	203	0.0205
2	2.483		1.0000	3700	0.2865
3	3.541	氟離子	1.0000	2069	0.0387
4	6.088	氯離子	1.0000	1495	0.0878
5	8.837	溴化氫	1.0000	7112	0.2485
6	10.863	硝酸根離子	1.0000	3806	0.1630
7	17.571	硫酸根離子	1.0000	21271	0.5889

總和 39656 1.4339

取原液 0.2 ml + 蒸餾水 2.8 ml
稀釋 1.5 倍



中華檢驗科技有限公司 職業衛生實驗室

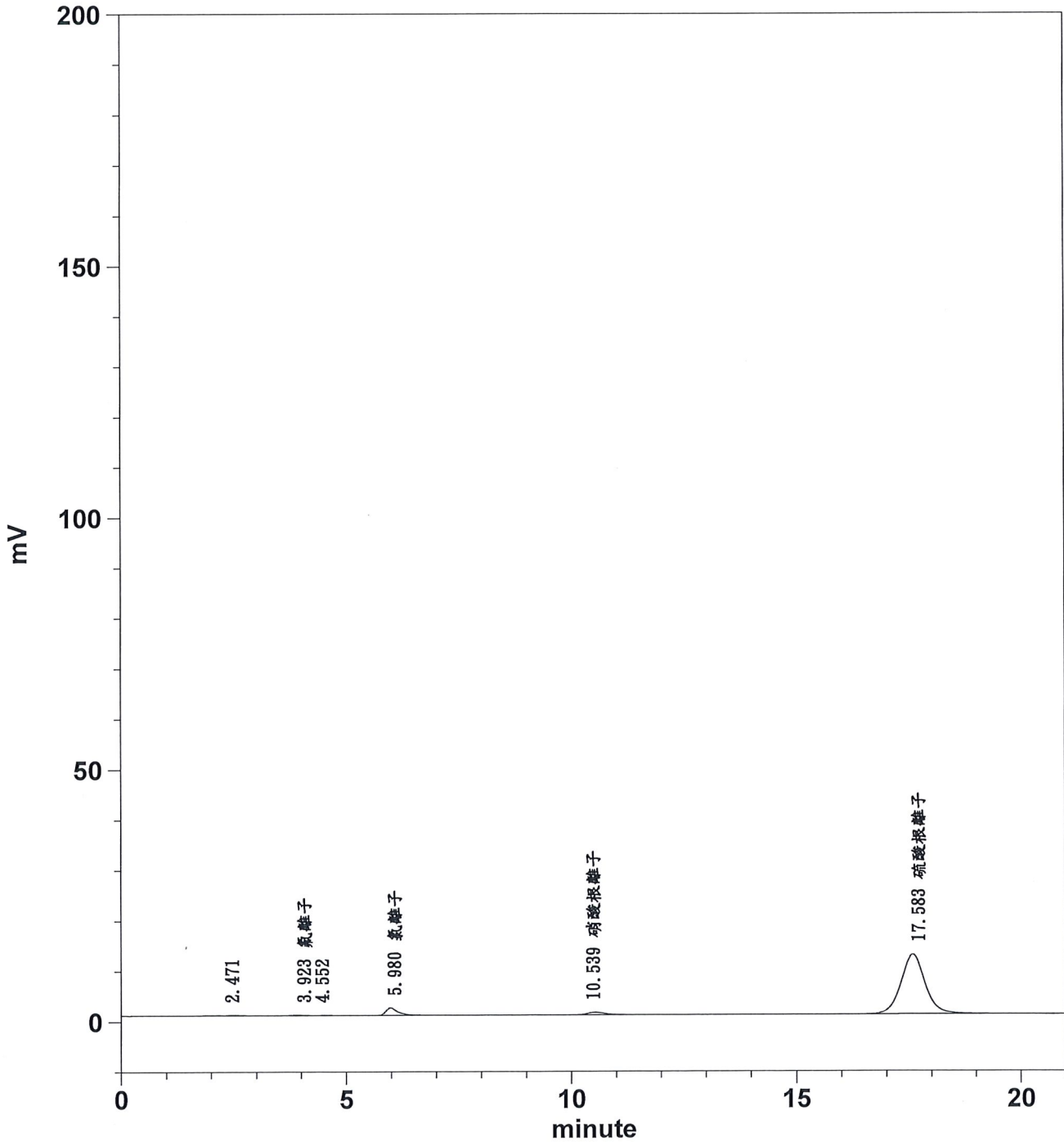
檔名: D115031647.CHR

檢量線檔案: UTD1150097-6.MSD

注射試樣日期: 2026-03-26 時間: 00:32:46

編號	滯留時間	成份名稱	相乘係數	面積 (uv*sec)	相對高度
1	2.471		1.0000	1708	0.1175
2	3.923	氟離子	1.0000	2018	0.1132
3	4.552			730	0.0660
4	5.980	氯離子	1.0000	27279	1.4891
5	10.539	硝酸根離子	1.0000	13162	0.4928
6	17.583	硫酸根離子	1.0000	441905	11.8356
總和				486802	14.1142

負荷時



中華檢驗科技有限公司 職業衛生實驗室

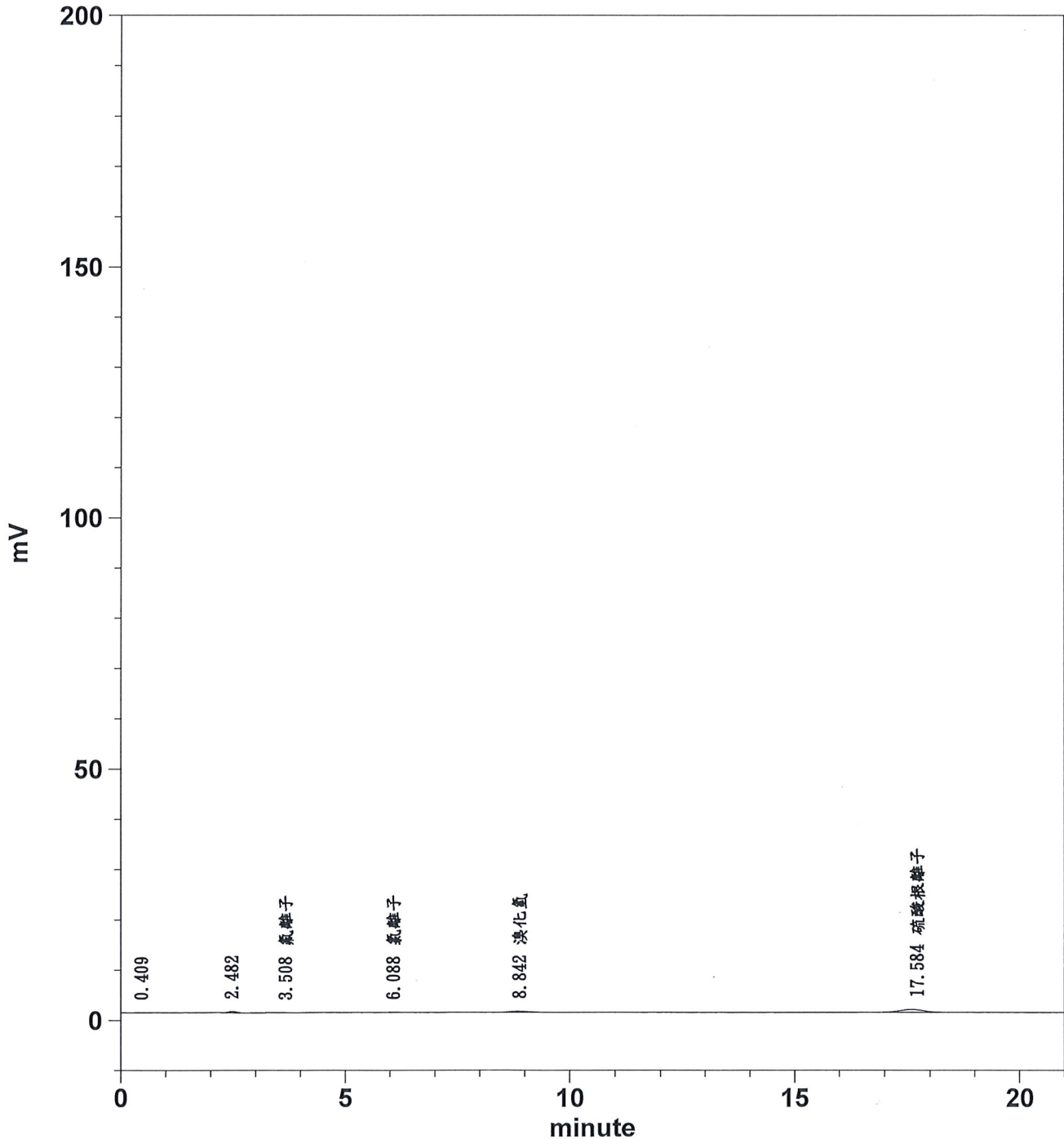
檔名: D115031647-1.CHR

檢量線檔案: UTD1150097-6.MSD

注射試樣日期: 2026-03-26 時間: 15:20:19

編號	滯留時間	成份名稱	相乘係數	面積 (uv*sec)	相對高度
1	0.409		1.0000	233	0.0178
2	2.482		1.0000	3726	0.2906
3	3.508	氟離子	1.0000	2036	0.0344
4	6.088	氯離子	1.0000	1436	0.0827
5	8.842	溴化氫	1.0000	7169	0.2525
6	17.584	硫酸根離子	1.0000	21217	0.5896
總和				35817	1.2676

取原液 0.2ml + 稀液 3.8ml
稀釋 20倍



中華檢驗科技有限公司 職業衛生實驗室

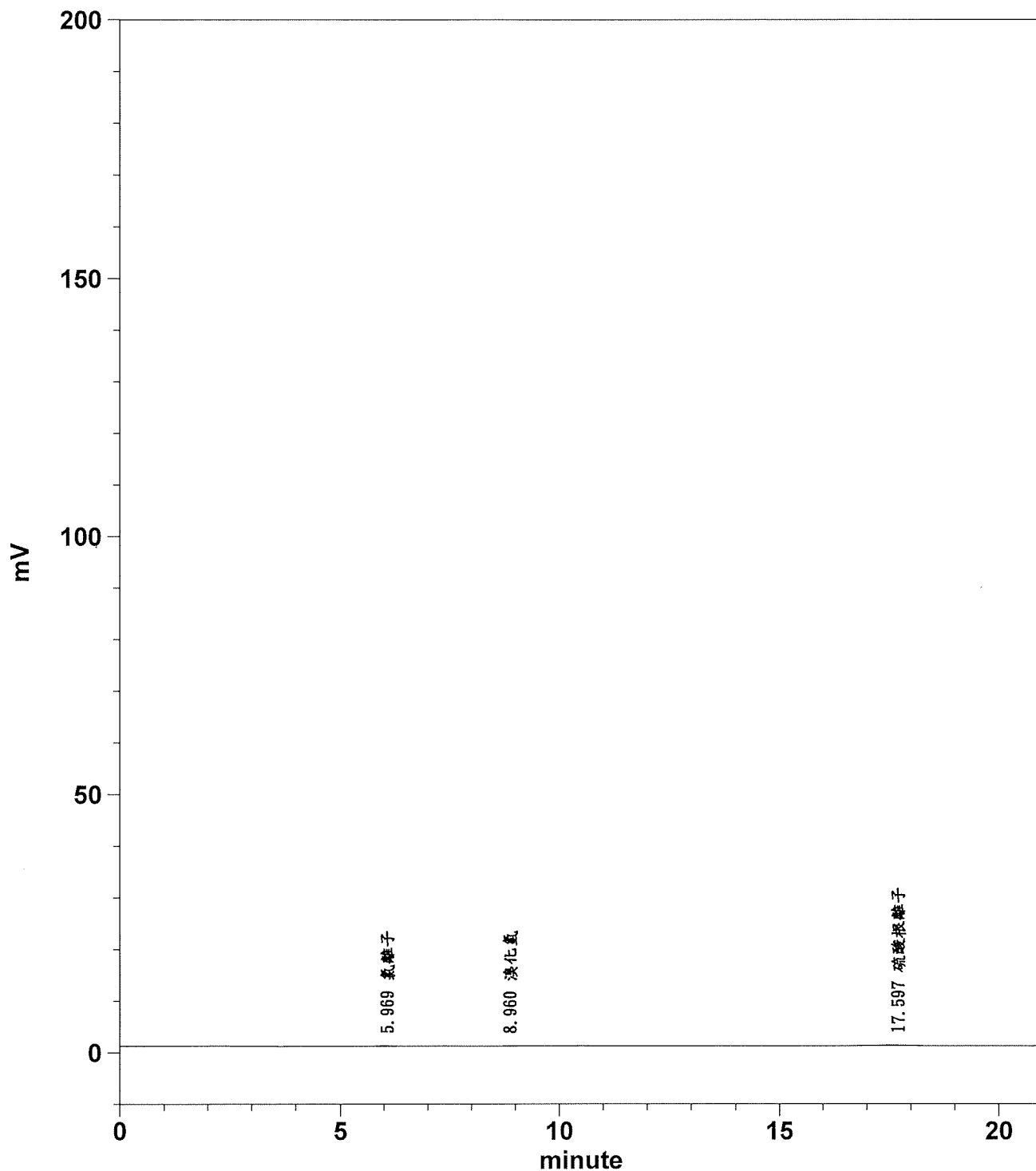
檔名: D115031660.CHR

檢量線檔案: UTD1150097-6.MSD

注射試樣日期: 2026-03-26 時間: 00:54:25

編號	滯留時間	成份名稱	相乘係數	面積 (uv*sec)	相對高度
1	5.969	氯離子	1.0000	1771	0.1061
2	8.960	溴化氫	1.0000	1171	0.0385
3	17.597	硫酸根離子	1.0000	3694	0.1135

總和 6636 0.2581



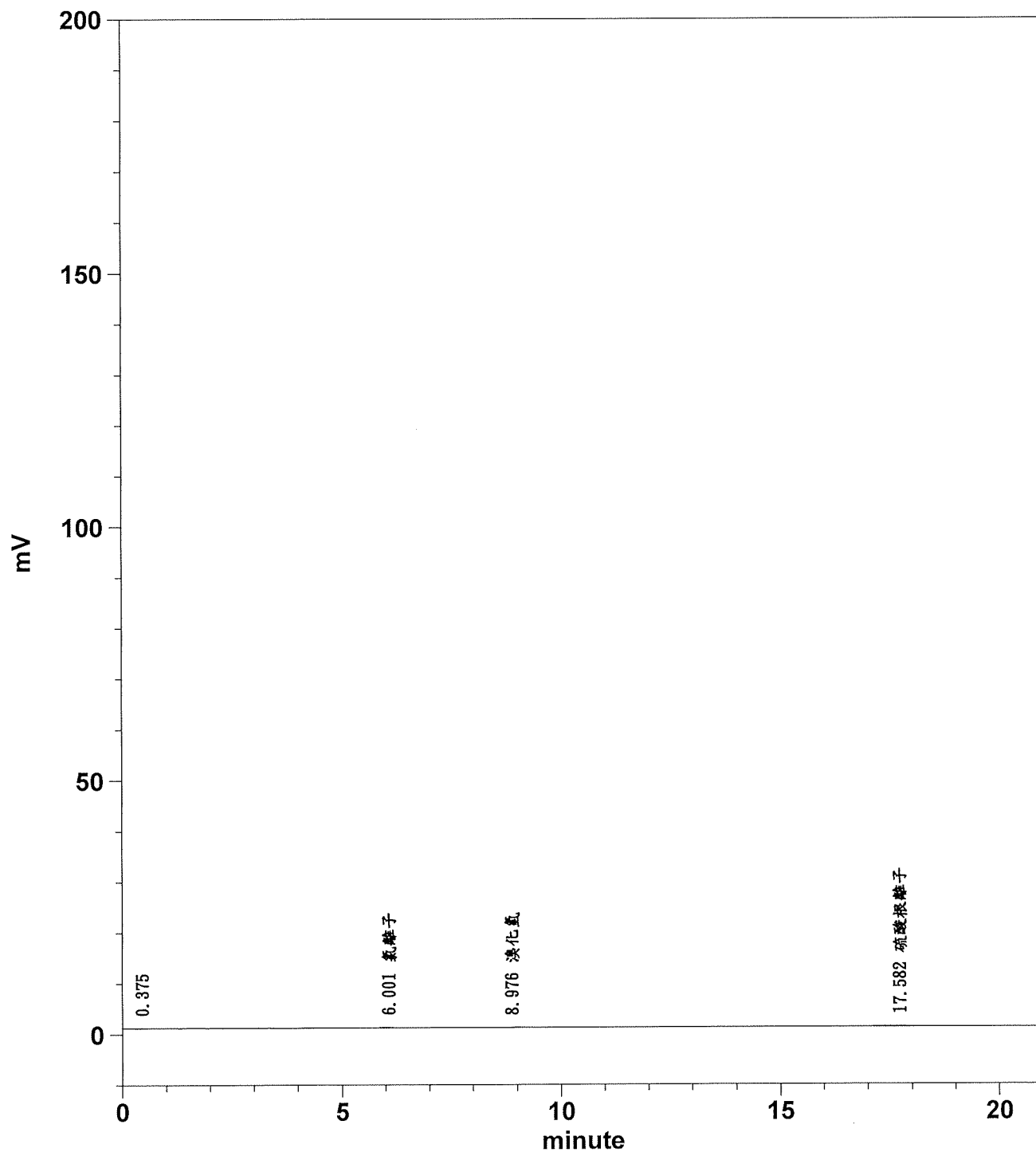
中華檢驗科技有限公司 職業衛生實驗室

檔名: D115031661.CHR

檢量線檔案: UTD1150097-6.MSD

注射試樣日期: 2026-03-26 時間: 01:16:01

編號	滯留時間	成份名稱	相乘係數	面積 (uv*sec)	相對高度
1	0.375		1.0000	227	0.0169
2	6.001	氯離子	1.0000	1773	0.1086
3	8.976	溴化氫	1.0000	1291	0.0398
4	17.582	硫酸根離子	1.0000	3699	0.1141
總和				6990	0.2794



儀
器
校
正
紀
錄
報
告



校正報告

CALIBRATION REPORT

顧客名稱: 中華檢驗科技有限公司
 Customer
 顧客地址: 台南市永康區勝利里中華路1-91號
 Address

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: 211605843
 ID No.

上述儀器經本實驗室校正, 結果如內文。本報告僅供參考, 不得部份複製本報告, 完整複製則不在此限。
 The above instruments were calibrated by the laboratory and please refer to the content for the calibration results. This report may not be reproduced in part without the written permission of the laboratory, except for full reproduction

校正資料: 僅量測 調整
 Calibration Information: Calibration Only Adjusted

環境狀態: 環境溫度: (23 ± 2) °C, 相對濕度: (50 ± 10) %
 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: +886-3-3256026
 - 2. 新竹校正實驗室 30075 新竹市科學園區區二路47號205室 TEL: +886-3-5798806
 - 3. 台中校正實驗室 42882 台中市大雅區科雅西路29號217室 TEL: +886-4-23584699
 - 4. 台南校正實驗室 70248 台南市南區新和二路5號 TEL: +886-6-2925787/50,51

財團法人台灣商品檢測驗證中心特此證明報告內記載之受校儀器已與標準做過比較校正, 所以校正之標準器可追溯至中華民國國家度量標準實驗室, 美國標準及技術研究院, 或其它國家之度量衡國家標準, 本中心之校正服務均符合ISO/IEC 17025之規定。

Taiwan Testing and Certification Center hereby certifies that the equipment noted herein has been compared with the listed standards. The Standards used to perform this calibration are traceable to NML/ROC, NIST/USA or other countries. The calibration services from Taiwan Testing and Certification Center are capable of performing services in compliance with the requirements of ISO/IEC 17025.

財團法人台灣商品檢測驗證中心
 Taiwan Testing and Certification Center



報告簽署人
 Approved by



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

上述之輸出音壓量測值之參考條件為
 最大壓力: 101.325 kPa
 溫度: 23.0 °C
 相對溼度: 50 %

說明:

1. Expanded Uncertainty: 0.2 dB

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

使用校正儀器 CALIBRATION PROCEDURE USED

1. 「聲音標準校正器之聲壓標準校正程序書」, B99-CD-449, 5th Edition.

使用標準器及附件 STANDARD AND ACCESSORIES USED

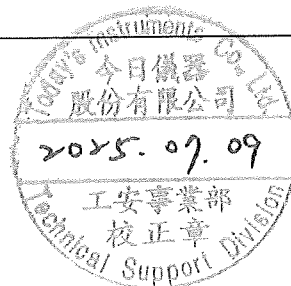
儀器名稱【儀器/型號】【識別號碼】	校正單位(認可編號)	證書號碼	校正日期	有效期至
Nonserialure【Mfg./Model No.】【ID No.】	Cal. Source(ACCRED Code)	Cal. Report No.	Cal. Date	Due Date
Sound Calibrator【B&K 4231】 【2130992(13042093-001)】	NML(TAF 711001)	A240430A	2024/11/15	2025/11/14
Microphone【B&K 4134】 【13041405-601】	ETC(TAF 0025)	24-07-BAC-679-13L	2024/08/07	2025/08/06
Digital Multimeter【KEITHLEY 2109】 【8066210(13049125-001)】	ETC(TAF 0025)	24-05-BAC-534-05L	2024/06/05	2025/06/04
Digital Multimeter【KEITHLEY 2100】 【8066210】	NML(TAF 70088)	E240644A	2024/12/10	2026/12/09

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°C
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

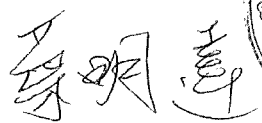
校正數據：

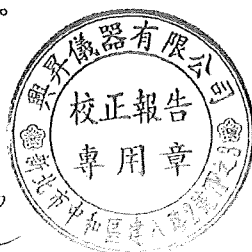
Sensor	ZERO		SPAN		回讀測試
	初值	校正值	初值	校正值	
CO	0 ppm	0 ppm	49 ppm	50 ppm	50 ppm
H ₂ S	0.0 ppm	0.0 ppm	10.3 ppm	10.0 ppm	10.0 ppm
O ₂	20.9 %	20.9 %	17.6 %	18.0 %	18.0 %
LEL	0 %LEL	0 %LEL	52 %LEL	50 %LEL	50 %LEL

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。

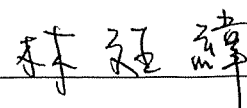
2. 此儀器請定期執行校正。

審核人員：





校正人員：



CLC 科技檢校中心

CLC Technology Calibration & Testing Center

校正報告

Calibration Report

昭俐有限公司
 CHAO-LI CO., LTD.
 高雄市中區南京路七路 55 號
 No.55, Jingli 7th Rd., Remou 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

廠商地址: 台南市永康區中華路1-9號15樓

儀器名稱: 照度計

製造廠商: Lutron

型號/規格: LM-81LX

儀器序號: (UI.06)

校正地點: 送校 遊校地點

校正地址: 送校 遊校地點

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 L1.071)	YG202302939	2023.08.21 / 2025.08.20

昭俐有限公司特此聲明: 本報告係由本公司之標準器經溯源至中華民國國家度量衡標準實驗室 (NIML/ROC) 或 NIST/USA 及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 之要求。
 CHAO-LI CO., LTD. Hereby certifies that the equipment noted herein has been compared with the above listed standards. The standards of CIP are in compliance with ISO/IEC 17025:2017.
 The calibration system are in compliance with ISO/IEC 17025:2017.
 本校正報告係由本公司之標準器經溯源至中華民國國家度量衡標準實驗室 (NIML/ROC) 或 NIST/USA 及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 之要求。
 The calibration report is valid only if the report is reproduced in partial or in full.

報告簽署者: 連錦
 (Report Signatory)

CLC 科技檢校中心

CLC Technology Calibration & Testing Center

校正報告

Calibration Report

昭俐有限公司
 CHAO-LI CO., LTD.
 高雄市中區南京路七路 55 號
 No.55, Jingli 7th Rd., Remou 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 (lx)	顯示值 (lx)	器差值 (lx)
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, 並請勿分離使用, 未獲得本實驗室同意, 此校正報告不得拆錄複製, 但全文複製除外。
2. 本報告書已依追溯性器差值採取修正。
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。
5. 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%。

以下空白





校正報告書

第1頁 共3頁

Table with calibration details: 收件日期 2026/1/26, 校正日期 2026/2/5, 報告編號 EK261030, 申請者 中聲檢驗科技(股)有限公司, 地址 台南市志遠區中華路1-91號, 儀器名稱 差壓式流量計, 儀器型號 SKC, 儀器序號 175-02035, 儀器序號 2355-1755, 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

Table with 5 columns: 儀器流量平均值 (cm³/min(ccscm)), 標準值平均值 (cm³/min(ccscm)), 相對偏差平均值 (%), 擴充不確定度 (%), 涵蓋因子. Data rows include values like 19.99, 20.17, -0.88, 0.85, 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)有限公司特此證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，校正用之標準件可溯源至我國或國際標準實驗室，校正實驗室之系統及操作均符合ISO/IEC 17025之要求。

機構名稱：精進檢驗科技(股)有限公司
實驗室名稱：校正實驗室
實驗室主管：康耀偉

精進檢驗科技(股)有限公司
校正實驗室
負責人：余建中
檢驗室主任：康耀偉
報告日期 2026/2/6



請撥打提供
查詢資訊

新北市中和區中華路716號14樓
TEL: (02)8228-0770 FAX: (02)8228-0760

報告
精進檢驗
技術
負責人
康耀偉



校正報告書

第2頁 共3頁

Table with calibration details: 收件日期 2026/1/26, 校正日期 2026/2/5, 報告編號 EK261030, 申請者 中聲檢驗科技(股)有限公司, 地址 台南市志遠區中華路1-91號, 儀器名稱 差壓式流量計, 儀器型號 SKC, 儀器序號 175-02035, 儀器序號 2355-1755, 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

Table with 5 columns: 儀器流量平均值 (cm³/min(ccscm)), 標準值 (cm³/min(ccscm)), 相對偏差 (%), 擴充不確定度 (%), 涵蓋因子. Data rows include values like 19.99, 20.17, -0.88, 0.85, 2.0.

依線性方程式 y = b + mx, m: 斜率, b: 截距, x: 標準值, y: 儀器流量
檢量線: y = 0.3030 x + 0.9553
等性相關係數 (R值) = 1.0000

精進檢驗科技(股)有限公司特此證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，校正用之標準件可溯源至我國或國際標準實驗室，校正實驗室之系統及操作均符合ISO/IEC 17025之要求。

機構名稱：精進檢驗科技(股)有限公司
實驗室名稱：校正實驗室
實驗室主管：康耀偉



請撥打提供
查詢資訊

新北市中和區中華路716號14樓
TEL: (02)8228-0770 FAX: (02)8228-0760

專員
余建中
E: 實驗
A: 余建中
主任: 康



第3頁 共3頁

Table with calibration details: 收件日期 2026/1/26, 校正日期 2026/2/5, 報告編號 EK261030

II. 校正說明

1. 校正日期與地點

本校校正實施於 2026年2月5日 於精進檢驗科技(股)有限公司校正實驗室執行。

2. 校正方法

- 2.1 本校正之實施依據為氣體流量測量校正程序。
2.2 本校正之執行，持校件之流量測量系統之...
2.3 將兩校件之速率與標準件速率進行計算，求出相對偏差 (R%)，定義如下：
R% = (V - V_s) / V_s * 100%
V - 持校件之流量速率
V_s - 標準件之流量速率
2.4 速率單位說明：mscm 係表示 當務於標準下之單位時間流量 cm³/min。

3. 校正用標準件追溯資料

Table with 6 columns: 儀器名稱, 儀器序號, 校正單位, 報告編號, 校正日期, 有效期限. Includes entries for BKONKHORST 10, BKONKHORST 200, BKONKHORST 100, BKON DCNS 大流量計, BKON DCNS 流量計.

4. 擴充不確定度

- 4.1 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。
4.2 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。
4.3 校正結果之組合標準不確定度計算式說明如下：
u_c = sqrt(u_{cal}^2 + u_{temp}^2 + u_{flow}^2 + u_{std}^2)
u_c = 持校件組合標準不確定度之合成。
u_{flow} = 系統流量的組合不確定度，其值引用自評估報告。
u_{temp} = 持校件最小解吸溫度標準不確定度。
u_{std} = 持校件流量重複性標準不確定度。
u_{cal} = 持校件顯示值變動範圍標準不確定度。

5. 注意事項

- 5.1 使用校正介質為 空氣。
5.2 本校校正作業之速率設定基準為 流量測量校正系統。
5.3 本校校正作業之氣體流量計入口壓力為 300 kPa。
5.4 校正狀態為量測期間持校件之氣體溫度與壓力，並將標準件換成此狀態下總稱速率。
5.5 本校校正作業總稱速率計顯示之總稱速率，顯示值與量測速率 200 cm³/min(ccscm) 時為 0.00 cm³/min(ccscm)，儀器速率 99.1 cm³/min(ccscm) 時為 0.00 cm³/min(ccscm)，儀器速率 197.9 cm³/min(ccscm) 時為 0.00 cm³/min(ccscm)，儀器速率 297.1 cm³/min(ccscm) 時為 0.00 cm³/min(ccscm)，儀器速率 444.2 cm³/min(ccscm) 時為 0.00 cm³/min(ccscm)。

III. 參考資料

- 1 氣體流量校正測量系統評估報告文件編號 90101, 11102.02, 16.03R。
2 氣體流量測量校正程序文件編號 81436, 11249.09, 13.00R。

新北市中和區中華路716號14樓
TEL: (02)8228-0770 FAX: (02)8228-0760

TC1091b



校正報告書

第1頁 共3頁

Table with calibration details: 收件日期 2026/1/26, 校正日期 2026/2/5, 報告編號 EK261031, 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 差壓式流量計, 儀器廠牌 SKC, 儀器型號 375-0550, 儀器序號 24557720, 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

I.1 校正結果

Table with 5 columns: 儀器速率平均值 (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. Data rows for flow rates 498.0, 996.0, 1,988, 3,016, 4,011.

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

請選檢驗科技股份有限公司特此證明本報告書內記載之受校儀器已由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。

機構名稱：請選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：康榮偉

請選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：康榮偉

報告簽署人
報告日期 2026/2/5



請留意提供
您寶貴意見

新北市中和區中正路716號14樓
TEL: (02)8228-0730 FAX: (02)8228-0760

報告
請選檢驗
校正
負責
檢驗室



校正報告書

第2頁 共3頁

Table with calibration details: 收件日期 2026/1/26, 校正日期 2026/2/5, 報告編號 EK261031, 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 差壓式流量計, 儀器廠牌 SKC, 儀器型號 375-0550, 儀器序號 24557720, 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

I.1 校正結果

Table with 3 columns: 儀器速率 (cm³/min(ccm)), 標準值 (cm³/min(ccm)), 相對偏差 (%). Data rows for flow rates 498.0, 996.0, 1,988, 3,016, 4,011.

依線性方程式 y = b + mx, m: 斜率, b: 截距, x: 標準值, y: 儀器速率
最佳擬合係數 (R值) = 1.0000

請選檢驗科技股份有限公司特此證明本報告書內記載之受校儀器已由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。

機構名稱：請選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：康榮偉



請留意提供
您寶貴意見

新北市中和區中正路716號14樓
TEL: (02)8228-0730 FAX: (02)8228-0760

報告
請選檢驗
負責
檢驗室



第3頁 共3頁

Table with calibration details: 收件日期 2026/1/26, 校正日期 2026/2/5, 報告編號 EK261031

R. 校正說明

I. 校正日期與地點

4. 校正作業係 2026年2月5日 於請選檢驗科技股份有限公司校正實驗室執行。

2. 校正方法

- 2.1 本校正之實施依據為氣體測量量測校正程序。
2.2 本校正之執行，請校件於流量量測校正系統之 下游。
2.3 將校件之速率與標準件速率進行計算，求出相對偏差 (R)，定義如下：

Equations for R = (V - P) / P * 100%, V = 待校件之檢算速率, P = 標準件之檢算速率

2.4 速率單位說明：nccm 係表示 靜態狀態下之單位時間內每 cm³/min。

3. 校正用標準件追溯資料

Table with 6 columns: 儀器名稱, 儀器序號, 校正單位, 報告編號, 校正日期, 有效期至. Lists various flow meters and their calibration details.

4. 擴充不確定度

- 4.1 本校正系統依據氣體流量校正量測系統評估報告進行評估。
4.2 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。
4.3 校正結果之組合標準不確定度計算說明如下：

Equations for u_c = sqrt(u_{gas}^2 + u_{temp}^2 + u_{flow}^2), u_{gas} = 待校件組合標準不確定度之合成, u_{gas} = 系統質量的組合不確定度

u_{gas} = 待校件最小秤稱或標準不確定度, u_{temp} = 待校件量測值隨溫度不確定度, u_{flow} = 待校件顯示值變動範圍標準不確定度

5. 注意事項

- 5.1 使用校正介質為 空氣。
5.2 本校正作業之速率設定基準為 流量量測校正系統。
5.3 本校正作業之氣體流量計入口壓力為 300 kPa。
5.4 校正狀態為量測限制條件之氣體溫度與壓力，並將標準件換算成其狀態下體積流量。
5.5 本校正作業標準值顯示計之體積流量，顯示值僅能顯示為標準 498.0 cm³/min(ccm) 時為 0.00 cm³/min(ccm)，儀器速率 996.0 cm³/min(ccm) 時為 0.00 cm³/min(ccm)，儀器速率 1,988.0 cm³/min(ccm) 時為 0.00 cm³/min(ccm)，儀器速率 3,016.0 cm³/min(ccm) 時為 0.00 cm³/min(ccm)。

III. 參考資料

- 1. 氣體流量校正量測系統評估報告(文件編號:SKJ120) - 113.02.02 - 16/04。
2. 氣體流量量測校正程序(文件編號:SP430a) - 112.06.09 - 13/04。

新北市中和區中正路716號14樓
TEL: (02)8228-0730 FAX: (02)8228-0760

TC10015

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：L3635-251231)

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：一百一十五年二月二十六日至一百一十八年二月二十五日止
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



掃描認真偽

中華民國一一四年十二月三十一日

正本

補 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115年1月14日
發文字號：勞職綜字第1150250181號
類別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

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

主旨：有關貴公司屆期重新申請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115年1月7日中華檢驗字第115010701號函。
- 二、本案經本部審核結果符合勞工作業環境監測實施辦法之規定，認可為作業環境監測機構，基本資料如下：
 - (一)機構名稱：中華檢驗科技有限公司職業衛生實驗室（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）。
 - (三)作業環境監測人員：
 - 1、甲級化學性因子：丁仁風、吳丹庭、李偉嘉、林晉安、金彥宏、徐英洲、黃芯慧、廖昶峻、潘宏一、潘凱昇、簡旻宏、蘇信呈、龔伶麗。
 - 2、甲級物理性因子：丁仁風、李偉嘉、林晉安、金彥宏、徐英洲、黃芯慧、廖昶峻、潘宏一、簡旻宏、蘇信呈。
 - (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)認可有效期限：自115年2月26日起至118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合認可條件或違規情事者，將依情節輕重予以裁罰，情節嚴重者，得撤銷或廢止原認可。

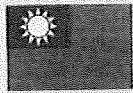
四、對本處分如有不服，得自處分送達翌日起30日內，繕具訴願書逕送本部，並由本部函轉行政院提提起訴願。

正本：中華檢驗科技有限公司
副本：

部長 洪申翰

本案依分層負責規定授權職業安全衛生署署長決行





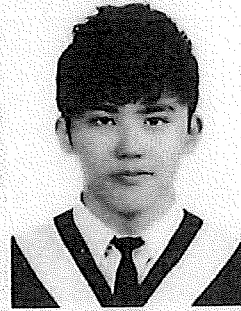
中華民國  術士證

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



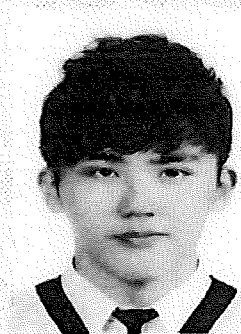
中華民國  術士證

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