



國立宜蘭大學

勞工作業環境監測結果報告書



安傑技術顧問有限公司

安傑職業安全衛生技師事務所

中華安全與健康推廣發展協會(附設苗栗職業訓練中心)

網址: www.anje.org.tw

電話: 037-666600、0988-965293

傳真: 037-582160

信箱: 768590@gmail.com

地址: 351003 苗栗縣頭份市水源路231號1F

中華民國114年11月27日

勞工作業環境監測結果報告書

委託單位名稱：國立宜蘭大學
報告編號：VW25110108
監測日期：114年11月27日
監測時間：09:00 ~ 12:00
監測方法：見監測結果報告書
監測條件：溫度：23 °C 大氣壓力：764 mmHg
監測機構：兆鼎檢驗股份有限公司
勞動部認可之作業環境監測機構TOSHA-MA2
監測人員：蔡志偉 職業衛生技師 技證字第015065號
認證實驗室：兆鼎檢驗股份有限公司職業衛生實驗室
建議下次監測日期：115年05月

※本報告未經監測機構及事業單位同意不得複製※

目 錄	頁 次
◆ 作業環境監測記錄表	
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總表.....	A-001
◆ 化學性因子採樣記錄表.....	A-003
● 實驗室分析報告書.....	1-1~1-51
◆ 化學性因子作業環境監測結果採取之必要措施.....	A-007
◆ 粉塵作業環境監測結果採取之必要措施.....	A-008
◆ 二氧化碳濃度監測結果報告書.....	A-009
◆ 二氧化碳濃度監測結果採取之必要措施.....	A-010
物理性因子作業環境監測結果報告書	
◆ 照度作業監測結果報告書.....	B-001
◆ 照度作業監測結果採取之必要措施.....	B-002
附件	
◆ 作業環境監測點位位置圖	
◆ 儀器校正紀錄報告	
◆ 認可文件	





兆鼎檢驗股份有限公司

勞工作業環境監測紀錄表

作業環境監測基本資料

事業單位名稱	國立宜蘭大學		行業別		
統一編號	02415271		行業類別		
事業單位地址	260宜蘭縣宜蘭神農路一段1號		負責人部門及 聯絡人	部門	
				姓名	蕭先生
				電話	03-9317269
監測日期	114年11月27日				
監測人員姓名 及 資格文號	蔡志偉 職業衛生技師 技證字第015065號		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	兆鼎檢驗股份有限公司職業衛生實驗室				

MD-13-02(7)1120401



國立宜蘭大學
化學性因子作業環境監測報告書總表

監測日期: 0114/11/27

監測編號	監測方法	監測處所	監測項目	採樣幫浦編號	採樣介質種類	監測條件		採樣速率(mL/min)			監測(採樣)時間(時:分)	總計時間(min)	採樣體積(L)	校正後採樣體積(L)	容許濃度標準	監測結果	是否合格	化學品分級管理
						現場溫度(°C)	現場壓力(mmHg)	前	後	平均								
VE25110108	ZD-SOP-A1011/C.8 (CLA 1202)	化材系-有機化學實驗室(薛仲嫻)-時401(STEL), 呂威諱(M)	環己醇	AC023	活性碳管	22.8	764.0	189.8	188.8	189.3	10:00-10:15	15	2.8	2.8	75ppm-STEL	<1.790 ppm	合格	第一級
VE25110109	ZD-SOP-MIX03/C.3 (1211)	化材系-有機化學實驗室(薛仲嫻)-時401(STEL), 呂威諱(M)	環己酮	AC024	活性碳管	22.8	764.0	189.3	188.3	188.8	10:00-10:15	15	2.8	2.8	37.5ppm-STEL	<1.487 ppm	合格	第一級
VE25110091	ZD-SOP-MIX01/C (1211)	化材系-有機合成實驗室(林芳如)-工635(STEL), 薛宜婷(M)	丙酮	AC007	活性碳管	22.8	764.0	189.9	188.6	189.3	09:13-09:28	15	2.8	2.8	250ppm-STEL	<3.008 ppm	合格	第一級
VE25110092	ZD-SOP-MIX01/C (CLA 1903)	化材系-有機合成實驗室(林芳如)-工635(STEL), 薛宜婷(M)	甲苯	AC008	活性碳管	22.8	764.0	189.6	188.2	188.9	09:13-09:28	15	2.8	2.8	125ppm-STEL	<1.999 ppm	合格	第一級
VE25110093	ZD-SOP-MIX02/B.8 (CLA 1905)	化材系-有機合成實驗室(林芳如)-工635(STEL), 薛宜婷(M)	正己烷	AC009	活性碳管	22.8	764.0	189.4	187.9	188.7	09:13-09:28	15	2.8	2.8	75ppm-STEL	<2.263 ppm	合格	第一級
VE25110095	ZD-SOP-A1019/C.8 (CLA 1213)	化材系-物化實驗室(張世航)-工613(STEL), 許維真(M)	乙酸甲酯	AC011	活性碳管	22.8	764.0	189.3	187.5	188.4	09:21-09:36	15	2.8	2.8	250ppm-STEL	<1.061 ppm	合格	第一級
VE25110098	ZD-SOP-A1028/D.3 (CLA 1903)	化材系-綠色複合及能源實驗室(劉冠良)-教515西(STEL), 劉同吳(M)	對-二甲苯	AC014	活性碳管	22.8	764.0	190.2	188.5	189.4	11:05-11:20	15	2.8	2.8	125ppm-STEL	<1.580 ppm	合格	第一級
VE25110097	ZD-SOP-MIX03/C.3 (NIOSH 1609)	化材系-綠色複合及能源實驗室(劉冠良)-教515西(STEL), 劉同吳(M)	四氫呋喃	AC013	活性碳管	22.8	764.0	189.8	188.4	189.1	11:05-11:20	15	2.8	2.8	250ppm-STEL	<2.094 ppm	合格	第一級
VE25110104	ZD-SOP-A1011/C.8 (CLA 1202)	食品系-分析化學教學實驗室(黃鈺茹)-生803(STEL), 廖靖翎(M)	異戊醇	AC020	活性碳管	22.8	764.0	188.4	187.0	187.7	11:20-11:35	15	2.8	2.8	125ppm-STEL	<1.835 ppm	合格	第一級
VE25110103	ZD-SOP-MIX01/C (CLA 1214)	食品系-分析化學教學實驗室(黃鈺茹)-生803(STEL), 廖靖翎(M)	乙酸乙酯	AC019	活性碳管	22.8	764.0	189.5	187.4	188.5	11:20-11:35	15	2.8	2.8	500ppm-STEL	<2.212 ppm	合格	第一級
VE25110105	ZD-SOP-A1013/D (CLA 1206)	食品系-食品檢驗中心(林世斌)-生832(STEL), 簡亦翎(M)	乙醚	AC021	活性碳管	22.8	764.0	190.3	189.3	189.8	11:12-11:27	15	2.8	2.8	500ppm-STEL	<3.571 ppm	合格	第一級
VE25110106	ZD-SOP-MIX06/A.4 (CLA 2901)	食品系-食品檢驗中心(林世斌)-生832(STEL), 簡亦翎(M)	硫酸	AA005	矽膠管	22.8	764.0	488.8	486.2	487.5	11:12-11:42	30	14.6	14.8	2mg/m ³ -STEL	<0.203 mg/m ³	合格	第一級
VE25110107	ZD-SOP-AR069/A.6 (NIOSH 1600)	食品系-農藥殘留實驗室(陳翠瑤)-生823(STEL), 簡亦翎(M)	二硫化碳	AC022	活性碳管	22.8	764.0	189.4	188.2	188.8	11:43-11:58	15	2.8	2.8	15ppm-STEL	<0.357 ppm	合格	第一級
VE25110102	ZD-SOP-A1051/D.2 (CLA2404)	森林系-生物質高分子實驗室(郭佩姪)-生618(STEL), 葉厚宸(M)	甲醛	AC018	矽膠管	22.8	764.0	189.6	188.4	189.0	11:28-11:43	15	2.8	2.8	2ppm-STEL	0.275 ppm	合格	第一級
VE25110099	ZD-SOP-A1014/C.8 (CLA 1207)	森動系-蜂蜜疾病與蜂產品檢驗中心(陳裕文)-生305(STEL), 李嘉恩(M)	甲醇	AC015	矽膠管	22.8	764.0	188.6	187.5	188.1	11:38-11:53	15	2.8	2.8	20ppm-STEL	<9.760 ppm	合格	第一級

依監測結果採取必要防範措施事項如附表。

危害性化學品評估及分級管理辦法第八條及第十條：
第一級管理：暴露濃度低於容許暴露標準二分之一者。
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。
第三級管理：暴露濃度高於或等於容許暴露標準者。

認可實驗室名稱：兆鼎檢驗股份有限公司職業衛生實驗室



兆鼎檢驗股份有限公司

作業場所中化學性因子監測紀錄表

公司名稱	國立宜蘭大學				監測日期	114 年11 月27 日		
電 話	03-9317269				現場溫度	22.8℃		
地 址	260宜蘭縣宜蘭神農路一段1號				大氣壓力	764.0mmHg		
監測樣品編號	採樣幫浦編號	監測區域位置/人員	監測時間 (hh:mm)		總計時間 (min)	採樣速率 (mL/min)		
			起	迄		前	後	平均
採樣介質種類								
VE25110099	AC015	森動系-蜂蜜疾病與蜂產品檢驗中心(陳裕文)-生305(STEL), 李嘉恩(M)	11:38	11:53	15	188.6	187.5	188.1
矽膠管		分析項目: 甲醇,						
VE25110102	AC018	森林系-生物質高分子實驗室(郭佩鈺)-生618(STEL), 葉厚宸(M)	11:28	11:43	15	189.6	188.4	189.0
矽膠管		分析項目: 甲醛,						
VE25110105	AC021	食品系-食品檢驗中心(林世斌)-生832(STEL), 簡亦翎(M)	11:12	11:27	15	190.3	189.3	189.8
活性碳管		分析項目: 乙醚,						
VE25110095	AC011	化材系-物化實驗室(張世航)-工613(STEL), 許維真(M)	09:21	09:36	15	189.3	187.5	188.4
活性碳管		分析項目: 乙酸甲酯,						
VE25110107	AC022	食品系-農藥殘留實驗室(陳翠瑤)-生823(STEL), 簡亦翎(M)	11:43	11:58	15	189.4	188.2	188.8
活性碳管		分析項目: 二硫化碳,						
VE25110098	AC014	化材系-綠色複合及能源實驗室(劉冠良)-教515西(STEL), 劉同昊(M)	11:05	11:20	15	190.2	188.5	189.4
活性碳管		分析項目: 對-二甲苯,						
VE25110104	AC020	食品系-分析化學教學實驗室(黃鈺茹)-生803(STEL), 廖靖翎(M)	11:20	11:35	15	188.4	187.0	187.7
活性碳管		分析項目: 異戊醇,						
VE25110108	AC023	化材系-有機化學實驗室(薛仲娟)-時401(STEL), 呂威諱(M)	10:00	10:15	15	189.8	188.8	189.3
活性碳管		分析項目: 環己醇,						
114080297	AA001	電子系-通訊量測實驗室-格610(STEL), 陳煥中(M)	10:48	11:03	15	1500.0	1491.0	1495.5
PVC濾紙		分析項目: 第四種總粉塵,						
114030507	AA002	電子系-通訊量測實驗室-格610(STEL), 陳煥中(M)	10:48	11:03	15	2500.0	2483.0	2491.5
PVC濾紙		分析項目: 第四種可呼吸性粉塵,						
VE25110222	AA017	環工系-環境生物精煉實驗室-時401(STEL), 朱怡建(M)	10:18	10:33	15	3900.0	3876.0	3888.0
PVC濾紙		分析項目: 重鉻酸鉀(以六價鉻計),						
VE25110091	AC007	化材系-有機合成實驗室(林芳如)-工635(STEL), 薛宜婷(M)	09:13	09:28	15	189.9	188.6	189.3
活性碳管		分析項目: 丙酮,						



兆鼎檢驗股份有限公司

作業場所中化學性因子監測紀錄表

公司名稱	國立宜蘭大學				監測日期	114 年11 月27 日		
電 話	03-9317269				現場溫度	22.8℃		
地 址	260宜蘭縣宜蘭神農路一段1號				大氣壓力	764.0mmHg		
監測樣品編號	採樣幫浦編號	監測區域位置/人員	監測時間 (hh:mm)		總計時間 (min)	採樣速率 (mL/min)		
			起	迄		前	後	平均
VE25110103	AC019	食品系-分析化學教學實驗室(黃鈺茹)-生803(STEL), 廖靖翎(M)	11:20	11:35	15	189.5	187.4	188.5
活性碳管		分析項目: 乙酸乙酯,						
VE25110110	AC025	環工系-碳轉化與封存研究室(楊汶達)-時411(STEL), 馮祐寧(M)	09:51	10:06	15	189.7	188.4	189.1
活性碳管		分析項目: 苯,						
VE25110092	AC008	化材系-有機合成實驗室(林芳如)-工635(STEL), 薛宜婷(M)	09:13	09:28	15	189.6	188.2	188.9
活性碳管		分析項目: 甲苯,						
VE25110093	AC009	化材系-有機合成實驗室(林芳如)-工635(STEL), 薛宜婷(M)	09:13	09:28	15	189.4	187.9	188.7
活性碳管		分析項目: 正己烷,						
VE25110096	AC012	環工系-土壤環境科學實驗室(劉鎮宗)-工522(STEL), 曾譯賢(M)	10:35	10:50	15	188.4	187.1	187.8
活性碳管		分析項目: 三氯乙烯,						
VE25110097	AC013	化材系-綠色複合及能源實驗室(劉冠良)-教515西(STEL), 劉同昊(M)	11:05	11:20	15	189.8	188.4	189.1
活性碳管		分析項目: 四氫呋喃,						
VE25110100	AC016	森動系-蜂蜜疾病與蜂產品檢驗中心(陳裕文)-生305(STEL), 李嘉恩(M)	11:38	11:53	15	189.5	188.2	188.9
活性碳管		分析項目: 異丙醇,						
VE25110109	AC024	化材系-有機化學實驗室(薛仲娟)-時401(STEL), 呂威諱(M)	10:00	10:15	15	189.3	188.3	188.8
活性碳管		分析項目: 環己酮,						
VE25110106	AA005	食品系-食品檢驗中心(林世斌)-生832(STEL), 簡亦翎(M)	11:12	11:42	30	488.8	486.2	487.5
矽膠管		分析項目: 硫酸,						
VE25110129	BK							
矽膠管		分析項目: 甲醇,						
VE25110130	BK							
矽膠管		分析項目: 甲醇,						
VE25110131	BK							
矽膠管		分析項目: 甲醛,						



兆鼎檢驗股份有限公司

作業場所中化學性因子監測紀錄表

公司名稱	國立宜蘭大學				監測日期	114 年11 月27 日		
電 話	03-9317269				現場溫度	22.8℃		
地 址	260宜蘭縣宜蘭神農路一段1號				大氣壓力	764.0mmHg		
監測樣品編號	採樣幫浦編號	監測區域位置/人員	監測時間 (hh:mm)		總計時間 (min)	採樣流率 (mL/min)		
			起	迄		前	後	平均
VE25110132	矽膠管	BK						
		分析項目: 甲醛,						
VE25110123	活性炭管	BK						
		分析項目: 乙醚,						
VE25110124	活性炭管	BK						
		分析項目: 乙醚,						
VE25110117	活性炭管	BK						
		分析項目: 乙酸甲酯,						
VE25110118	活性炭管	BK						
		分析項目: 乙酸甲酯,						
VE25110125	活性炭管	BK						
		分析項目: 二硫化碳,						
VE25110126	活性炭管	BK						
		分析項目: 二硫化碳,						
VE25110119	活性炭管	BK						
		分析項目: 對-二甲苯,						
VE25110120	活性炭管	BK						
		分析項目: 對-二甲苯,						
VE25110127	活性炭管	BK						
		分析項目: 環己醇, 異戊醇,						
VE25110128	活性炭管	BK						
		分析項目: 環己醇, 異戊醇,						
114080270	PVC濾紙	BK						
		分析項目: 第四種可呼吸性粉塵, 第四種總粉塵,						



兆鼎檢驗股份有限公司

作業場所中化學性因子監測紀錄表

公司名稱	國立宜蘭大學				監測日期	114 年11 月27 日		
電 話	03-9317269				現場溫度	22.8℃		
地 址	260宜蘭縣宜蘭神農路一段1號				大氣壓力	764.0mmHg		
監測樣品編號	採樣幫浦編號	監測區域位置/人員	監測時間 (hh:mm)		總計時間 (min)	採樣流率 (mL/min)		
			起	迄		前	後	平均
114080280		BK						
PVC濾紙		分析項目:第四種可呼吸性粉塵,第四種總粉塵,						
VE25110223		BK						
PVC濾紙		分析項目:重鉻酸鉀(以六價鉻計),						
VE25110224		BK						
PVC濾紙		分析項目:重鉻酸鉀(以六價鉻計),						
VE25110111		BK						
活性碳管		分析項目:甲苯,苯,乙酸乙酯,丙酮,						
VE25110112		BK						
活性碳管		分析項目:甲苯,苯,乙酸乙酯,丙酮,						
VE25110113		BK						
活性碳管		分析項目:三氯乙烯,正己烷,						
VE25110114		BK						
活性碳管		分析項目:三氯乙烯,正己烷,						
VE25110115		BK						
活性碳管		分析項目:環己酮,異丙醇,四氫呋喃,						
VE25110116		BK						
活性碳管		分析項目:環己酮,異丙醇,四氫呋喃,						
VE25110133		BK						
矽膠管		分析項目:硫酸,						
VE25110134		BK						
矽膠管		分析項目:硫酸,						





兆鼎檢驗股份有限公司
職業衛生實驗室
新北市 231 新店區中正路 556 號 5 樓
TEL：02-22180671~2 FAX：02-22180012

分析報告

報告編號：KSD1142480

委託單位：兆鼎檢驗股份有限公司

受測單位：國立宜蘭大學

監測日期：114 年 11 月 27 日

報告日期：114 年 12 月 22 日

實驗室主管：王必兆

114.12.22

備註：本報告不得分離，分離使用無效。

DP16.1-04/02/1120424



兆鼎檢驗股份有限公司職業衛生實驗室

分析報告書

職業衛生實驗室證書編號:L2047-250626

認證有效期間:113.03.08-116.03.07

有機化合物分析

無機化合物分析

粉塵重量分析

石棉等礦物性纖維分析

結晶型游離二氧化矽等礦物性粉塵分析



委託單位： 兆鼎檢驗股份有限公司
 受測單位： 國立宜蘭大學
 受測單位地址：260宜蘭縣宜蘭神農路一段1號
 監測日期： 114 年11 月27 日
 樣品收受日期：114 年12 月01 日
 分析日期： 114 年12 月03 日

報告編號： KSD1142480
 分析項目： 甲醇
 容許濃度： 250ppm-STEL
 分析方法： ZD-SOP-AI014/C.8 (CLA 1207)
 現場氣溫： 22.8℃ 現場氣壓： 764.0mmHg
 檢量線最低質量： 0.0358 mg

序號	實驗室 樣品編號	監測 編號	監測處所	監測時間 hh:mm-hh:mm	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
1	L12010345	VE25110099	森動系-蜂蜜疾病與蜂產品檢驗中心(陳裕文)-生305(STEL), 李嘉恩(M)	11:38-11:53	188.1	2.8	<0.0358	<9.760	
2	L12010346	VE25110129	BK	-----	-----	-----	<0.0358	-----	
3	L12010347	VE25110130	BK	-----	-----	-----	<0.0358	-----	
4			**以下空白**						
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									

DP16.1-05/07/1120424

報告簽署人：張長承

地址： 新北市新店區中正路556號5樓

電話： 02-22180671~2

傳真： 02-22180012

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. 監測日期資料由委託單位提供，本實驗室僅對樣本接收後檢測結果負責，不作符合性判定聲明。
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. 現場使用物質為： 甲醇。

備註：

- 註1: 意指採樣體積未在採樣分析建議方法範圍內。
- 註2: 意指採樣流率未在採樣分析建議方法範圍內。
- 註3: 意指樣品有破出現象。
- 註4: 意指樣品有超過負載量。





兆鼎檢驗股份有限公司職業衛生實驗室

分析報告書

職業衛生實驗室證書編號:L2047-250626
 認證有效期間:113.03.08-116.03.07
 有機化合物分析
 無機化合物分析
 粉塵重量分析
 石棉等礦物性纖維
 結晶型游離二氧化矽等礦物性粉塵



委託單位： 兆鼎檢驗股份有限公司
 受測單位： 國立宜蘭大學
 受測單位地址： 260宜蘭縣宜蘭神農路一段1號
 監測日期： 114 年11 月27 日
 樣品收受日期： 114 年12 月01 日
 分析日期： 114 年12 月03 日

報告編號： KSD1142480
 分析項目： 甲醛
 容許濃度： 2ppm-STEL
 分析方法： ZD-SOP-AI051/D.2 (CLA2404)
 現場氣溫： 22.8℃ 現場氣壓： 764.0mmHg
 檢量線最低質量： 0.0362 μg

序號	實驗室 樣品編號	監測 編號	監測處所	監測時間 hh:mm-hh:mm	採樣流率 mL/min	校正後 採樣體積 L	分析值 μg	空氣中 濃度 ppm	備註
1	L12010348	VE25110102	森林系-生物質高分子實驗室 (郭佩鈺)-生618(STEL),葉厚 宸(M)	11:28-11:43	189.0	2.8	0.9458	0.275	3
2	L12010349	VE25110131	BK	-----	-----	-----	<0.0362	-----	
3	L12010350	VE25110132	BK	-----	-----	-----	<0.0362	-----	
4			**以下空白**						
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									

報告簽署人：張景宏

DP16.1-05/07/1120424

地址： 新北市新店區中正路556號5樓
 電話： 02-22180671-2
 傳真： 02-22180012

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. 監測日期資料由委託單位提供，本實驗室僅對樣本接收後檢測結果負責，不作符合性判定聲明。
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. 現場使用物質為： 甲醛。

備註：

- 註1: 意指採樣體積未在採樣分析建議方法範圍內。
- 註2: 意指採樣流率未在採樣分析建議方法範圍內。
- 註3: 意指樣品有破出現象。
- 註4: 意指樣品有超過負載量。





兆鼎檢驗股份有限公司職業衛生實驗室

分析報告書

職業衛生實驗室證書編號:L2047-250626

認證有效期間:113.03.08-116.03.07

有機化合物分析

無機化合物分析

粉塵重量分析

石棉等礦物性纖維分析

結晶型游離二氧化矽等礦物性塵埃分析



委託單位： 兆鼎檢驗股份有限公司

受測單位： 國立宜蘭大學

受測單位地址： 260宜蘭縣宜蘭神農路一段1號

監測日期： 114年11月27日

樣品收受日期： 114年12月01日

分析日期： 114年12月02日

報告編號： KSD1142480

分析項目： 乙醚

容許濃度： 500ppm-STEL

分析方法： ZD-SOP-A1013/D (CLA 1206)

現場氣溫： 22.8℃ 現場氣壓： 764.0mmHg

檢量線最低質量： 0.0303 mg

序號	實驗室 樣品編號	監測 編號	監測處所	監測時間 hh:mm-hh:mm	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
1	L12010351	VE25110105	食品系-食品檢驗中心(林世斌)-生832(STEL), 簡亦翎(M)	11:12-11:27	189.8	2.8	<0.0303	<3.571	
2	L12010352	VE25110123	BK	-----	-----	-----	<0.0303	-----	
3	L12010353	VE25110124	BK	-----	-----	-----	<0.0303	-----	
4			**以下空白**						
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									

DP16.1-05/07/1120424

報告簽署人：王必兆

地址： 新北市新店區中正路556號5樓

電話： 02-22180671~2

傳真： 02-22180012

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. 監測日期資料由委託單位提供，本實驗室僅對樣本接收後檢測結果負責，不作符合性判定聲明。
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. 現場使用物質為：乙醚。

備註：

- 註1: 意指採樣體積未在採樣分析建議方法範圍內。
- 註2: 意指採樣流率未在採樣分析建議方法範圍內。
- 註3: 意指樣品有破出現象。
- 註4: 意指樣品有超過負載量。





兆鼎檢驗股份有限公司職業衛生實驗室

分析報告書

職業衛生實驗室證書編號:L2047-250626

認證有效期間:113.03.08-116.03.07

有機化合物分析

無機化合物分析

粉塵重量分析

石棉等礦物性纖維分析

結晶型游離二氧化矽等礦物性塵埃分析



委託單位： 兆鼎檢驗股份有限公司
 受測單位： 國立宜蘭大學
 受測單位地址： 260宜蘭縣宜蘭神農路一段1號
 監測日期： 114 年11 月27 日
 樣品收受日期： 114 年12 月01 日
 分析日期： 114 年12 月05 日

報告編號： KSD1142480
 分析項目： 乙酸甲酯
 容許濃度： 250ppm-STEL
 分析方法： ZD-SOP-A1019/C.8 (CLA 1213)
 現場氣溫： 22.8℃ 現場氣壓： 764.0mmHg
 檢量線最低質量： 0.0090 mg

序號	實驗室 樣品編號	監測 編號	監測處所	監測時間 hh:mm-hh:mm	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
1	L12010354	VE25110095	化材系-物化實驗室(張世航)- 工613(STEL), 許維真(M)	09:21-09:36	188.4	2.8	<0.0090	<1.061	
2	L12010355	VE25110117	BK	-----	-----	-----	<0.0090	-----	
3	L12010356	VE25110118	BK	-----	-----	-----	<0.0090	-----	
4			**以下空白**						
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									

DP16.1-05/07/1120424

報告簽署人：

地址： 新北市新店區中正路556號5樓
 電話： 02-22180671~2
 傳真： 02-22180012

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. 監測日期資料由委託單位提供，本實驗室僅對樣本接收後檢測結果負責，不作符合性判定聲明。
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. 現場使用物質為：乙酸甲酯。

備註：

- 註1: 意指採樣體積未在採樣分析建議方法範圍內。
- 註2: 意指採樣流率未在採樣分析建議方法範圍內。
- 註3: 意指樣品有破出現象。
- 註4: 意指樣品有超過負載量。





兆鼎檢驗股份有限公司職業衛生實驗室

分析報告書

職業衛生實驗室證書編號:L2047-250626

認證有效期間:113.03.08-116.03.07

有機化合物分析

無機化合物分析

粉塵重量分析

石棉等礦物性纖維

結晶型游離二氧化矽等礦物性物質分析



委託單位： 兆鼎檢驗股份有限公司

受測單位： 國立宜蘭大學

受測單位地址： 260宜蘭縣宜蘭神農路一段1號

監測日期： 114 年11 月27 日

樣品收受日期： 114 年12 月01 日

分析日期： 114 年12 月12 日

報告編號： KSD1142480

分析項目： 二硫化碳

容許濃度： 15ppm-STEL

分析方法： ZD-SOP-AR069/A.6 (NIOSH 1600)

現場氣溫： 22.8℃ 現場氣壓： 764.0mmHg

檢量線最低質量： 3.1124 μg

序號	實驗室 樣品編號	監測 編號	監測處所	監測時間 hh:mm-hh:mm	採樣流率 mL/min	校正後 採樣體積 L	分析值 μg	空氣中 濃度 ppm	備註
1	L12010357	VE25110107	食品系-農藥殘留實驗室(陳翠瑤)-生823(STEL),簡亦翎(M)	11:43-11:58	188.8	2.8	<3.1124	<0.357	
2	L12010358	VE25110125	BK	-----	-----	-----	<3.1124	-----	
3	L12010359	VE25110126	BK	-----	-----	-----	<3.1124	-----	
4			**以下空白**						
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									

報告簽署人：

DP16.1-05/07/1120424

地址： 新北市新店區中正路556號5樓

電話： 02-22180671~2

傳真： 02-22180012

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. 監測日期資料由委託單位提供，本實驗室僅對樣本接收後檢測結果負責，不作符合性判定聲明。
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. 現場使用物質為：二硫化碳。

備註：

- 註1: 意指採樣體積未在採樣分析建議方法範圍內。
- 註2: 意指採樣流率未在採樣分析建議方法範圍內。
- 註3: 意指樣品有破出現象。
- 註4: 意指樣品有超過負載量。





兆鼎檢驗股份有限公司職業衛生實驗室

分析報告書

職業衛生實驗室證書編號:L2047-250626

認證有效期間:113.03.08-116.03.07

有機化合物分析

無機化合物分析

粉塵重量分析

石棉等礦物性纖維分析

結晶型游離二氧化矽等礦物性粉塵分析



委託單位： 兆鼎檢驗股份有限公司
 受測單位： 國立宜蘭大學
 受測單位地址： 260宜蘭縣宜蘭神農路一段1號
 監測日期： 114 年11 月27 日
 樣品收受日期： 114 年12 月01 日
 分析日期： 114 年12 月10 日

報告編號： KSD1142480
 分析項目： 對-二甲苯
 容許濃度： 125ppm-STEL
 分析方法： ZD-SOP-AI028/D.3 (CLA 1903)
 現場氣溫： 22.8℃ 現場氣壓： 764.0mmHg
 檢量線最低質量： 0.0192 mg

序號	實驗室 樣品編號	監測 編號	監測處所	監測時間 hh:mm-hh:mm	採樣速率 mL/min	校正後 採樣體積 L	分析值 mg	空氣中 濃度 ppm	備註
1	L12010360	VE25110098	化材系-綠色複合及能源實驗室(劉冠良)-教515西(STEL), 劉同吳(M)	11:05-11:20	189.4	2.8	<0.0192	<1.580	1
2	L12010361	VE25110119	BK	-----	-----	-----	<0.0192	-----	
3	L12010362	VE25110120	BK	-----	-----	-----	<0.0192	-----	
4			**以下空白**						
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									

DP16.1-05/07/1120424

報告簽署人：王必兆

地址： 新北市新店區中正路556號5樓

電話： 02-22180671~2

傳真： 02-22180012

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. 監測日期資料由委託單位提供，本實驗室僅對樣本接收後檢測結果負責，不作符合性判定聲明。
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. 現場使用物質為：對-二甲苯。

備註：

- 註1: 意指採樣體積未在採樣分析建議方法範圍內。
- 註2: 意指採樣速率未在採樣分析建議方法範圍內。
- 註3: 意指樣品有破出現象。
- 註4: 意指樣品有超過負載量。





兆鼎檢驗股份有限公司職業衛生實驗室

分析報告書

職業衛生實驗室證書編號:L2047-250626
 認證有效期間:113.03.08-116.03.07
 有機化合物分析
 無機化合物分析
 粉塵重量分析
 石綿等礦物性纖維
 結晶型游離二氧化矽等礦物性粉塵



委託單位： 兆鼎檢驗股份有限公司
 受測單位： 國立宜蘭大學
 受測單位地址： 260宜蘭縣宜蘭神農路一段1號
 監測日期： 114年11月27日
 樣品收受日期： 114年12月01日
 分析日期： 114年12月09日

報告編號： KSD1142480
 分析項目： 異戊醇
 容許濃度： 125ppm-STEL
 分析方法： ZD-SOP-AI011/C.8 (CLA 1202)
 現場氣溫： 22.8℃ 現場氣壓： 764.0mmHg
 檢量線最低質量： 0.0185 mg

序號	實驗室 樣品編號	監測 編號	監測處所	監測時間 hh:mm-hh:mm	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
1	L12010363	VE25110104	食品系-分析化學教學實驗室 (黃鈺茹)-生803(STEL), 廖靖 翎(M)	11:20-11:35	187.7	2.8	<0.0185	<1.835	
2	L12010365	VE25110127	BK	-----	-----	-----	<0.0185	-----	
3	L12010366	VE25110128	BK	-----	-----	-----	<0.0185	-----	
4			**以下空白**						
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									

DP16.1-05/07/1120424

報告簽署人：王必兆

地址： 新北市新店區中正路556號5樓
 電話： 02-22180671-2
 傳真： 02-22180012

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. 監測日期資料由委託單位提供，本實驗室僅對樣本接收後檢測結果負責，不作符合性判定聲明。
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. 現場使用物質為：異戊醇。

備註：

- 註1: 意指採樣體積未在採樣分析建議方法範圍內。
- 註2: 意指採樣流率未在採樣分析建議方法範圍內。
- 註3: 意指樣品有破出現象。
- 註4: 意指樣品有超過負載量。





兆鼎檢驗股份有限公司職業衛生實驗室

分析報告書

職業衛生實驗室證書編號:L2047-250626

認證有效期間:113.03.08-116.03.07

有機化合物分析

無機化合物分析

粉塵重量分析

石棉等礦物性纖維分析

結晶型游離二氧化矽等礦物性塵埃分析



委託單位： 兆鼎檢驗股份有限公司

受測單位： 國立宜蘭大學

受測單位地址： 260宜蘭縣宜蘭神農路一段1號

監測日期： 114 年11 月27 日

樣品收受日期： 114 年12 月01 日

分析日期： 114 年12 月09 日

報告編號： KSD1142480

分析項目： 環己醇

容許濃度： 75ppm-STEL

分析方法： ZD-SOP-A1011/C.8 (CLA 1202)

現場氣溫： 22.8℃ 現場氣壓： 764.0mmHg

檢量線最低質量： 0.0205 mg

序號	實驗室 樣品編號	監測 編號	監測處所	監測時間 hh:mm-hh:mm	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
1	L12010364	VE25110108	化材系-有機化學實驗室(薛仲娟)-時401(STEL), 呂威諱(M)	10:00-10:15	189.3	2.8	<0.0205	<1.790	
2	L12010365	VE25110127	BK	-----	-----	-----	<0.0205	-----	
3	L12010366	VE25110128	BK	-----	-----	-----	<0.0205	-----	
4			**以下空白**						
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									

DP16.1-05/07/1120424

報告簽署人：王必兆

地址： 新北市新店區中正路556號5樓

電話： 02-22180671~2

傳真： 02-22180012

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. 監測日期資料由委託單位提供，本實驗室僅對樣本接收後檢測結果負責，不作符合性判定聲明。
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. 現場使用物質為：環己醇。

備註：

- 註1: 意指採樣體積未在採樣分析建議方法範圍內。
- 註2: 意指採樣流率未在採樣分析建議方法範圍內。
- 註3: 意指樣品有破出現象。
- 註4: 意指樣品有超過負載量。





兆鼎檢驗股份有限公司職業衛生實驗室

分析報告書

職業衛生實驗室證書編號:L2047-250626

認證有效期間:113.03.08-116.03.07

有機化合物分析

無機化合物分析

粉塵重量分析

石棉等礦物性纖維分析

結晶型游離二氧化矽等礦物性粉塵分析



委託單位： 兆鼎檢驗股份有限公司
 受測單位： 國立宜蘭大學
 受測單位地址： 260宜蘭縣宜蘭神農路一段1號
 監測日期： 114 年11 月27 日
 樣品收受日期： 114 年12 月01 日
 分析日期： 114 年12 月05 日

報告編號： KSD1142480
 分析項目： 丙酮
 容許濃度： 250ppm-STEL
 分析方法： ZD-SOP-MIX01/C (1211)
 現場氣溫： 22.8℃ 現場氣壓： 764.0mmHg
 檢量線最低質量： 0.0200 mg

序號	實驗室 樣品編號	監測 編號	監測處所	監測時間 hh:mm-bh:mm	採樣速率 mL/min	校正後 採樣體積 L	分析值 mg	空氣中 濃度 ppm	備註
1	L12010374	VE25110091	化材系-有機合成實驗室(林芳如)-工635(STEL), 薛宜婷(M)	09:13-09:28	189.3	2.8	<0.0200	<3.008	
2	L12010378	VE25110111	BK	-----	-----	-----	<0.0200	-----	
3	L12010379	VE25110112	BK	-----	-----	-----	<0.0200	-----	
4			**以下空白**						
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									

DP16.1-05/07/1120424

報告簽署人：王必兆

地址： 新北市新店區中正路556號5樓

電話： 02-22180671~2

傳真： 02-22180012

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. 監測日期資料由委託單位提供，本實驗室僅對樣本接收後檢測結果負責，不作符合性判定聲明。
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. 現場使用物質為：丙酮。

備註：

- 註1: 意指採樣體積未在採樣分析建議方法範圍內。
- 註2: 意指採樣速率未在採樣分析建議方法範圍內。
- 註3: 意指樣品有破出現象。
- 註4: 意指樣品有超過負載量。





兆鼎檢驗股份有限公司職業衛生實驗室

分析報告書

職業衛生實驗室證書編號:L2047-250626
 認證有效期間:113.03.08-116.03.07
 有機化合物分析
 無機化合物分析
 粉塵重量分析
 石棉等礦物性纖維分析
 結晶型游離二氧化矽等礦物分析



委託單位： 兆鼎檢驗股份有限公司
 受測單位： 國立宜蘭大學
 受測單位地址： 260宜蘭縣宜蘭神農路一段1號
 監測日期： 114年11月27日
 樣品收受日期： 114年12月01日
 分析日期： 114年12月05日

報告編號： KSD1142480
 分析項目： 乙酸乙酯
 容許濃度： 500ppm-STEL
 分析方法： ZD-SOP-MIX01/C (CLA 1214)
 現場氣溫： 22.8°C 現場氣壓： 764.0mmHg
 檢量線最低質量： 0.0223 mg

序號	實驗室 樣品編號	監測 編號	監測處所	監測時間 hh:mm-hh:mm	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
1	L12010375	VE25110103	食品系-分析化學教學實驗室(黃鈺茹)-生803(STEL), 廖靖翎(M)	11:20-11:35	188.5	2.8	<0.0223	<2.212	
2	L12010378	VE25110111	BK	-----	-----	-----	<0.0223	-----	
3	L12010379	VE25110112	BK	-----	-----	-----	<0.0223	-----	
4			**以下空白**						
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									

DP16.1-05/07/1120424

報告簽署人：王必兆

地址： 新北市新店區中正路556號5樓
 電話： 02-22180671-2
 傳真： 02-22180012

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. 監測日期資料由委託單位提供，本實驗室僅對樣本接收後檢測結果負責，不作符合性判定聲明。
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°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. 現場使用物質為：乙酸乙酯。

備註：

- 註1: 意指採樣體積未在採樣分析建議方法範圍內。
- 註2: 意指採樣流率未在採樣分析建議方法範圍內。
- 註3: 意指樣品有破出現象。
- 註4: 意指樣品有超過負載量。





兆鼎檢驗股份有限公司職業衛生實驗室

分析報告書

職業衛生實驗室證書編號:L2047-250626

認證有效期間:113.03.08-116.03.07

有機化合物分析

無機化合物分析

粉塵重量分析

石棉等礦物性纖維分析

結晶型游離二氧化矽等礦物性粉塵分析



委託單位： 兆鼎檢驗股份有限公司
 受測單位： 國立宜蘭大學
 受測單位地址： 260宜蘭縣宜蘭神農路一段1號
 監測日期： 114 年11 月27 日
 樣品收受日期： 114 年12 月01 日
 分析日期： 114 年12 月05 日

報告編號： KSD1142480
 分析項目： 苯
 容許濃度： 2ppm-STEL
 分析方法： ZD-SOP-MIX01/C (CLA 1903)
 現場氣溫： 22.8℃ 現場氣壓： 764.0mmHg
 檢量線最低質量： 3.1737 μg

序號	實驗室 樣品編號	監測 編號	監測處所	監測時間 hh:mm-hh:mm	採樣流率 mL/min	校正後 採樣體積 L	分析值 μg	空氣中 濃度 ppm	備註
1	L12010376	VE25110110	環工系-碳轉化與封存研究室(楊汶達)-時411(STEL),馮祐寧(M)	09:51-10:06	189.1	2.8	<3.1737	<0.355	1
2	L12010378	VE25110111	BK	-----	-----	-----	<3.1737	-----	
3	L12010379	VE25110112	BK	-----	-----	-----	<3.1737	-----	
4			**以下空白**						
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									

DP16.1-05/07/1120424

報告簽署人：王必兆

地址： 新北市新店區中正路556號5樓
 電話： 02-22180671~2
 傳真： 02-22180012

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. 監測日期資料由委託單位提供，本實驗室僅對樣本接收後檢測結果負責，不作符合性判定聲明。
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. 現場使用物質為：苯。

備註：

- 註1: 意指採樣體積未在採樣分析建議方法範圍內。
- 註2: 意指採樣流率未在採樣分析建議方法範圍內。
- 註3: 意指樣品有破出現象。
- 註4: 意指樣品有超過負載量。





兆鼎檢驗股份有限公司職業衛生實驗室

分析報告書

職業衛生實驗室證書編號:L2047-250626

認證有效期間:113.03.08-116.03.07

有機化合物分析

無機化合物分析

粉塵重量分析

石棉等礦物性纖維分析

結晶型游離二氧化矽等礦物性粉分析



委託單位： 兆鼎檢驗股份有限公司
 受測單位： 國立宜蘭大學
 受測單位地址： 260宜蘭縣宜蘭神農路一段1號
 監測日期： 114 年11 月27 日
 樣品收受日期： 114 年12 月01 日
 分析日期： 114 年12 月05 日

報告編號： KSD1142480
 分析項目： 甲苯
 容許濃度： 125ppm-STEL
 分析方法： ZD-SOP-MIX01/C (CLA 1903)
 現場氣溫： 22.8℃ 現場氣壓： 764.0mmHg
 檢量線最低質量： 0.0211 mg

序號	實驗室 樣品編號	監測 編號	監測處所	監測時間 hh:mm-hh:mm	採樣速率 mL/min	校正後 採樣體積 L	分析值 mg	空氣中 濃度 ppm	備註
1	L12010377	VE25110092	化材系-有機合成實驗室(林芳如)-工635(STEL), 薛宜婷(M)	09:13-09:28	188.9	2.8	<0.0211	<1.999	
2	L12010378	VE25110111	BK	-----	-----	-----	<0.0211	-----	
3	L12010379	VE25110112	BK	-----	-----	-----	<0.0211	-----	
4			**以下空白**						
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									

報告簽署人：

DP16.1-05/07/1120424

地址： 新北市新店區中正路556號5樓
 電話： 02-22180671~2
 傳真： 02-22180012

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. 監測日期資料由委託單位提供，本實驗室僅對樣本接收後檢測結果負責，不作符合性判定聲明。
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. 現場使用物質為：甲苯。

備註：

- 註1: 意指採樣體積未在採樣分析建議方法範圍內。
- 註2: 意指採樣速率未在採樣分析建議方法範圍內。
- 註3: 意指樣品有破出現象。
- 註4: 意指樣品有超過負載量。





兆鼎檢驗股份有限公司職業衛生實驗室

分析報告書

職業衛生實驗室證書編號:L2047-250626

認證有效期間:113.03.08-116.03.07

有機化合物分析

無機化合物分析

粉塵重量分析

石棉等礦物性纖維分析

結晶型游離二氧化矽等礦物性粉塵分析



委託單位： 兆鼎檢驗股份有限公司

受測單位： 國立宜蘭大學

受測單位地址： 260宜蘭縣宜蘭神農路一段1號

監測日期： 114 年11 月27 日

樣品收受日期： 114 年12 月01 日

分析日期： 114 年12 月10 日

報告編號： KSD1142480

分析項目： 正己烷

容許濃度： 75ppm-STEL

分析方法： ZD-SOP-MIX02/B.8 (CLA 1905)

現場氣溫： 22.8℃

現場氣壓： 764.0mmHg

檢量線最低質量： 0.0223 mg

序號	實驗室 樣品編號	監測 編號	監測處所	監測時間 hh:mm-hh:mm	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
1	L12010380	VE25110093	化材系-有機合成實驗室(林芳如)-工635(STEL), 薛宜婷(M)	09:13-09:28	188.7	2.8	<0.0223	<2.263	1
2	L12010382	VE25110113	BK	-----	-----	-----	<0.0223	-----	
3	L12010383	VE25110114	BK	-----	-----	-----	<0.0223	-----	
4			**以下空白**						
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									

DP16.1-05/07/1120424

報告簽署人：張長宏

地址： 新北市新店區中正路556號5樓

電話： 02-22180671~2

傳真： 02-22180012

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. 監測日期資料由委託單位提供，本實驗室僅對樣本接收後檢測結果負責，不作符合性判定聲明。

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. 現場使用物質為：正己烷。

備註：

註1: 意指採樣體積未在採樣分析建議方法範圍內。

註2: 意指採樣流率未在採樣分析建議方法範圍內。

註3: 意指樣品有破出現象。

註4: 意指樣品有超過負載量。





兆鼎檢驗股份有限公司職業衛生實驗室

分析報告書

職業衛生實驗室證書編號:L2047-250626
 認證有效期間:113.03.08-116.03.07
 有機化合物分析
 無機化合物分析
 粉塵重量分析
 石棉等礦物性纖維
 結晶型游離二氧化矽等礦物性塵埃



委託單位： 兆鼎檢驗股份有限公司
 受測單位： 國立宜蘭大學
 受測單位地址： 260宜蘭縣宜蘭神農路一段1號
 監測日期： 114年11月27日
 樣品收受日期： 114年12月01日
 分析日期： 114年12月10日

報告編號： KSD1142480
 分析項目： 三氯乙烯
 容許濃度： 75ppm-STEL
 分析方法： ZD-SOP-MIX02/B.8 (NIOSH 1022)
 現場氣溫： 22.8℃ 現場氣壓： 764.0mmHg
 檢量線最低質量： 0.0171 mg

序號	實驗室 樣品編號	監測 編號	監測處所	監測時間 hh:mm-hh:mm	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
1	L12010381	VE25110096	環工系-土壤環境科學實驗室 (劉鎮宗)-工522(STEL),曾譯賢(M)	10:35-10:50	187.8	2.8	<0.0171	<1.137	
2	L12010382	VE25110113	BK	-----	-----	-----	<0.0171	-----	
3	L12010383	VE25110114	BK	-----	-----	-----	<0.0171	-----	
4			**以下空白**						
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									

DP16.1-05/07/1120424

報告簽署人：張長宏

地址： 新北市新店區中正路556號5樓
 電話： 02-22180671~2
 傳真： 02-22180012

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. 監測日期資料由委託單位提供，本實驗室僅對採樣接收後檢測結果負責，不作符合性判定聲明。
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. 現場使用物質為：三氯乙烯。

備註：

- 註1: 意指採樣體積未在採樣分析建議方法範圍內。
- 註2: 意指採樣流率未在採樣分析建議方法範圍內。
- 註3: 意指樣品有破出現象。
- 註4: 意指樣品有超過負載量。





兆鼎檢驗股份有限公司職業衛生實驗室

分析報告書

職業衛生實驗室證書編號:L2047-250626

認證有效期間:113.03.08-116.03.07

有機化合物分析

無機化合物分析

粉塵重量分析

石棉等礦物性纖維

結晶型游離二氧化矽



委託單位：兆鼎檢驗股份有限公司

受測單位：國立宜蘭大學

受測單位地址：260宜蘭縣宜蘭神農路一段1號

監測日期：114年11月27日

樣品收受日期：114年12月01日

分析日期：114年12月10日

報告編號：KSD1142480

分析項目：四氫呋喃

容許濃度：250ppm-STEL

分析方法：ZD-SOP-MIX03/C.3 (NIOSH 1609)

現場氣溫：22.8℃ 現場氣壓：764.0mmHg

檢量線最低質量：0.0173 mg

序號	實驗室 樣品編號	監測 編號	監測處所	監測時間 hh:mm-hh:mm	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
1	L12010384	VE25110097	化材系-綠色複合及能源實驗室(劉冠良)-教515西(STEL), 劉同昊(M)	11:05-11:20	189.1	2.8	<0.0173	<2.094	
2	L12010387	VE25110115	BK	-----	-----	-----	<0.0173	-----	
3	L12010388	VE25110116	BK	-----	-----	-----	<0.0173	-----	
4			**以下空白**						
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									

DP16.1-05/07/1120424

報告簽署人：張長宏

地址：新北市新店區中正路556號5樓

電話：02-22180671~2

傳真：02-22180012

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. 監測日期資料由委託單位提供，本實驗室僅對樣本接收後檢測結果負責，不作符合性判定聲明。
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. 現場使用物質為：四氫呋喃。

備註：

- 註1: 意指採樣體積未在採樣分析建議方法範圍內。
- 註2: 意指採樣流率未在採樣分析建議方法範圍內。
- 註3: 意指樣品有破出現象。
- 註4: 意指樣品有超過負載量。





兆鼎檢驗股份有限公司職業衛生實驗室

分析報告書

職業衛生實驗室證書編號:L2047-250626
 認證有效期間:113.03.08-116.03.07
 有機化合物分析
 無機化合物分析
 粉塵重量分析
 石棉等礦物性纖維
 結晶型游離二氧化矽等礦物性塵埃



委託單位： 兆鼎檢驗股份有限公司
 受測單位： 國立宜蘭大學
 受測單位地址：260宜蘭縣宜蘭神農路一段1號
 監測日期： 114年11月27日
 樣品收受日期：114年12月01日
 分析日期： 114年12月10日

報告編號： KSD1142480
 分析項目： 異丙醇
 容許濃度： 500ppm-STEL
 分析方法： ZD-SOP-MIX03/C.3 (CLA 1904)
 現場氣溫： 22.8℃ 現場氣壓： 764.0mmHg
 檢量線最低質量： 0.0159 mg

序號	實驗室 樣品編號	監測 編號	監測處所	監測時間 hh:mm-hh:mm	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
1	L12010385	VE25110100	森動系-蜂蜜疾病與蜂產品檢驗中心(陳裕文)-生305(STEL), 李嘉恩(M)	11:38-11:53	188.9	2.8	<0.0159	<2.308	
2	L12010387	VE25110115	BK	-----	-----	-----	<0.0159	-----	
3	L12010388	VE25110116	BK	-----	-----	-----	<0.0159	-----	
4			**以下空白**						
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									

報告簽署人：張長宏

DP16.1-05/07/1120424

地址： 新北市新店區中正路556號5樓
 電話： 02-22180671-2
 傳真： 02-22180012

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： 二年。
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. 監測日期資料由委託單位提供，本實驗室僅對樣本接收後檢測結果負責，不作符合性判定聲明。
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換算成25℃，--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. 現場使用物質為：異丙醇。

備註：

- 註1: 意指採樣體積未在採樣分析建議方法範圍內。
- 註2: 意指採樣流率未在採樣分析建議方法範圍內。
- 註3: 意指樣品有破出現象。
- 註4: 意指樣品有超過負載量。





兆鼎檢驗股份有限公司職業衛生實驗室

分析報告書

職業衛生實驗室證書編號:L2047-250626
 認證有效期間:113.03.08-116.03.07
 有機化合物分析
 無機化合物分析
 粉塵重量分析
 石棉等礦物性纖維
 結晶型游離二氧化矽等礦物性塵埃



委託單位： 兆鼎檢驗股份有限公司
 受測單位： 國立宜蘭大學
 受測單位地址： 260宜蘭縣宜蘭神農路一段1號
 監測日期： 114年11月27日
 樣品收受日期： 114年12月01日
 分析日期： 114年12月10日

報告編號： KSD1142480
 分析項目： 環己酮
 容許濃度： 37.5ppm-STEL
 分析方法： ZD-SOP-MIX03/C.3 (1211)
 現場氣溫： 22.8℃ 現場氣壓： 764.0mmHg
 檢量線最低質量： 0.0167 mg

序號	實驗室 樣品編號	監測 編號	監測處所	監測時間 hh:mm-hh:mm	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
1	L12010386	VE25110109	化材系-有機化學實驗室(薛仲娟)-時401(STEL), 呂威諄(M)	10:00-10:15	188.8	2.8	<0.0167	<1.487	
2	L12010387	VE25110115	BK	-----	-----	-----	<0.0167	-----	
3	L12010388	VE25110116	BK	-----	-----	-----	<0.0167	-----	
4			**以下空白**						
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									

報告簽署人：張長宏

DP16.1-05/07/1120424

地址： 新北市新店區中正路556號5樓
 電話： 02-22180671-2
 傳真： 02-22180012

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. 監測日期資料由委託單位提供，本實驗室僅對樣本接收後檢測結果負責，不作符合性判定聲明。
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. 現場使用物質為：環己酮。

備註：

- 註1: 意指採樣體積未在採樣分析建議方法範圍內。
- 註2: 意指採樣流率未在採樣分析建議方法範圍內。
- 註3: 意指樣品有破出現象。
- 註4: 意指樣品有超過負載量。





兆鼎檢驗股份有限公司職業衛生實驗室

分析報告書

職業衛生實驗室證書編號:L2047-250626

認證有效期間:113.03.08-116.03.07

有機化合物分析

無機化合物分析

粉塵重量分析

石棉等礦物性纖維分析

結晶型游離二氧化矽等礦物性塵埃分析



委託單位： 兆鼎檢驗股份有限公司
 受測單位： 國立宜蘭大學
 受測單位地址： 260宜蘭縣宜蘭神農路一段1號
 監測日期： 114年11月27日
 樣品收受日期： 114年12月01日
 分析日期： 114年12月08日

報告編號： KSD1142480
 分析項目： 硫酸
 容許濃度： 2mg/m³-STEL
 分析方法： ZD-SOP-MIX06/A.4 (CLA 2901)
 現場氣溫： 22.8℃ 現場氣壓： 764.0mmHg
 檢量線最低質量： 3.0000 μg

序號	實驗室 樣品編號	監測 編號	監測處所	監測時間 hh:mm-hh:mm	採樣流率 mL/min	校正後 採樣體積 L	分析值 μg	空氣中 濃度 mg/m ³	備註
1	L12010389	VE25110106	食品系-食品檢驗中心(林世斌)-生832(STEL), 簡亦翎(M)	11:12-11:42	487.5	14.8	<3.0000	<0.203	1
2	L12010390	VE25110133	BK	-----	-----	-----	<3.0000	-----	
3	L12010391	VE25110134	BK	-----	-----	-----	<3.0000	-----	
4			**以下空白**						
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									

DP16.1-05/07/1120424

報告簽署人：王必兆

地址： 新北市新店區中正路556號5樓
 電話： 02-22180671~2
 傳真： 02-22180012

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. 監測日期資料由委託單位提供，本實驗室僅對樣本接收後檢測結果負責，不作符合性判定聲明。
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. 現場使用物質為：硫酸。

備註：

- 註1: 意指採樣體積未在採樣分析建議方法範圍內。
- 註2: 意指採樣流率未在採樣分析建議方法範圍內。
- 註3: 意指樣品有破出現象。
- 註4: 意指樣品有超過負載量。





兆鼎檢驗股份有限公司職業衛生實驗室

分析報告書

職業衛生實驗室證書編號:L2047-250626

認證有效期間:113.03.08-116.03.07

有機化合物分析

無機化合物分析

粉塵重量分析

石棉等礦物性纖維

結晶型游離二氧化矽等礦物性塵



委託單位： 兆鼎檢驗股份有限公司

受測單位： 國立宜蘭大學

受測單位地址： 260宜蘭縣宜蘭神農路一段1號

監測日期： 114年11月27日

樣品收受日期： 114年12月01日

分析日期： 114年12月08日

報告編號： KSD1142480

分析項目： 重鉻酸鉀(以六價鉻計)

容許濃度： 0.15mg/m³-STEL

分析方法： ZD-SOP-AI106/D.2 (2312)

現場氣溫： 22.8℃ 現場氣壓： 764.0mmHg

檢量線最低質量： 0.5000 μg

序號	實驗室 樣品編號	監測 編號	監測處所	監測時間 hh:mm-hh:mm	採樣流率 mL/min	校正後 採樣體積 L	分析值 μg	空氣中 濃度 mg/m ³	備註
1	L12010371	VE25110222	環工系-環境生物精煉實驗室-時401(STEL), 朱怡建(M)	10:18-10:33	3888.0	59.0	<0.5000	<0.008	
2	L12010372	VE25110223	BK	-----	-----	-----	<0.5000	-----	
3	L12010373	VE25110224	BK	-----	-----	-----	<0.5000	-----	
4			**以下空白**						
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									

報告簽署人：張長宏

DP16.1-05/07/1120424

地址： 新北市新店區中正路556號5樓

電話： 02-22180671~2

傳真： 02-22180012

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. 監測日期資料由委託單位提供，本實驗室僅對樣本接收後檢測結果負責，不作符合性判定聲明。
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. 現場使用物質為：重鉻酸鉀(以六價鉻計)。

備註：

- 註1: 意指採樣體積未在採樣分析建議方法範圍內。
- 註2: 意指採樣流率未在採樣分析建議方法範圍內。
- 註3: 意指樣品有破出現象。
- 註4: 意指樣品有超過負載量。





兆鼎檢驗股份有限公司職業衛生實驗室

分析報告書

職業衛生實驗室證書編號:L2047-250626

認證有效期間:113.03.08-116.03.07

有機化合物分析

無機化合物分析

粉塵重量分析

石棉等礦物性纖維

結晶型游離二氧化矽等礦物性塵



委託單位： 兆鼎檢驗股份有限公司

受測單位： 國立宜蘭大學

受測單位地址： 260宜蘭縣宜蘭神農路一段1號

監測日期： 114 年11 月27 日

樣品收受日期： 114 年12 月01 日

分析日期： 114 年12 月11 日

報告編號： KSD1142480

分析項目： 第四種總粉塵

容許濃度： 15mg/m³-STEL

分析方法： ZD-SOP-AI059/D(MOL4002)

現場氣溫： 22.8℃ 現場氣壓： 764.0mmHg

檢量線最低質量： 0.03 mg

序號	實驗室 樣品編號	監測 編號	監測處所	監測時間 hh:mm-bh:mm	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
1	L12010367	114080297	電子系-通訊量測實驗室-格610(STEL), 陳煥中(M)	10:48-11:03	1495.5	22.7	0.04	1.76	
2	L12010369	114080270	BK	-----	-----	-----	0.02	-----	
3	L12010370	114080280	BK	-----	-----	-----	0.02	-----	
4			**以下空白**						
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									

DP16.1-05/07/1120424

報告簽署人：王必兆

地址： 新北市新店區中正路556號5樓

電話： 02-22180671~2

傳真： 02-22180012

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. 監測日期資料由委託單位提供，本實驗室僅對樣本接收後檢測結果負責，不作符合性判定聲明。
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. 現場使用物質為：第四種總粉塵。

備註：

- 註1: 意指採樣體積未在採樣分析建議方法範圍內。
- 註2: 意指採樣流率未在採樣分析建議方法範圍內。
- 註3: 意指樣品有破出現象。
- 註4: 意指樣品有超過負載量。





兆鼎檢驗股份有限公司職業衛生實驗室

分析報告書

職業衛生實驗室證書編號:L2047-250626

認證有效期間:113.03.08-116.03.07

有機化合物分析

無機化合物分析

粉塵重量分析

石棉等礦物性纖維

結晶型游離二氧化矽等礦物性塵



委託單位： 兆鼎檢驗股份有限公司

受測單位： 國立宜蘭大學

受測單位地址： 260宜蘭縣宜蘭神農路一段1號

監測日期： 114 年11 月27 日

樣品收受日期： 114 年12 月01 日

分析日期： 114 年12 月11 日

報告編號： KSD1142480

分析項目： 第四種可呼吸性粉塵

容許濃度： 10mg/m³-STEL

分析方法： ZD-SOP-AI058/D(MOL4001)

現場氣溫： 22.8℃ 現場氣壓： 764.0mmHg

檢量線最低質量： 0.03 mg

序號	實驗室 樣品編號	監測 編號	監測處所	監測時間 hh:mm-hh:mm	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
1	L12010368	114030507	電子系-通訊量測實驗室-格610(STEL), 陳煥中(M)	10:48-11:03	2491.5	37.9	0.02	0.53	
2	L12010369	114080270	BK	-----	-----	-----	0.02	-----	
3	L12010370	114080280	BK	-----	-----	-----	0.02	-----	
4			**以下空白**						
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									

DP16.1-05/07/1120424

報告簽署人：王必兆

地址： 新北市新店區中正路556號5樓

電話： 02-22180671~2

傳真： 02-22180012

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. 監測日期資料由委託單位提供，本實驗室僅對樣本接收後檢測結果負責，不作符合性判定聲明。
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. 現場使用物質為：第四種可呼吸性粉塵。

備註：

- 註1: 意指採樣體積未在採樣分析建議方法範圍內。
- 註2: 意指採樣流率未在採樣分析建議方法範圍內。
- 註3: 意指樣品有破出現象。
- 註4: 意指樣品有超過負載量。



標準圖譜

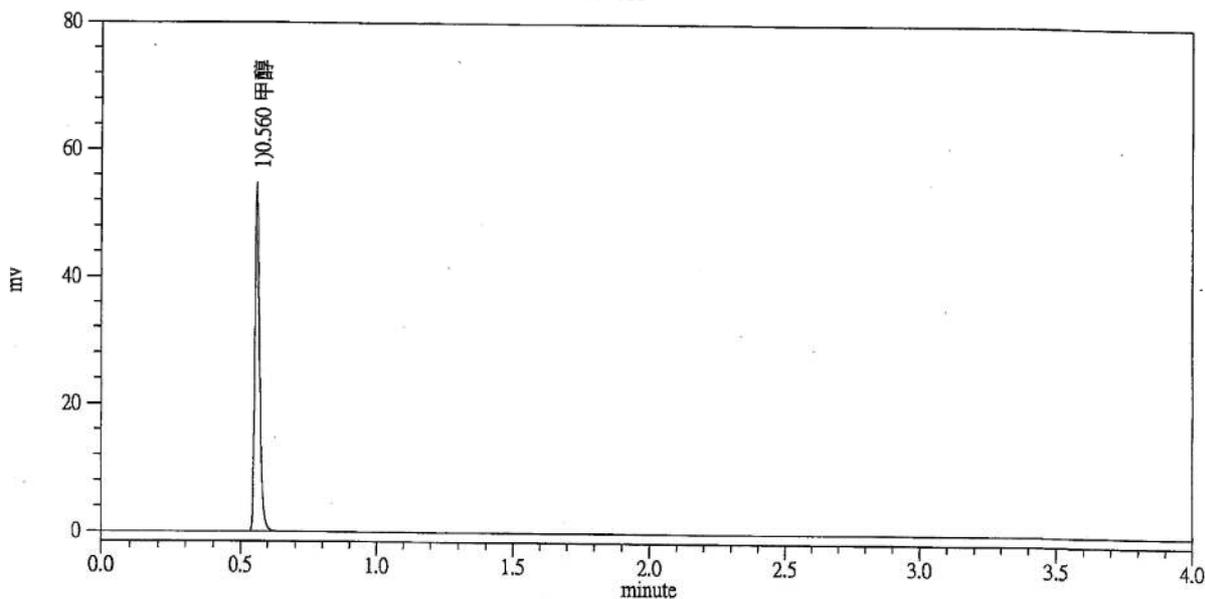
檔名: STD1141355-5.CHR 007
 標準品檔案: STD1141355.MSD
 注射試樣日期: 09-16-2025 時間: 11:32:51

分析管柱: 廠牌(PerkinElmer), Elite-FFAP(30m x0.53mmID x1.0µm DF)
 備註: 1. 檔名為實驗室編號, F表示介質前段, B表示介質後段
 2. 溶劑波峰為分析方法中所使用之脫附溶劑



編號	滯留時間	面積 (uv*sec)	相對濃度	濃度單位	相乘係數	分析值	成份名稱	脫附係數
1	0.560	66979	1.4872	mg	1.000	1.4753	甲醇	1.0081
總和		66979	1.4872			1.4753		

Jia

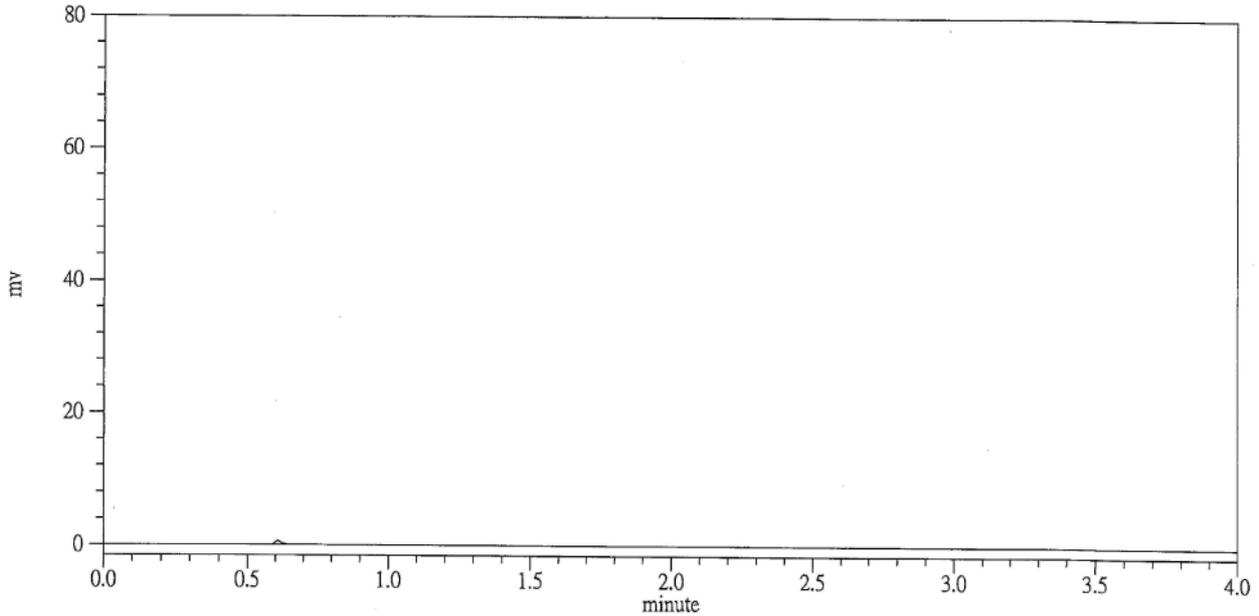


檔名: L12010345F.CHR 1685(KSD1142480)甲醇
 標準品檔案: STD1141355.MSD
 注射試樣日期: 12-03-2025 時間: 19:57:56

分析管柱: 廠牌(PerkinElmer), Elite-FFAP(30m x0.53mmID x1.0µm DF)
 備註: 1. 檔名為實驗室編號, F表示介質前段, B表示介質後段
 2. 溶劑波峰為分析方法中所使用之脫附溶劑



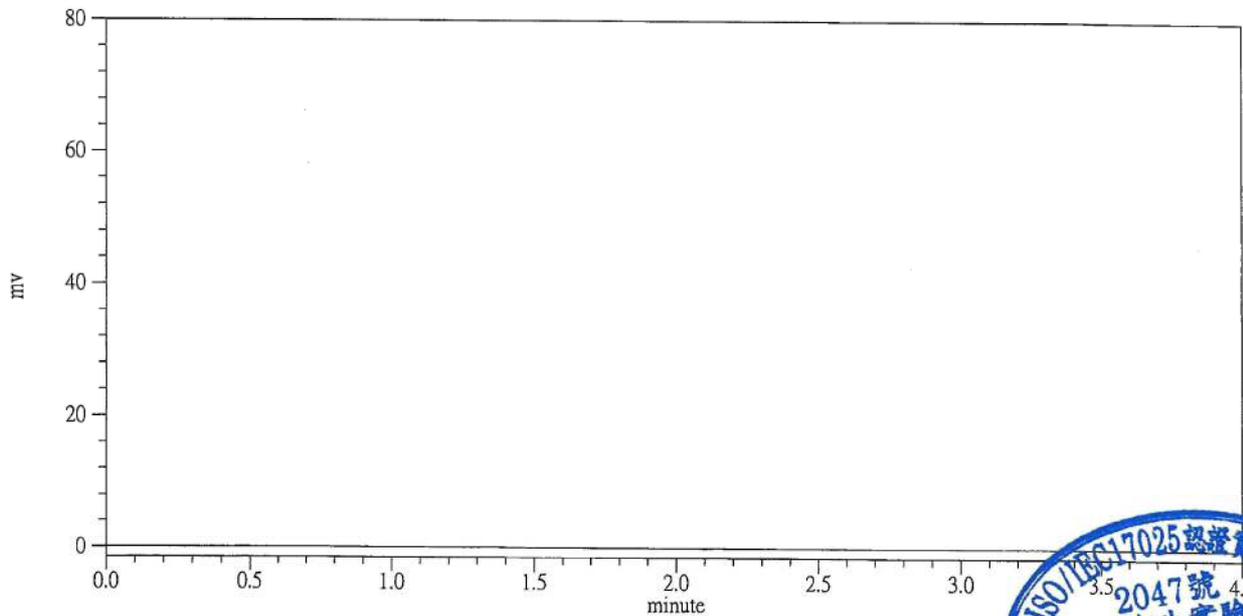
編號	滯留時間	面積 (uv*sec)	相對濃度	濃度單位	相乘係數	分析值	成份名稱	脫附係數
1	0.000	0	0.0000		1.000	0.0000		1.0000
總和		0	0.0000			0.0000		



檔名: L12010345B.CHR 1686
 標準品檔案: STD1141355.MSD
 注射試樣日期: 12-03-2025 時間: 20:03:19

分析管柱: 廠牌(PerkinElmer), Elite-FFAP(30m x0.53mmID x1.0µm DF)
 備註: 1. 檔名為實驗室編號, F表示介質前段, B表示介質後段
 2. 溶劑波峰為分析方法中所使用之脫附溶劑

編號	滯留時間	面積 (uv*sec)	相對濃度	濃度單位	相乘係數	分析值	成份名稱	脫附係數
1	0.000	0	0.0000		1.000	0.0000		1.0000
總和		0	0.0000			0.0000		



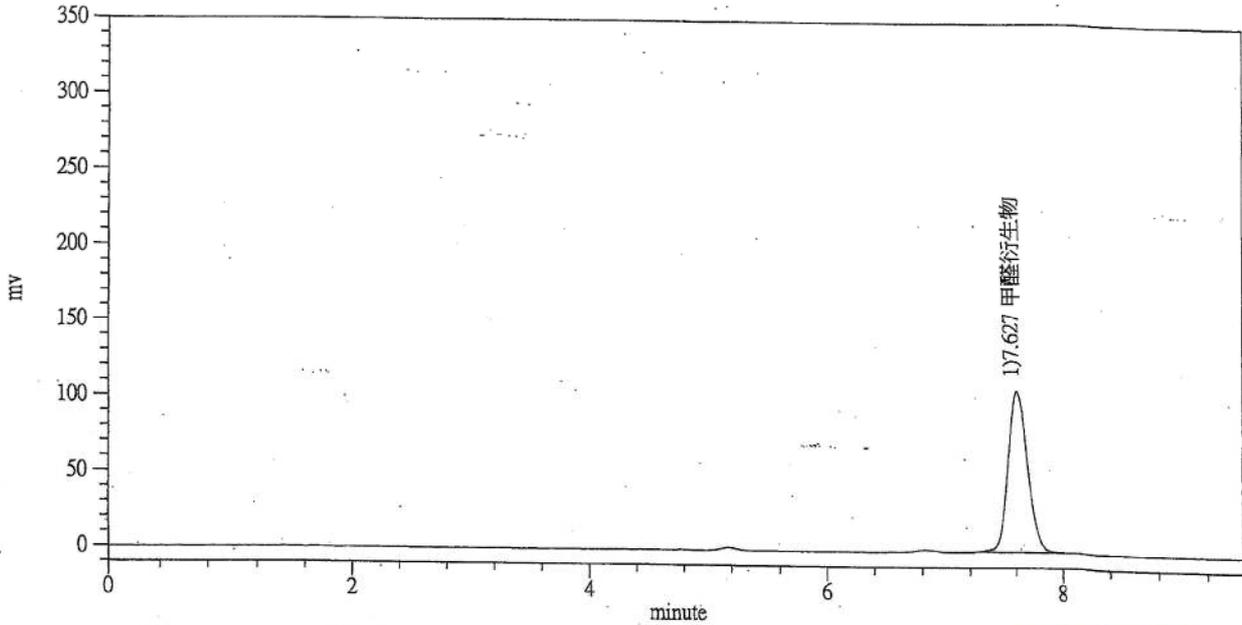
標準圖譜

檔名: STD1141765-5.CHR 007
 標準品檔案: STD1141765.MSD
 注射試樣日期: 11-24-2025 時間: 11:02:41

分析管柱: 廠牌(MACHERY-NAGEL)C18(4.6mm I.D. x 25cm, 5um)
 備註: 1. 檔名為實驗室編號, F代表介質前段, B代表介質後段
 2. 溶劑波峰為分析方法中所使用的溶劑



編號	滯留時間	面積 (uv*sec)	相對 濃度	濃度 單位	相乘 係數	分析值	成份 名稱	脫附 係數
1	7.627	1251971	1.9905	μg	1.000	1.9802	甲醛衍生物	1.0052
總和		1251971	1.9905			1.9802		

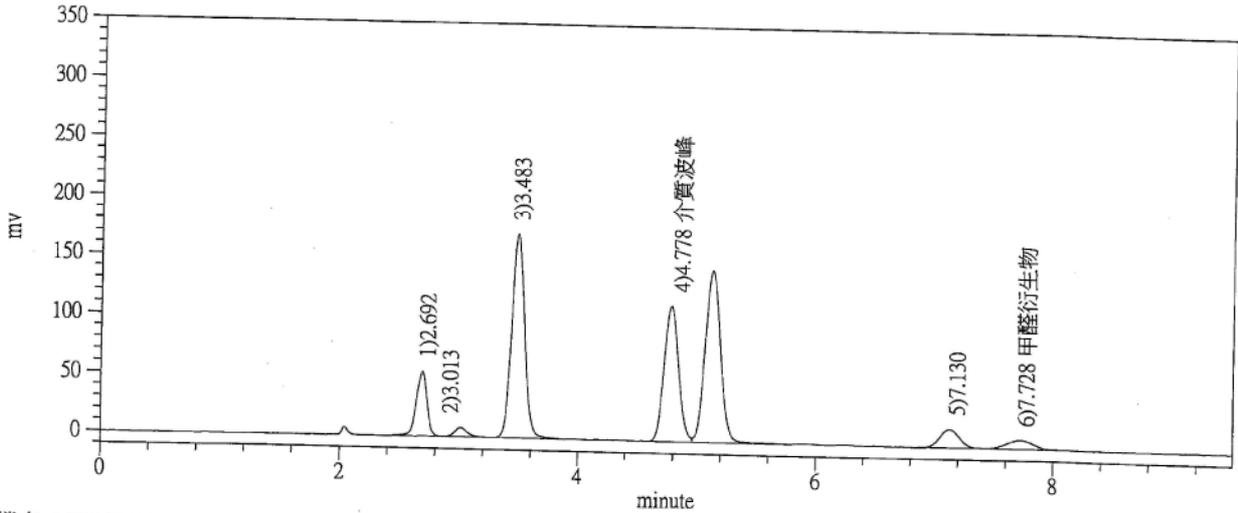


檔名: L12010348F.CHR 280(KSD1142480)甲醛
 標準品檔案: STD1141765.MSD
 注射試樣日期: 12-03-2025 時間: 06:38:38

分析管柱: 廠牌(MACHERY-NAGEL)C18(4.6mmI. D. x25cm, 5um)
 備註: 1. 檔名為實驗室編號, F代表介質前段, B代表介質後段
 2. 溶劑波峰為分析方法中所使用的溶劑



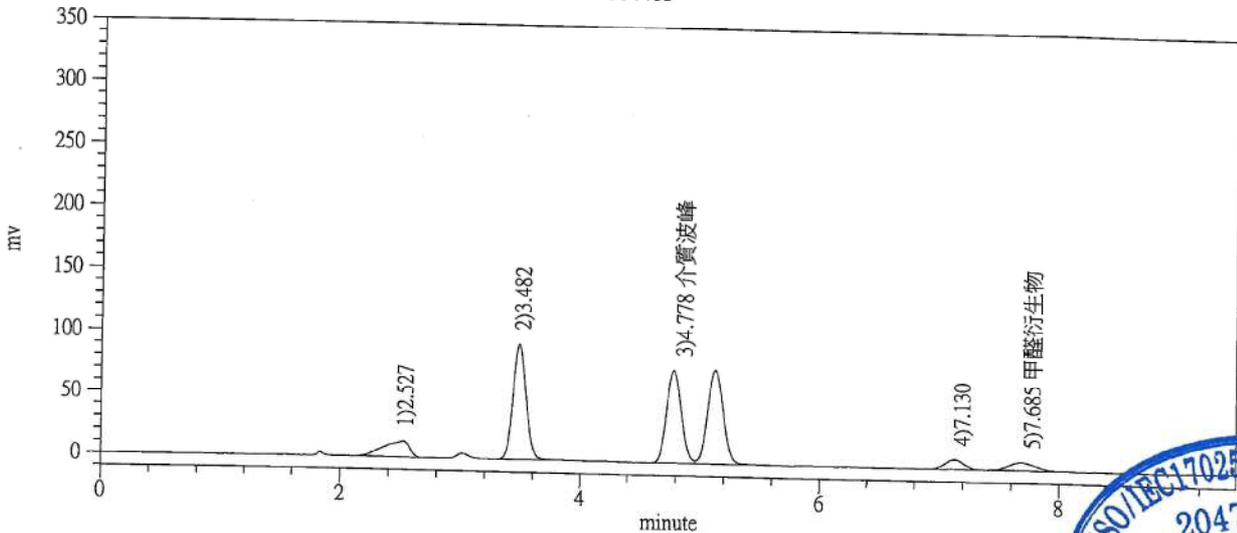
編號	滯留時間	面積 (uv*sec)	相對濃度	濃度單位	相乘係數	分析值	成份名稱	脫附係數
1	2.692	338354	0.0000		3.000	0.0000		1.0000
2	3.013	55768	0.0000		3.000	0.0000		1.0000
3	3.483	1298497	0.0000		3.000	0.0000		1.0000
4	4.778	966979	0.2754		3.000	0.0000	介質波峰	1.0000
5	7.130	178078	0.0000		3.000	0.0000		1.0000
6	7.728	111950	0.1693	μg	3.000	0.5053	甲醛衍生物	1.0000
總和		2949626	0.4447			0.5053		



檔名: L12010348B.CHR 281
 標準品檔案: STD1141765.MSD
 注射試樣日期: 12-03-2025 時間: 06:53:55

分析管柱: 廠牌(MACHERY-NAGEL)C18(4.6mmI. D. x25cm, 5um)
 備註: 1. 檔名為實驗室編號, F代表介質前段, B代表介質後段
 2. 溶劑波峰為分析方法中所使用的溶劑

編號	滯留時間	面積 (uv*sec)	相對濃度	濃度單位	相乘係數	分析值	成份名稱	脫附係數
1	2.527	201310	0.0000		3.000	0.0000		1.0000
2	3.482	710572	0.0000		3.000	0.0000		1.0000
3	4.778	639449	0.1821		3.000	0.0000	介質波峰	1.0000
4	7.130	85488	0.0000		3.000	0.0000		1.0000
5	7.685	98364	0.1476	μg	3.000	0.4405	甲醛衍生物	1.0052
總和		1735183	0.3297			0.4405		



標準圖譜

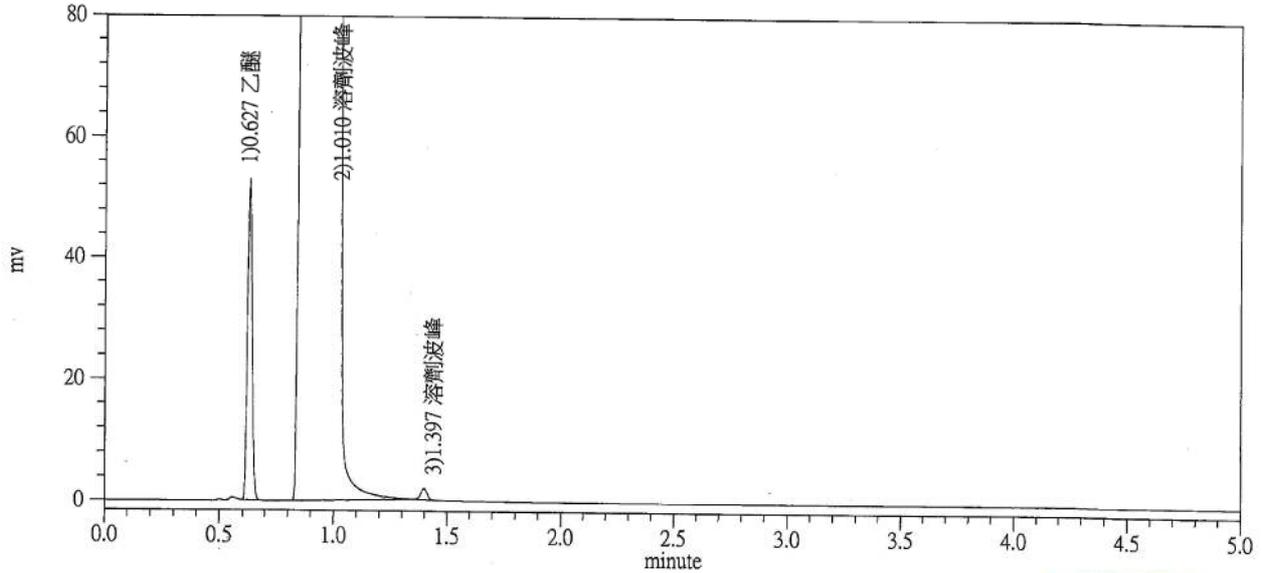
檔名: STD1141815-5.CHR 007
 標準品檔案: STD1141815.MSD
 注射試樣日期: 12-01-2025 時間: 14:19:31

分析管柱: 廠牌(SUPELCO), Equity-1(30m x 0.53mm x 1.5 μ m)
 備註: 1. 檔名為實驗室編號, F表示介質前段, B表示介質後段
 2. 溶劑波峰為分析方法中所使用之脫附溶劑



編號	滯留時間	面積 (uv*sec)	相對濃度	濃度單位	相乘係數	分析值	成份名稱	脫附係數
1	0.627	77737	1.2557	mg	1.000	1.2972	乙醚	0.9680
2	1.010	11134650	0.9891		1.000	0.9891	溶劑波峰	1.0000
3	1.397	3625	0.9913		1.000	0.9913	溶劑波峰	1.0000
總和		11216012	3.2361			3.2776		

Jis



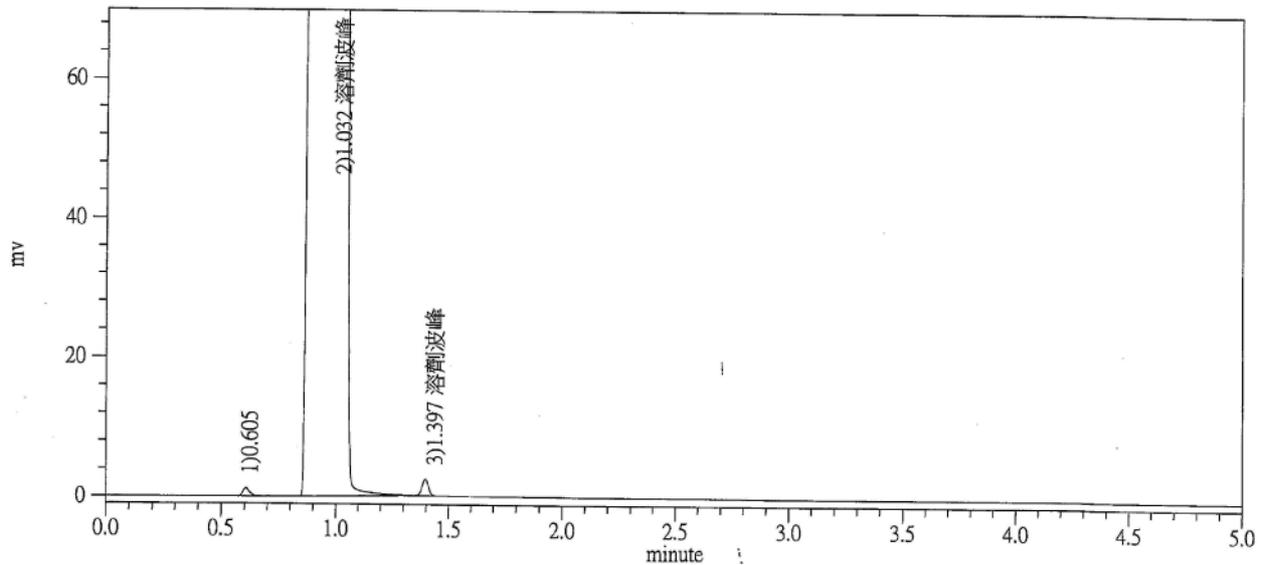
檔名: L12010351F.CHR 071(KSD1142480)乙醚
 標準品檔案: STD1141815.MSD
 注射試樣日期: 12-02-2025 時間: 11:36:43

分析管柱: 廠牌(SUPELCO), Equity-1(30m x 0.53mm x 1.5 μ m)
 備註: 1. 檔名為實驗室編號, F表示介質前段, B表示介質後段
 2. 溶劑波峰為分析方法中所使用之脫附溶劑



編號	滯留時間	面積 (uv*sec)	相對濃度	濃度單位	相乘係數	分析值	成份名稱	脫附係數
1	0.605	2296	0.0000		1.000	0.0000		1.0000
2	1.032	11021670	0.9790<		1.000	0.0000	溶劑波峰	1.0000
3	1.397	4624	1.2645>		1.000	1.2645	溶劑波峰	1.0000
總和		11028590	2.2435			1.2645		

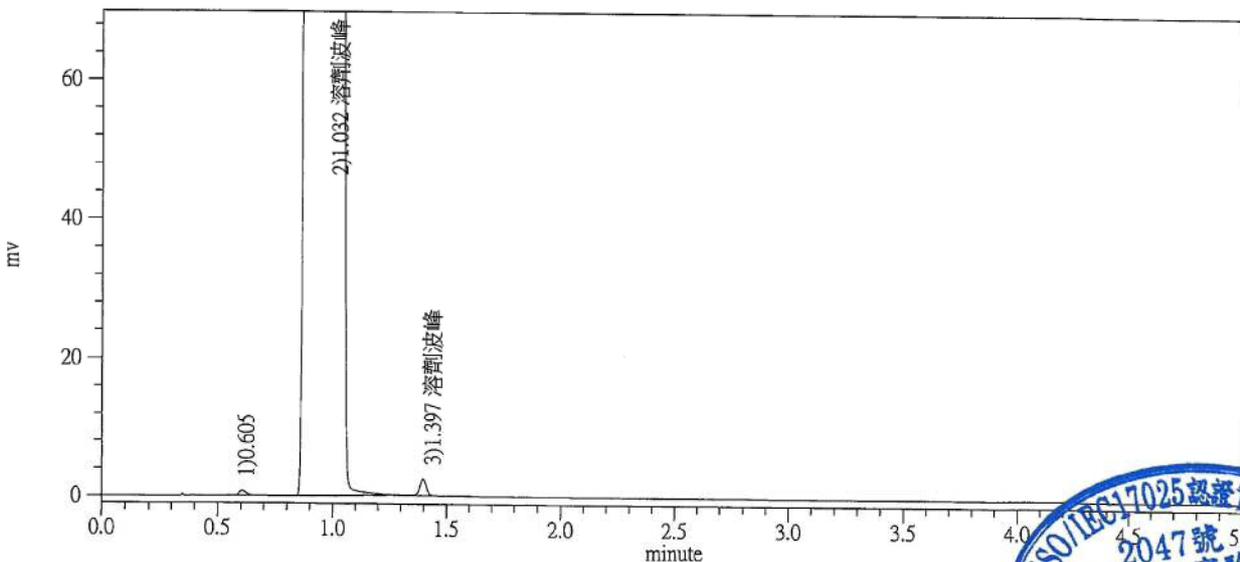
Jia



檔名: L12010351B.CHR 072
 標準品檔案: STD1141815.MSD
 注射試樣日期: 12-02-2025 時間: 11:45:21

分析管柱: 廠牌(SUPELCO), Equity-1(30m x 0.53mm x 1.5 μ m)
 備註: 1. 檔名為實驗室編號, F表示介質前段, B表示介質後段
 2. 溶劑波峰為分析方法中所使用之脫附溶劑

編號	滯留時間	面積 (uv*sec)	相對濃度	濃度單位	相乘係數	分析值	成份名稱	脫附係數
1	0.605	1512	0.0000		1.000	0.0000		1.0000
2	1.032	10992600	0.9764<		1.000	0.0000	溶劑波峰	1.0000
3	1.397	4606	1.2596>		1.000	1.2596	溶劑波峰	1.0000
總和		10998718	2.2360			1.2596		

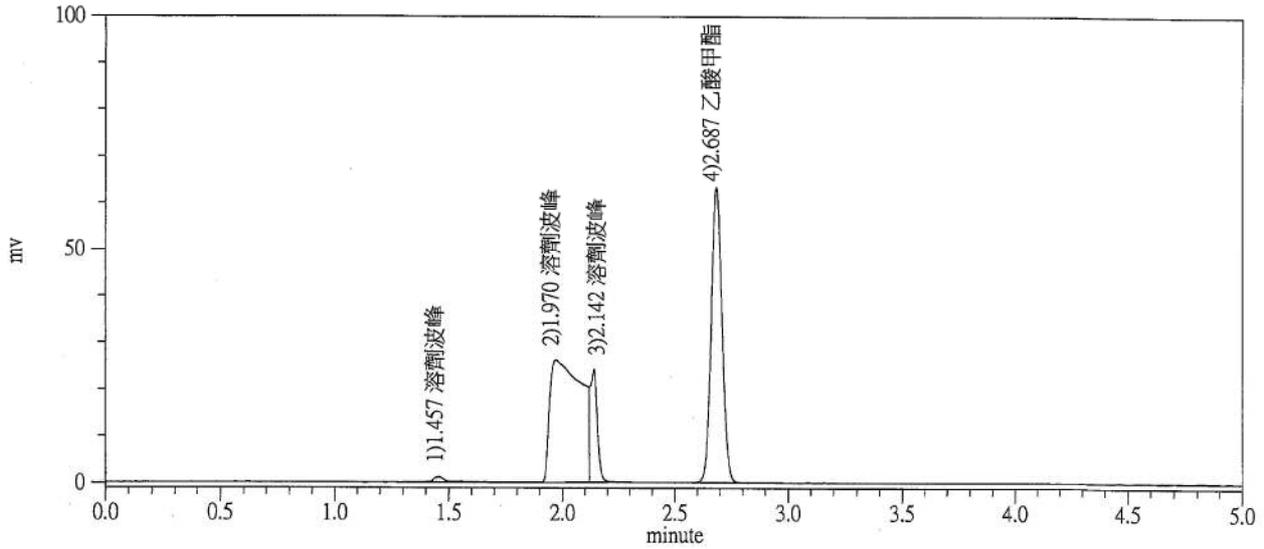


標準圖譜

檔名: STD1141842-5.CHR 007
 標準品檔案: STD1141842.MSD
 注射試樣日期: 12-05-2025 時間: 10:53:32

分析管柱: 廠牌(J&W), DB-WAX(60mx0.53mmIDx1.0 μ mFT)
 備註: 1. 檔名為實驗室編號, F表示介質前段, B表示介質後段
 2. 溶劑波峰為分析方法中所使用之脫附溶劑

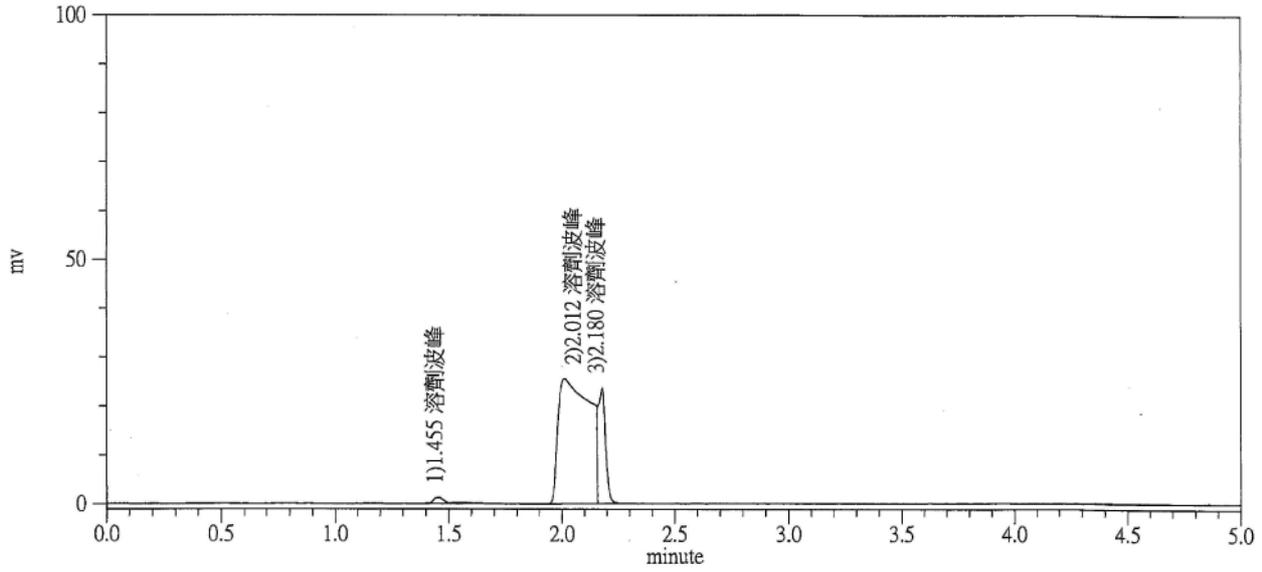
編號	滯留時間	面積 (uv*sec)	相對 濃度	濃度 單位	相乘 係數	分析值	成份 名稱	脫附 係數
1	1.457	3493	0.9430		1.000	0.9430	溶劑波峰	1.0000
2	1.970	253555	1.0131		1.000	1.0131	溶劑波峰	1.0000
3	2.142	53156	0.9935		1.000	0.9935	溶劑波峰	1.0000
4	2.687	207935	0.3729	mg	1.000	0.3927	乙酸甲酯	0.9497
總和		518139	3.3225			3.3423		



檔名: L12010354F.CHR 025(KSD1142480)乙酸甲酯
 標準品檔案: STD1141842.MSD
 注射試樣日期: 12-05-2025 時間: 15:45:17

分析管柱: 廠牌(J&W), DB-WAX(60mx0.53mmIDx1.0 μ mFT)
 備註: 1. 檔名為實驗室編號, F表示介質前段, B表示介質後段
 2. 溶劑波峰為分析方法中所使用之脫附溶劑

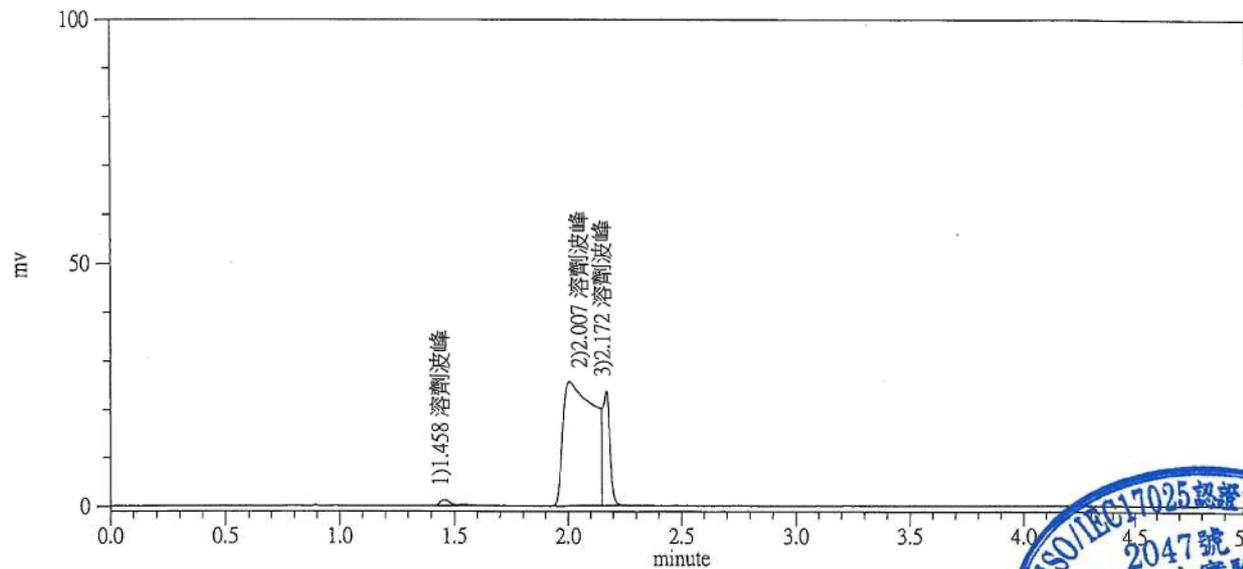
編號	滯留時間	面積 (uv*sec)	相對濃度	濃度單位	相乘係數	分析值	成份名稱	脫附係數
1	1.455	3548	0.9578		1.000	0.9578	溶劑波峰	1.0000
2	2.012	246011	0.9829		1.000	0.9829	溶劑波峰	1.0000
3	2.180	54367	1.0161>		1.000	1.0161	溶劑波峰	1.0000
總和		303926	2.9568			2.9568		



檔名: L12010354B.CHR 026
 標準品檔案: STD1141842.MSD
 注射試樣日期: 12-05-2025 時間: 15:56:41

分析管柱: 廠牌(J&W), DB-WAX(60mx0.53mmIDx1.0 μ mFT)
 備註: 1. 檔名為實驗室編號, F表示介質前段, B表示介質後段
 2. 溶劑波峰為分析方法中所使用之脫附溶劑

編號	滯留時間	面積 (uv*sec)	相對濃度	濃度單位	相乘係數	分析值	成份名稱	脫附係數
1	1.458	3516	0.9492		1.000	0.9492	溶劑波峰	1.0000
2	2.007	243431	0.9726		1.000	0.9726	溶劑波峰	1.0000
3	2.172	52739	0.9857<		1.000	0.0000	溶劑波峰	1.0000
總和		299686	2.9075			1.9218		



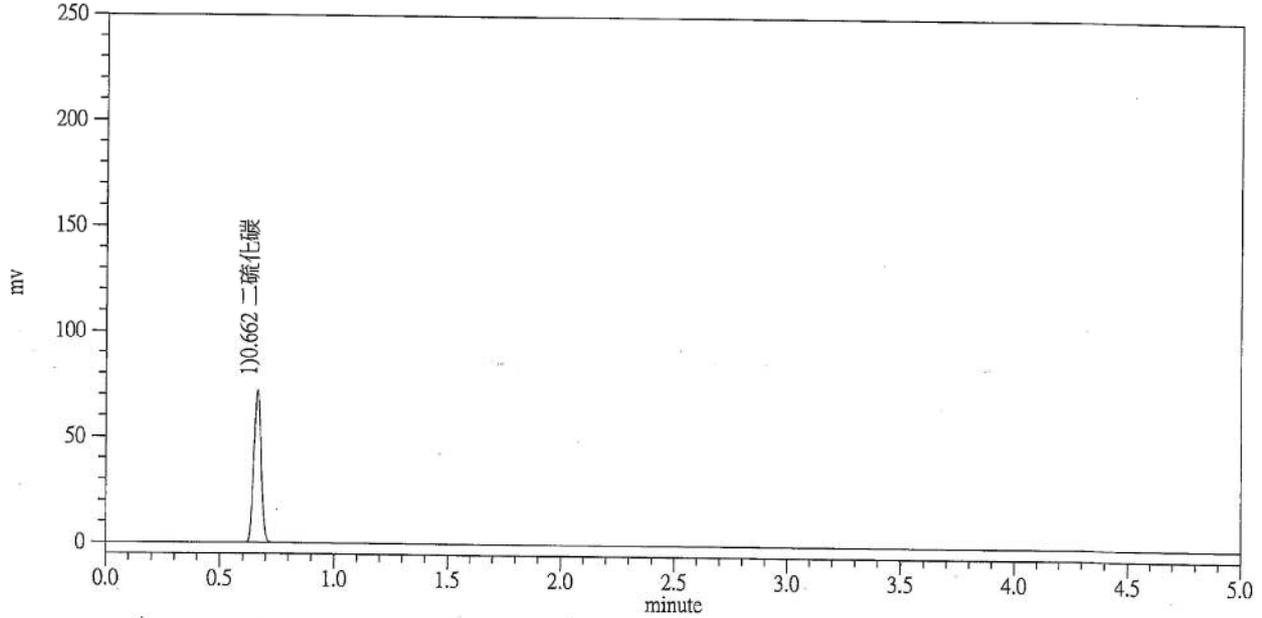
標準圖譜

檔名: STD1141882-5.CHR 007
標準品檔案: STD1141882.MSD
注射試樣日期: 12-12-2025 時間: 10:05:48

分析管柱: 廠牌(SHIMADZU), SH-Rtx-Wax (30mx0.53mmIDx1.0 μ mFT)
備註: 1. 檔名為實驗室編號, F表示介質前段, B表示介質後段
2. 溶劑波峰為分析方法中所使用之脫附溶劑



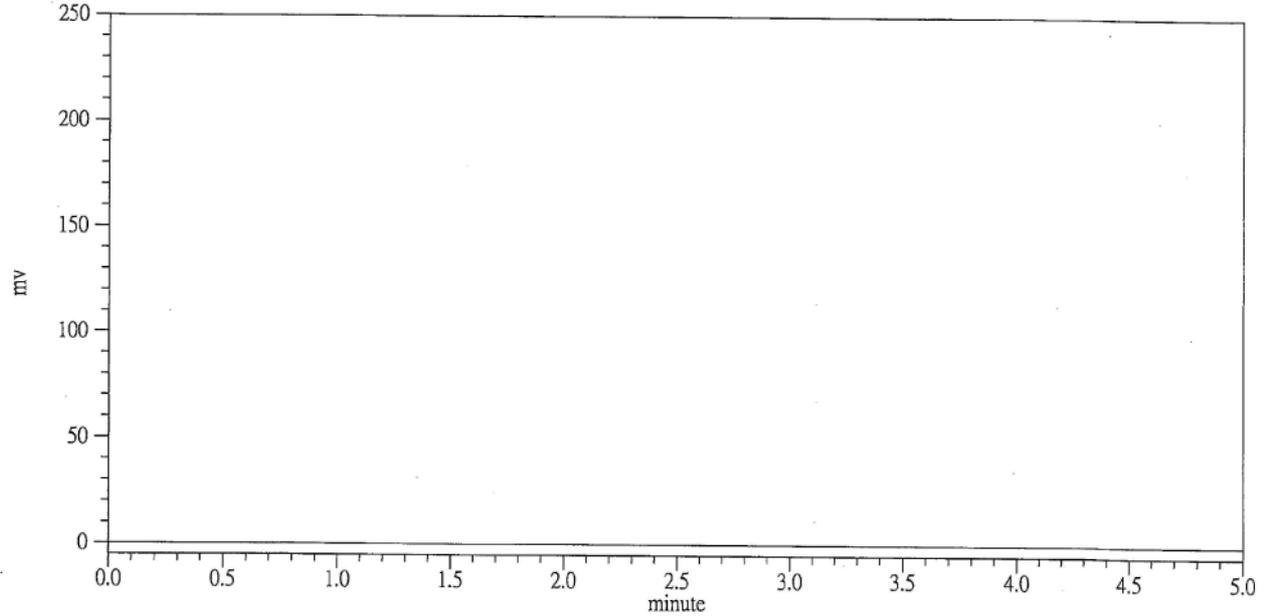
編號	滯留時間	面積 (uv*sec)	相對濃度	濃度單位	相乘係數	分析值	成份名稱	脫附係數
1	0.662	164635	37.6329	μ g	1.000	39.4516	二硫化碳	0.9539
總和		164635	37.6329			39.4516		



檔名: L12010357F.CHR 022(KSD1142480)二硫化碳
 標準品檔案: STD1141882.MSD
 注射試樣日期: 12-12-2025 時間: 12:55:24

分析管柱: 廠牌(SHIMADZU), SH-Rtx-Wax(30mx0.53mmIDx1.0 μ mFT)
 備註: 1. 檔名為實驗室編號, F表示介質前段, B表示介質後段
 2. 溶劑波峰為分析方法中所使用之脫附溶劑

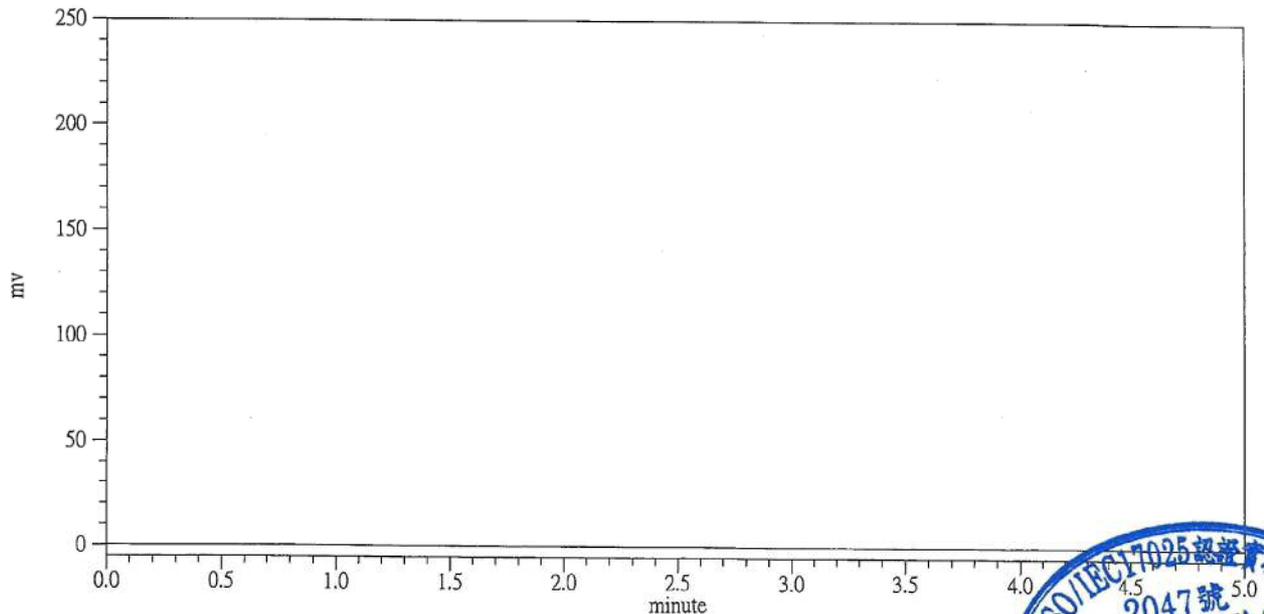
編號	滯留時間	面積 (uv*sec)	相對 濃度	濃度 單位	相乘 係數	分析值	成份 名稱	脫附 係數
1	0.000	0	0.0000		1.000	0.0000		1.0000
總和		0	0.0000			0.0000		



檔名: L12010357B.CHR 023
 標準品檔案: STD1141882.MSD
 注射試樣日期: 12-12-2025 時間: 13:01:29

分析管柱: 廠牌(SHIMADZU), SH-Rtx-Wax(30mx0.53mmIDx1.0 μ mFT)
 備註: 1. 檔名為實驗室編號, F表示介質前段, B表示介質後段
 2. 溶劑波峰為分析方法中所使用之脫附溶劑

編號	滯留時間	面積 (uv*sec)	相對 濃度	濃度 單位	相乘 係數	分析值	成份 名稱	脫附 係數
1	0.000	0	0.0000		1.000	0.0000		1.0000
總和		0	0.0000			0.0000		



標準圖譜

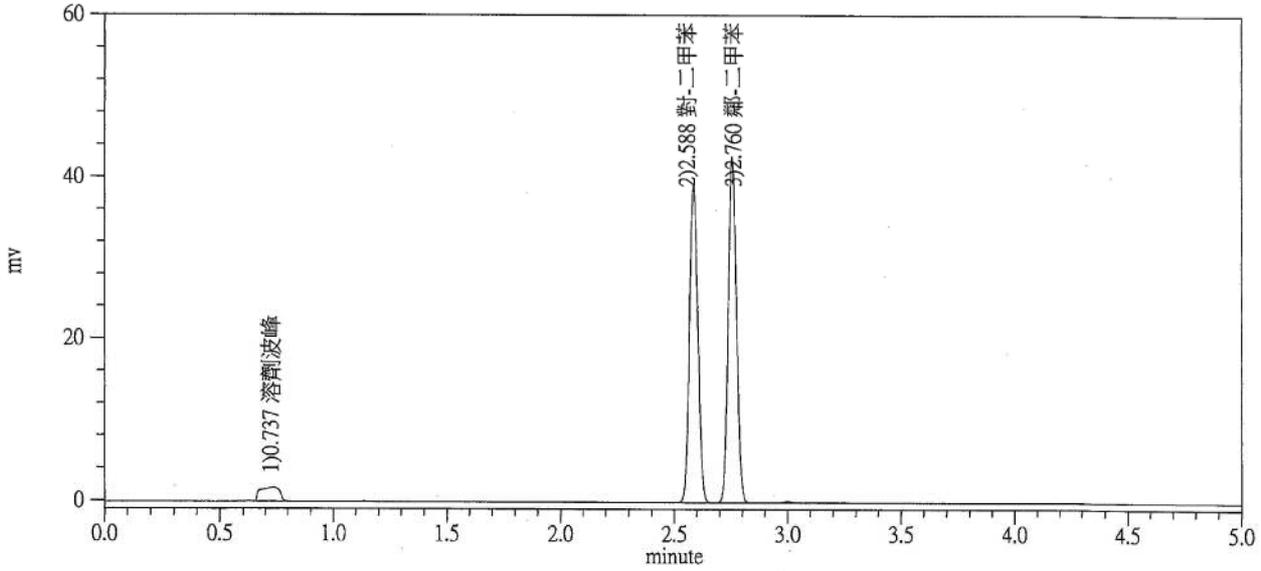
檔名: STD1141870-5.CHR 007
 標準品檔案: STD1141870.MSD
 注射試樣日期: 12-10-2025 時間: 11:13:48

分析管柱: 廠牌(SUPELCO), Equity-1(30m x 0.53mm x 1.5 μ m)
 備註: 1. 檔名為實驗室編號, F表示介質前段, B表示介質後段
 2. 溶劑波峰為分析方法中所使用之脫附溶劑



編號	滯留時間	面積 (uv*sec)	相對濃度	濃度單位	相乘係數	分析值	成份名稱	脫附係數
1	0.737	10107	0.9981	mg	1.000	0.9981	溶劑波峰	1.0000
2	2.588	101384	0.7966	mg	1.000	0.8338	對-二甲苯	0.9554
3	2.760	110207	0.8784	mg	1.000	0.9445	鄰-二甲苯	0.9300
總和		221698	2.6731			2.7764		

Jin



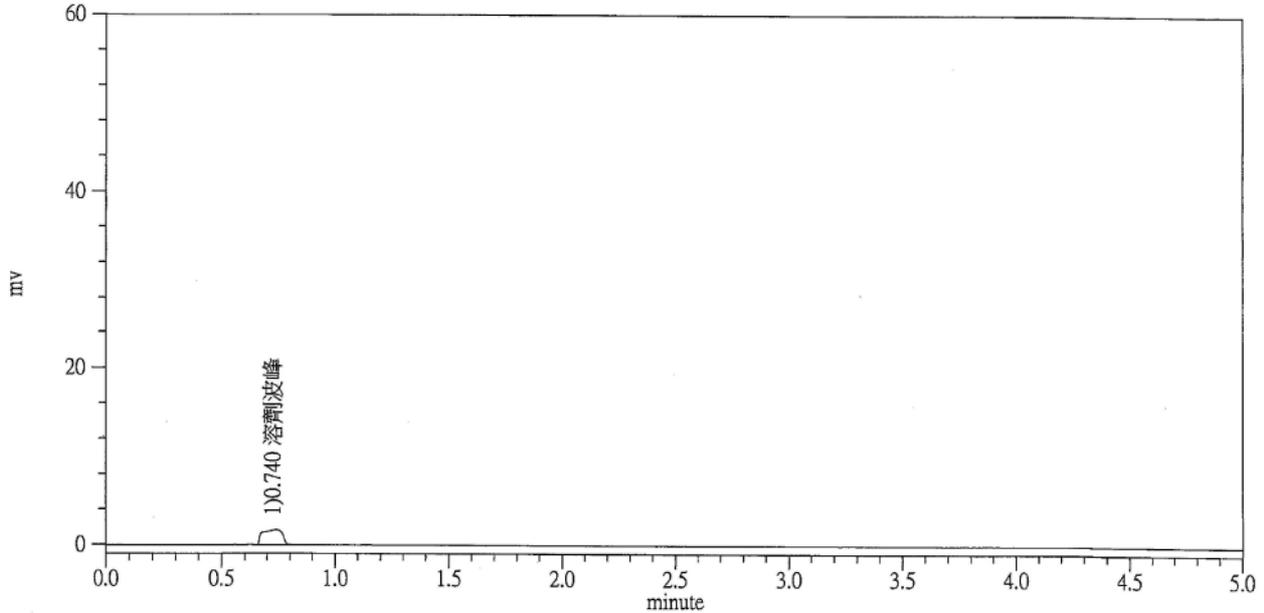
檔名: L12010360F.CHR 060(KSD1142480)對-二甲苯
 標準品檔案: STD1141870.MSD
 注射試樣日期: 12-10-2025 時間: 20:38:41

分析管柱: 廠牌(SUPELCO), Equity-1(30m x 0.53mm x 1.5 μ m)
 備註: 1. 檔名為實驗室編號, P表示介質前段, B表示介質後段
 2. 溶劑波峰為分析方法中所使用之脫附溶劑

編號	滯留時間	面積 (uv*sec)	相對濃度	濃度單位	相乘係數	分析值	成份名稱	脫附係數
1	0.740	10245	1.0117	mg	1.000	1.0117	溶劑波峰	1.0000
總和		10245	1.0117			1.0117		



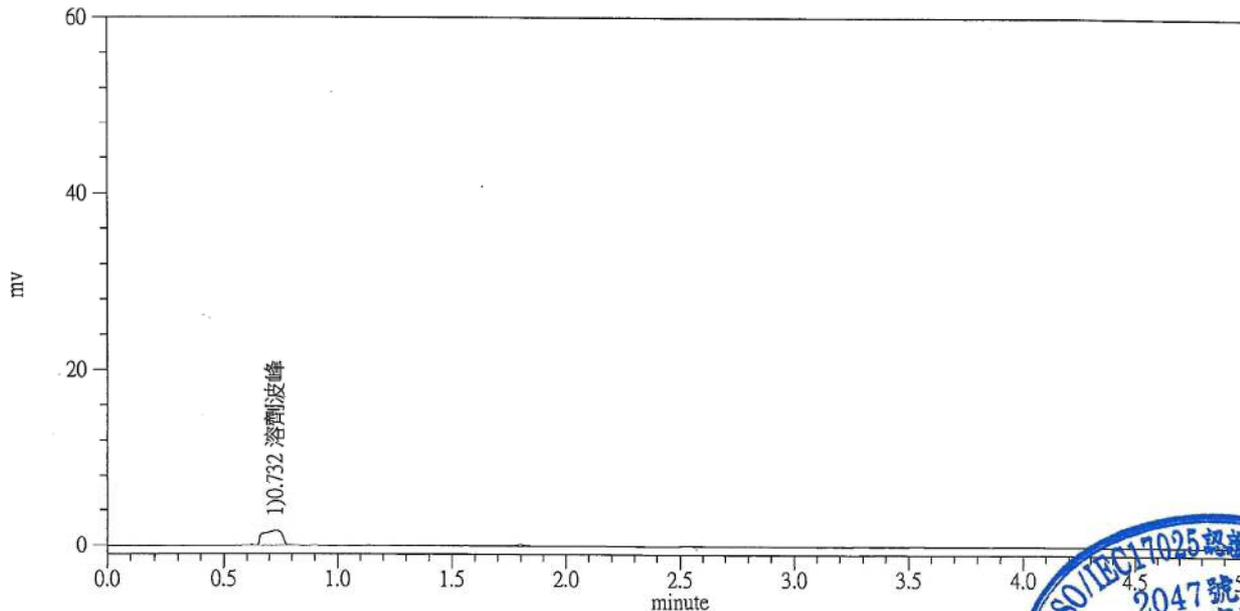
Handwritten signature



檔名: L12010360B.CHR 061
 標準品檔案: STD1141870.MSD
 注射試樣日期: 12-10-2025 時間: 20:48:18

分析管柱: 廠牌(SUPELCO), Equity-1(30m x 0.53mm x 1.5 μ m)
 備註: 1. 檔名為實驗室編號, P表示介質前段, B表示介質後段
 2. 溶劑波峰為分析方法中所使用之脫附溶劑

編號	滯留時間	面積 (uv*sec)	相對濃度	濃度單位	相乘係數	分析值	成份名稱	脫附係數
1	0.732	9936	0.9812	mg	1.000	0.9812	溶劑波峰	1.0000
總和		9936	0.9812			0.9812		



標準圖譜

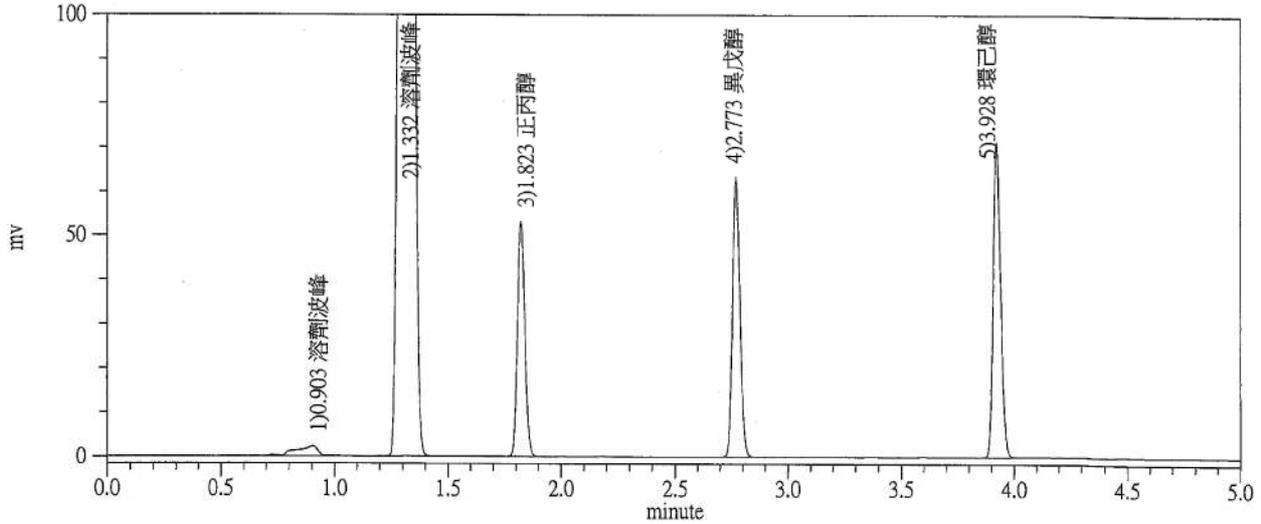
檔名: STD1141861-5.CHR 007
 標準品檔案: STD1141861.MSD
 注射試樣日期: 12-09-2025 時間: 11:18:17

分析管柱: 廠牌(SUPELCO), Supelco-WAX(30m x 0.53mm x 1.0 μ m)
 備註: 1. 檔名為實驗室編號, F表示介質前段, B表示介質後段
 2. 溶劑波峰為分析方法中所使用之脫附溶劑



編號	滯留時間	面積 (uv*sec)	相對濃度	濃度單位	相乘係數	分析值	成份名稱	脫附係數
1	0.903	14690	0.9918		1.000	0.9918	溶劑波峰	1.0000
2	1.332	3241850	1.0025		1.000	1.0025	溶劑波峰	1.0000
3	1.823	120128	1.4332	mg	1.000	1.3254	正丙醇	1.0813
4	2.773	144056	1.4177	mg	1.000	1.4805	異戊醇	0.9576
5	3.928	165885	1.5709	mg	1.000	1.6728	環己醇	0.9391
總和		3686609	6.4161			6.4730		

Jis



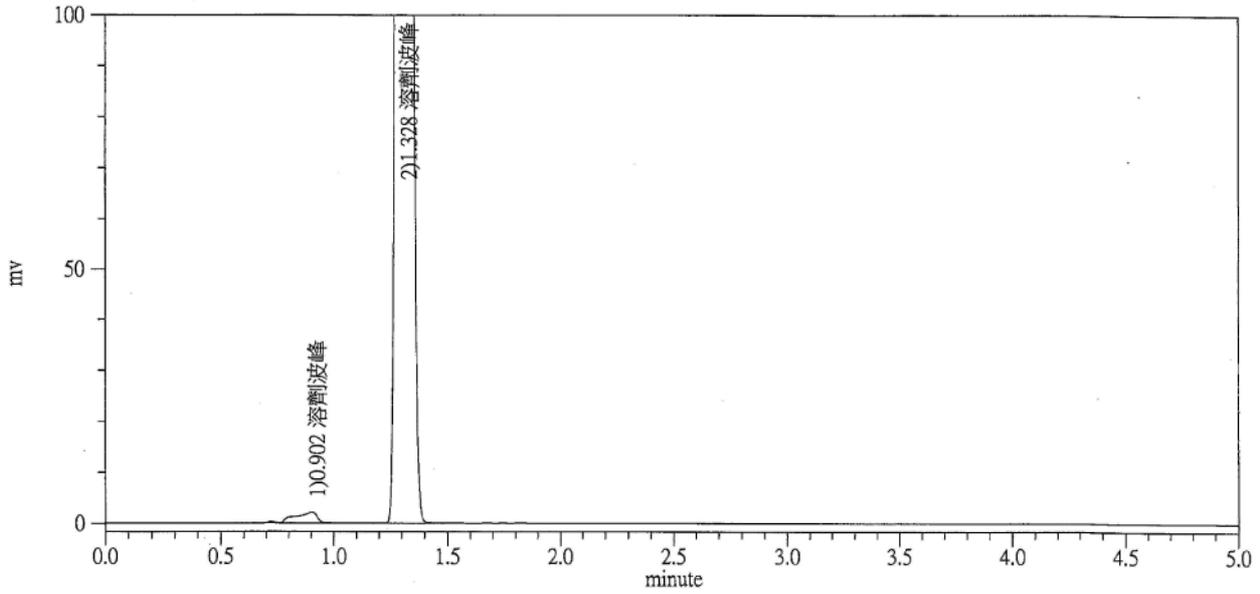
檔名: L12010363F.CHR_043(KSD1142480)異戊醇
 標準品檔案: STD1141861.MSD
 注射試樣日期: 12-09-2025 時間: 17:06:48

分析管柱: 廠牌(SUPELCO), Supelco-WAX(30m x 0.53mm x 1.0 μ m)
 備註: 1. 檔名為實驗室編號, F表示介質前段, B表示介質後段
 2. 溶劑波峰為分析方法中所使用之脫附溶劑

編號	滯留時間	面積 (uv*sec)	相對濃度	濃度單位	相乘係數	分析值	成份名稱	脫附係數
1	0.902	15060	1.0168		1.000	1.0168	溶劑波峰	1.0000
2	1.328	3271285	1.0116>		1.000	1.0116	溶劑波峰	1.0000
總和		3286345	2.0284			2.0284		



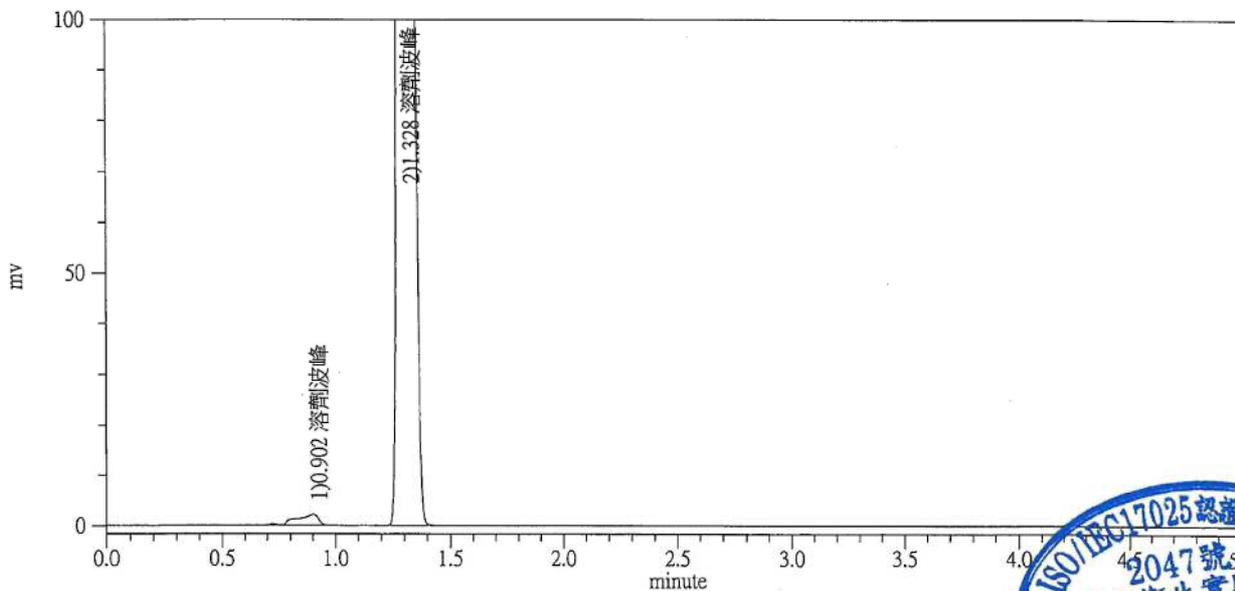
Jia



檔名: L12010363B.CHR_044
 標準品檔案: STD1141861.MSD
 注射試樣日期: 12-09-2025 時間: 17:14:12

分析管柱: 廠牌(SUPELCO), Supelco-WAX(30m x 0.53mm x 1.0 μ m)
 備註: 1. 檔名為實驗室編號, F表示介質前段, B表示介質後段
 2. 溶劑波峰為分析方法中所使用之脫附溶劑

編號	滯留時間	面積 (uv*sec)	相對濃度	濃度單位	相乘係數	分析值	成份名稱	脫附係數
1	0.902	14837	1.0018		1.000	1.0018	溶劑波峰	1.0000
2	1.328	3302845	1.0213>		1.000	1.0213	溶劑波峰	1.0000
總和		3317682	2.0231			2.0231		



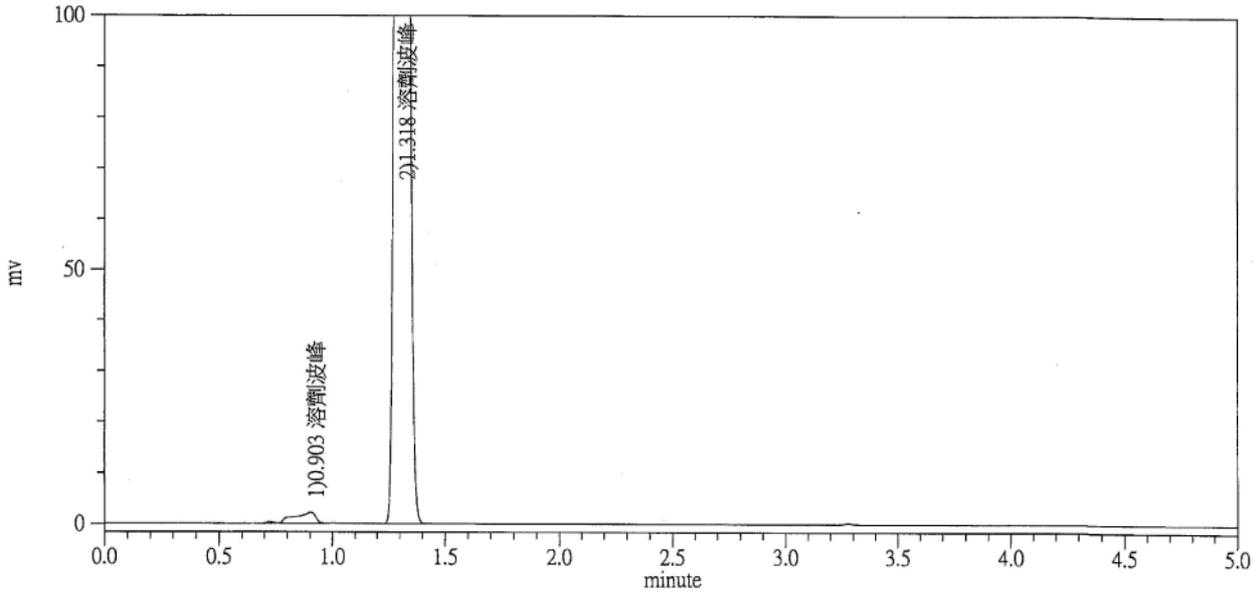
檔名: L12010364F.CHR 045(KSD1142480)環己醇
 標準品檔案: STD1141861.MSD
 注射試樣日期: 12-09-2025 時間: 17:21:33

分析管柱: 廠牌(SUPELCO), Supelco-WAX(30m x 0.53mm x 1.0 μ m)
 備註: 1. 檔名為實驗室編號, F表示介質前段, B表示介質後段
 2. 溶劑波峰為分析方法中所使用之脫附溶劑

編號	滯留時間	面積 (uv*sec)	相對濃度	濃度單位	相乘係數	分析值	成份名稱	脫附係數
1	0.903	14522	0.9805<		1.000	0.0000	溶劑波峰	1.0000
2	1.318	2157720	0.6672<		1.000	0.0000	溶劑波峰	1.0000
總和		2172242	1.6477			0.0000		



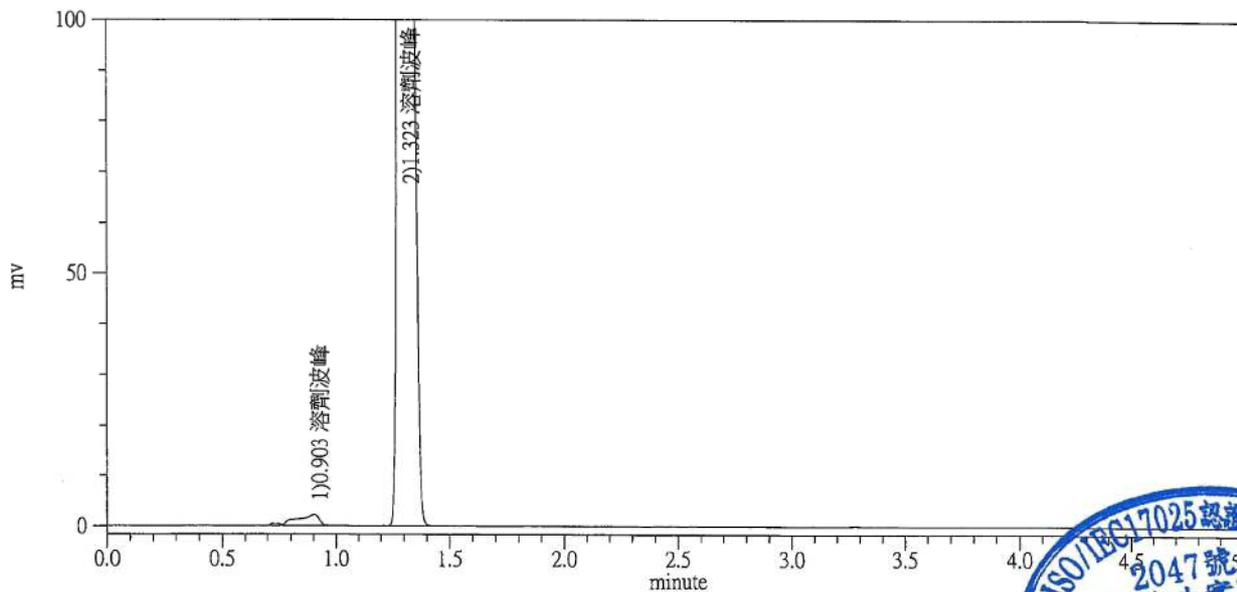
Jie



檔名: L12010364B.CHR 046
 標準品檔案: STD1141861.MSD
 注射試樣日期: 12-09-2025 時間: 17:28:57

分析管柱: 廠牌(SUPELCO), Supelco-WAX(30m x 0.53mm x 1.0 μ m)
 備註: 1. 檔名為實驗室編號, F表示介質前段, B表示介質後段
 2. 溶劑波峰為分析方法中所使用之脫附溶劑

編號	滯留時間	面積 (uv*sec)	相對濃度	濃度單位	相乘係數	分析值	成份名稱	脫附係數
1	0.903	15816	1.0679>		1.000	1.0679	溶劑波峰	1.0000
2	1.323	2876865	0.8896<		1.000	0.0000	溶劑波峰	1.0000
總和		2892681	1.9575			1.0679		



標準圖譜

檔名: STD1141496-5.CHR 007
 標準品檔案: STD1141496.MSD
 注射試樣日期: 10-13-2025 時間: 12:15:06

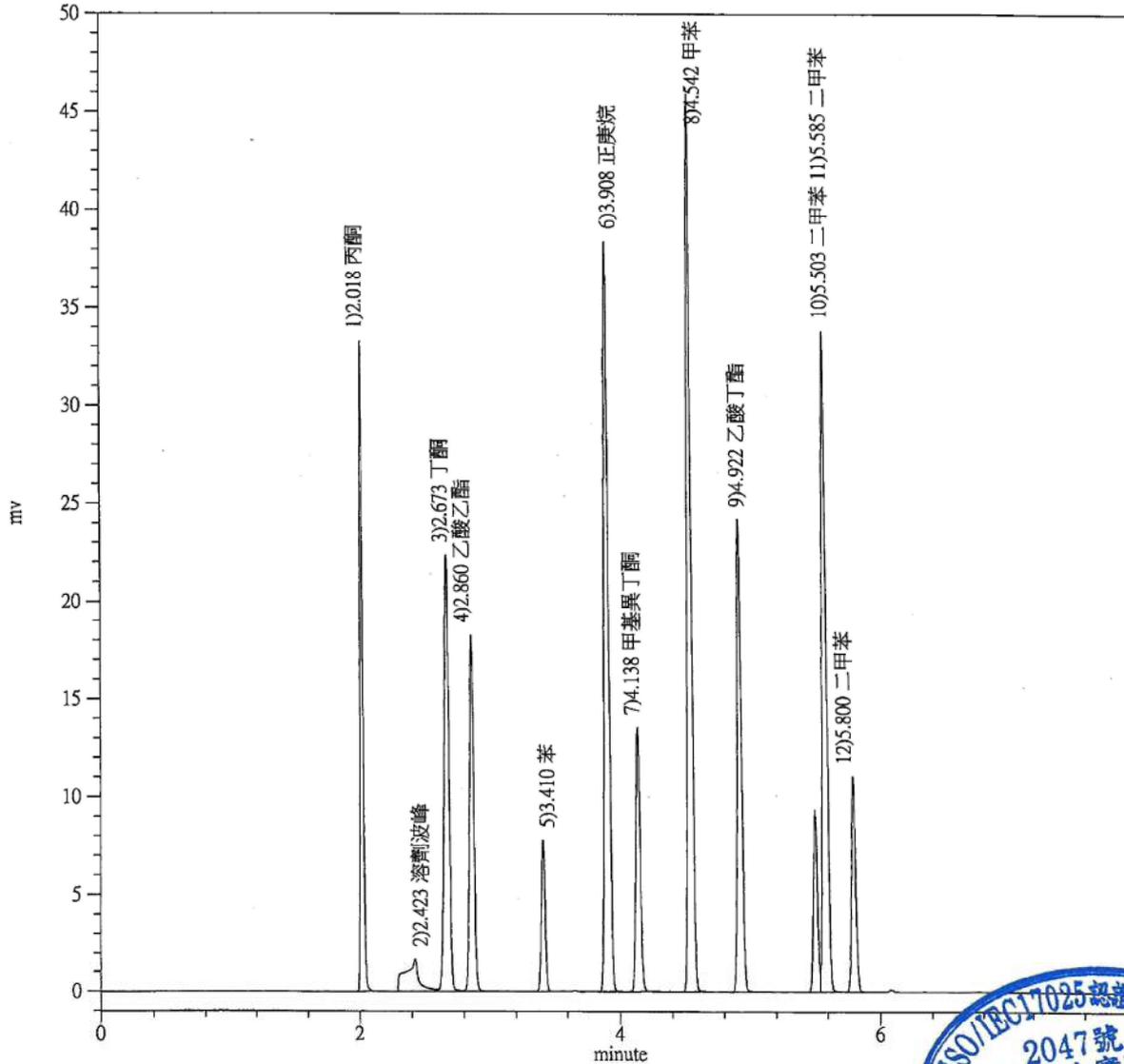
分析管柱: 廠牌(J&W), SPB-1(60Mx0.53mmIDx1.5μmFT)
 備註: 檔名為實驗室編號, F表示介質前段, B表示介質後段



編號	滯留時間	面積 (uv*sec)	相對濃度	濃度單位	相乘係數	分析值	成份名稱	脫附係數
1	2.018	48326	0.8265	mg	1.000	0.9093	丙酮	0.9089
2	2.423	11815	1.0171		1.000	1.0171	溶劑波峰	1.0000
3	2.673	55717	0.8650	mg	1.000	0.9268	丁酮	0.9333
4	2.860	40718	0.9249	mg	1.000	0.9296	乙酸乙酯	0.9949
5	3.410	15766	131.3574	μg	1.000	130.9645	苯	1.0030
6	3.908	89193	0.8340	mg	1.000	0.7960	正庚烷	1.0477
7	4.138	31064	402.8481	μg	1.000	410.3158	甲基異丁酮	0.9818
8	4.542	100988	0.8703	mg	1.000	0.8608	甲苯	1.0110
9	4.922	54736	0.8797	mg	1.000	0.8701	乙酸丁酯	1.0110
10	5.503	20566	0.0000	mg	1.000	0.0000	二甲苯	0.9876
11	5.585	77808	0.0000	mg	1.000	0.0000	二甲苯	0.9876
12	5.800	23881	0.0000	mg	1.000	0.0000	二甲苯	0.9876

Fl

編號	群體名稱	面積 (uv*sec)	面積%	相對高度	高度%	相對濃度	分析值	濃度%	脫附係數
1	二甲苯	122255	21.4265	54.207	20.8816	1.0691	1.0825	0.1974	0.9876
總和		122255		54.207		1.0691	1.0825		



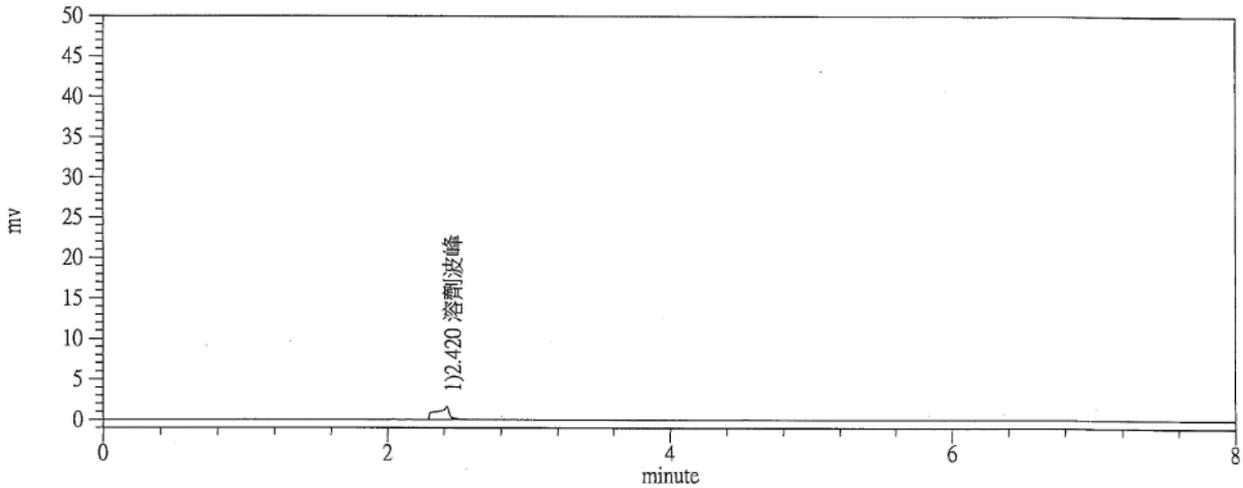
檔名: L12010374F.CHR 2486(KSD1142480)丙酮
 標準品檔案: STD1141496.MSD
 注射試樣日期: 12-05-2025 時間: 21:21:24

分析管柱: 廠牌(J&W), SPB-1(60Mx0.53mmIDx1.5μmFT)
 備註: 檔名為實驗室編號, F表示介質前段, B表示介質後段



編號	滯留時間	面積 (uv*sec)	相對濃度	濃度單位	相乘係數	分析值	成份名稱	脫附係數
1	2.420	10527	0.9063<		1.000	0.0000	溶劑波峰	1.0000
總和		10527	0.9063			0.0000		

編號	群體名稱	面積 (uv*sec)	面積%	相對高度	高度%	相對濃度	分析值	濃度%	脫附係數
1	二甲苯	0	0.0000	0.000	0.0000	0.0000<	0.0000	0.0000	0.9876
總和		0		0.000		0.0000	0.0000		

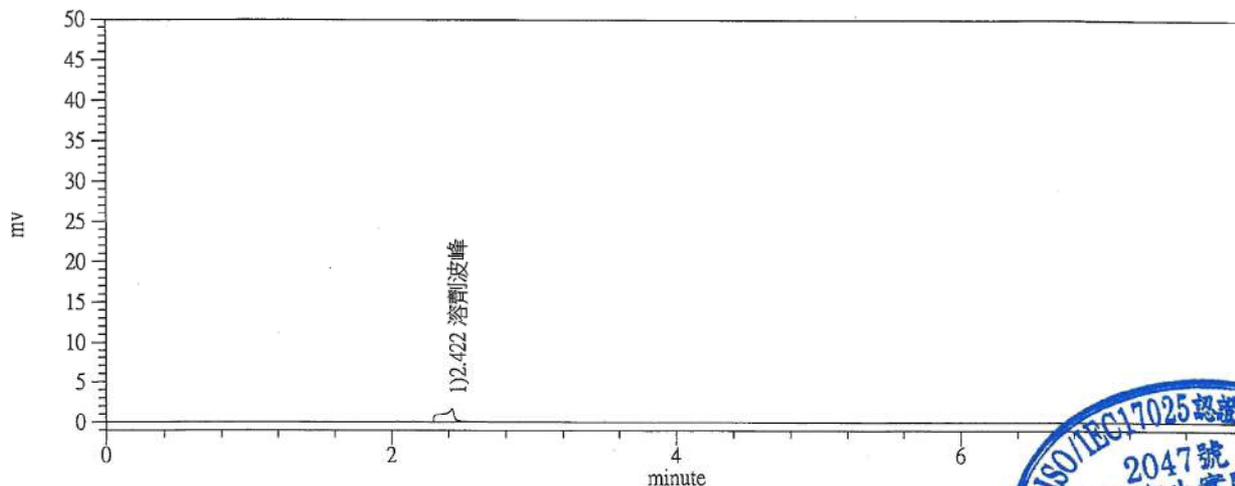


檔名: L12010374B.CHR 2487
 標準品檔案: STD1141496.MSD
 注射試樣日期: 12-05-2025 時間: 21:34:04

分析管柱: 廠牌(J&W), SPB-1(60Mx0.53mmIDx1.5μmFT)
 備註: 檔名為實驗室編號, F表示介質前段, B表示介質後段

編號	滯留時間	面積 (uv*sec)	相對濃度	濃度單位	相乘係數	分析值	成份名稱	脫附係數
1	2.422	10487	0.9028<		1.000	0.0000	溶劑波峰	1.0000
總和		10487	0.9028			0.0000		

編號	群體名稱	面積 (uv*sec)	面積%	相對高度	高度%	相對濃度	分析值	濃度%	脫附係數
1	二甲苯	0	0.0000	0.000	0.0000	0.0000<	0.0000	0.0000	0.9876
總和		0		0.000		0.0000	0.0000		



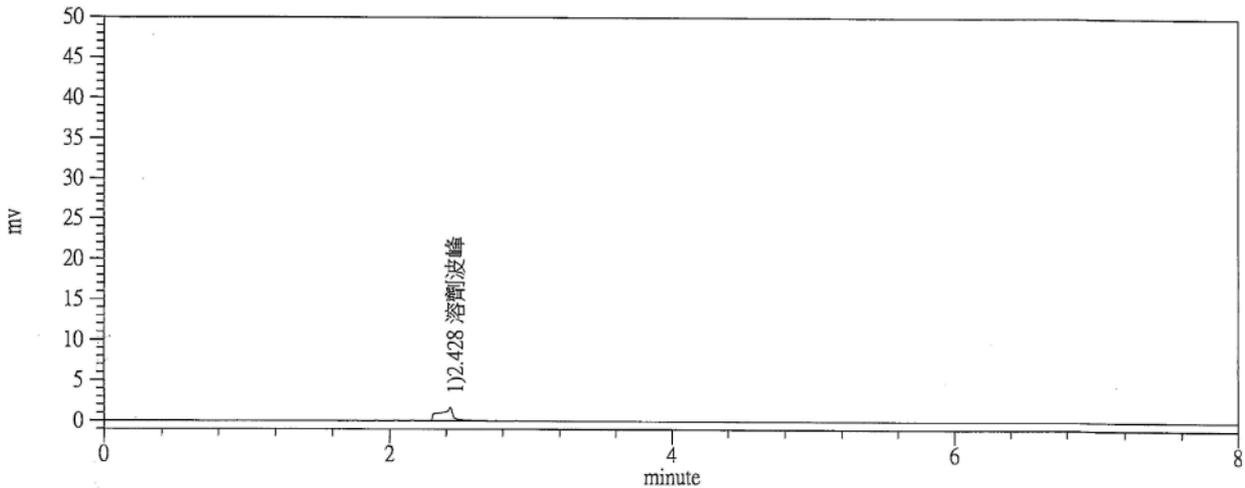
檔名: L12010375F.CHR 2488(KSD1142480)乙酸乙酯
 標準品檔案: STD1141496.MSD
 注射試樣日期: 12-05-2025 時間: 21:46:41

分析管柱: 廠牌(J&W), SPB-1(60Mx0.53mmIDx1.5μmFT)
 備註: 檔名為實驗室編號, F表示介質前段, B表示介質後段



編號	滯留時間	面積 (uv*sec)	相對濃度	濃度單位	相乘係數	分析值	成份名稱	脫附係數
1	2.428	10686	0.9200<		1.000	0.0000	溶劑波峰	1.0000
總和		10686	0.9200			0.0000		

編號	群體名稱	面積 (uv*sec)	面積%	相對高度	高度%	相對濃度	分析值	濃度%	脫附係數
1	二甲苯	0	0.0000	0.000	0.0000	0.0000<	0.0000	0.0000	0.9876
總和		0		0.000		0.0000	0.0000		

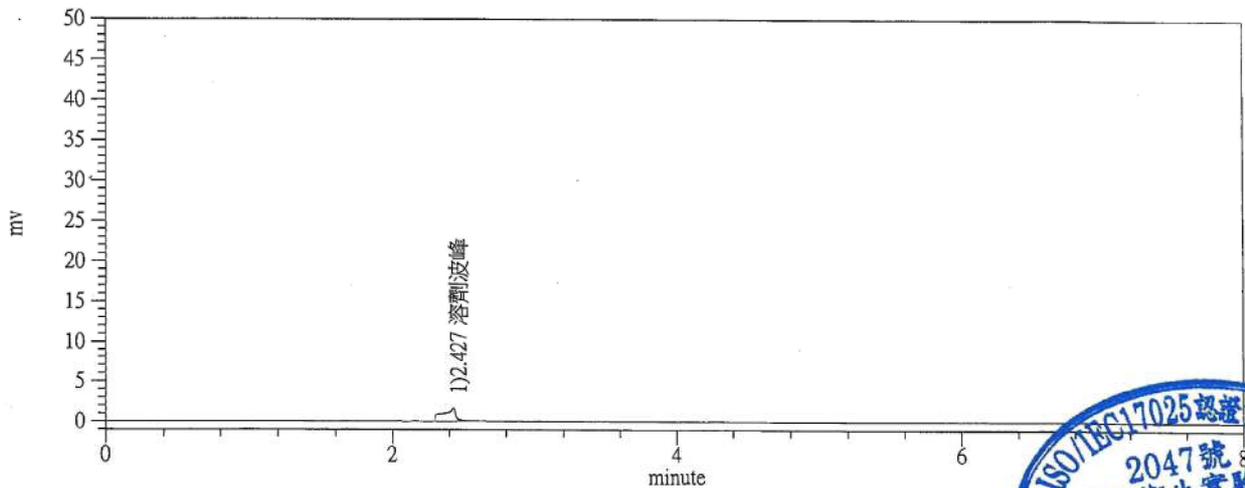


檔名: L12010375B.CHR 2489
 標準品檔案: STD1141496.MSD
 注射試樣日期: 12-05-2025 時間: 21:59:19

分析管柱: 廠牌(J&W), SPB-1(60Mx0.53mmIDx1.5μmFT)
 備註: 檔名為實驗室編號, F表示介質前段, B表示介質後段

編號	滯留時間	面積 (uv*sec)	相對濃度	濃度單位	相乘係數	分析值	成份名稱	脫附係數
1	2.427	10469	0.9013<		1.000	0.0000	溶劑波峰	1.0000
總和		10469	0.9013			0.0000		

編號	群體名稱	面積 (uv*sec)	面積%	相對高度	高度%	相對濃度	分析值	濃度%	脫附係數
1	二甲苯	0	0.0000	0.000	0.0000	0.0000<	0.0000	0.0000	0.9876
總和		0		0.000		0.0000	0.0000		



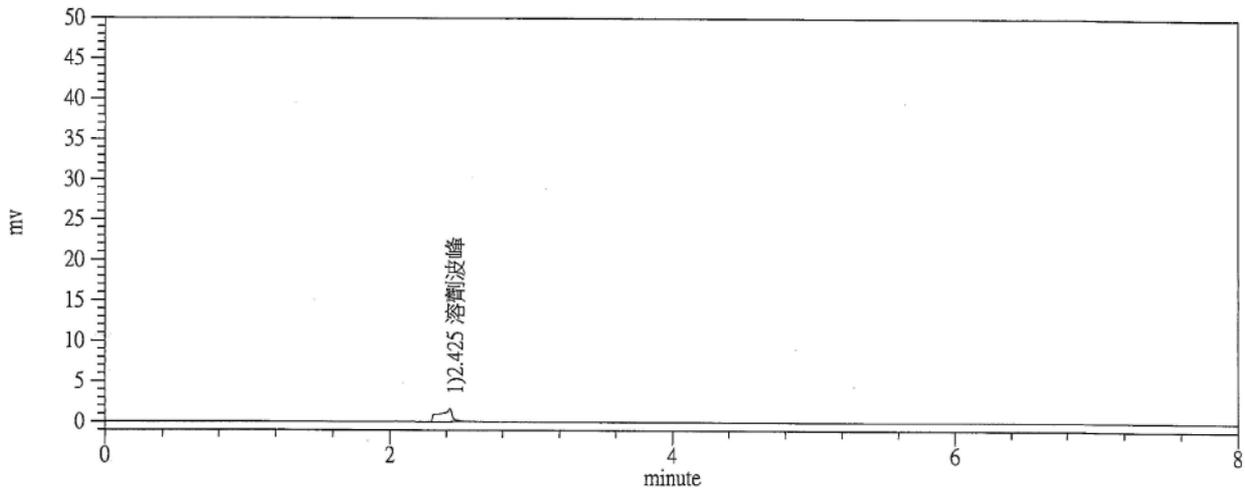
檔名: L12010376F.CHR 2490(KSD1142480)苯
 標準品檔案: STD1141496.MSD
 注射試樣日期: 12-05-2025 時間: 22:12:02

分析管柱: 廠牌(J&W), SPB-1(60Mx0.53mmIDx1.5µmFT)
 備註: 檔名為實驗室編號, F表示介質前段, B表示介質後段



編號	滯留時間	面積 (uv*sec)	相對濃度	濃度單位	相乘係數	分析值	成份名稱	脫附係數
1	2.425	10590	0.9117<		1.000	0.0000	溶劑波峰	1.0000
總和		10590	0.9117			0.0000		

編號	群體名稱	面積 (uv*sec)	面積%	相對高度	高度%	相對濃度	分析值	濃度%	脫附係數
1	二甲苯	0	0.0000	0.000	0.0000	0.0000<	0.0000	0.0000	0.9876
總和		0		0.000		0.0000	0.0000		

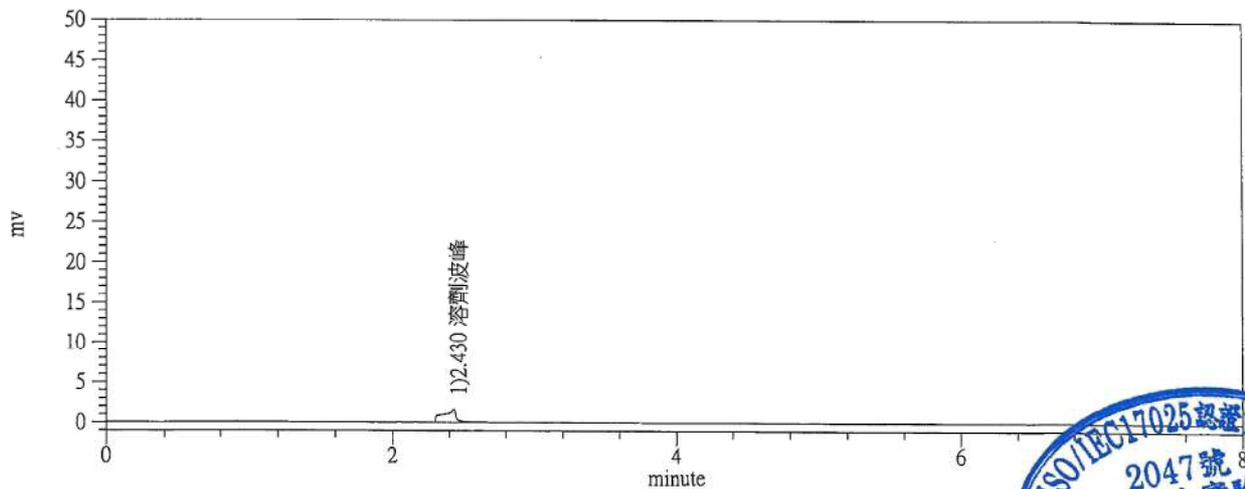


檔名: L12010376B.CHR 2491
 標準品檔案: STD1141496.MSD
 注射試樣日期: 12-05-2025 時間: 22:24:44

分析管柱: 廠牌(J&W), SPB-1(60Mx0.53mmIDx1.5µmFT)
 備註: 檔名為實驗室編號, F表示介質前段, B表示介質後段

編號	滯留時間	面積 (uv*sec)	相對濃度	濃度單位	相乘係數	分析值	成份名稱	脫附係數
1	2.430	10490	0.9031<		1.000	0.0000	溶劑波峰	1.0000
總和		10490	0.9031			0.0000		

編號	群體名稱	面積 (uv*sec)	面積%	相對高度	高度%	相對濃度	分析值	濃度%	脫附係數
1	二甲苯	0	0.0000	0.000	0.0000	0.0000<	0.0000	0.0000	0.9876
總和		0		0.000		0.0000	0.0000		



檔名: L12010377F.CHR 2492(KSD1142480)甲苯
 標準品檔案: STD1141496.MSD
 注射試樣日期: 12-05-2025 時間: 22:37:23

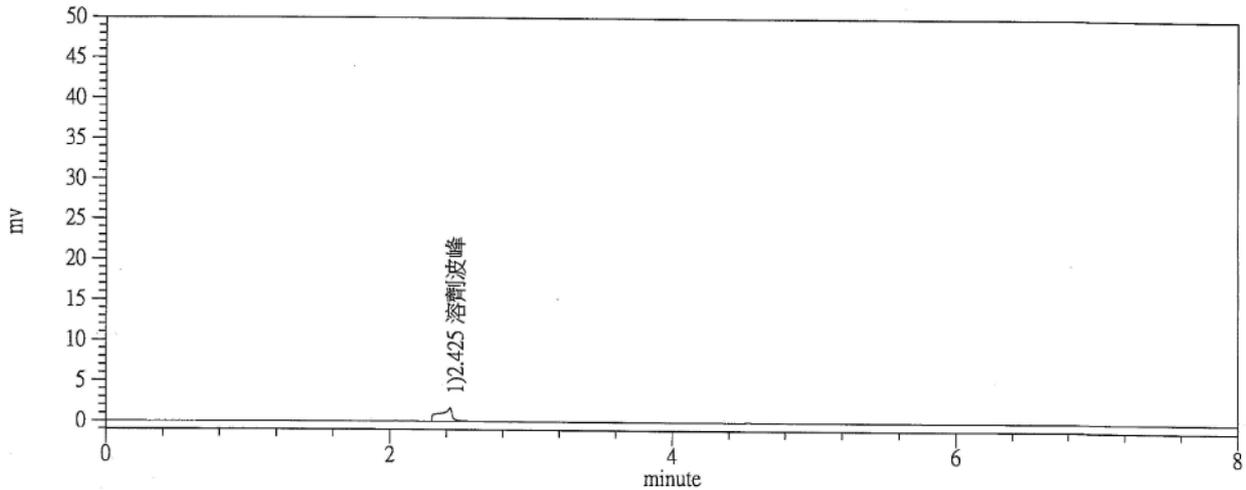
分析管柱: 廠牌(J&W), SPB-1(60Mx0.53mmIDx1.5μmFT)
 備註: 檔名為實驗室編號, F表示介質前段, B表示介質後段



編號	滯留時間	面積 (uv*sec)	相對濃度	濃度單位	相乘係數	分析值	成份名稱	脫附係數
1	2.425	10567	0.9097<		1.000	0.0000	溶劑波峰	1.0000
總和		10567	0.9097			0.0000		

編號	群體名稱	面積 (uv*sec)	面積%	相對高度	高度%	相對濃度	分析值	濃度%	脫附係數
1	二甲苯	0	0.0000	0.000	0.0000	0.0000<	0.0000	0.0000	0.9876
總和		0		0.000		0.0000	0.0000		

fle

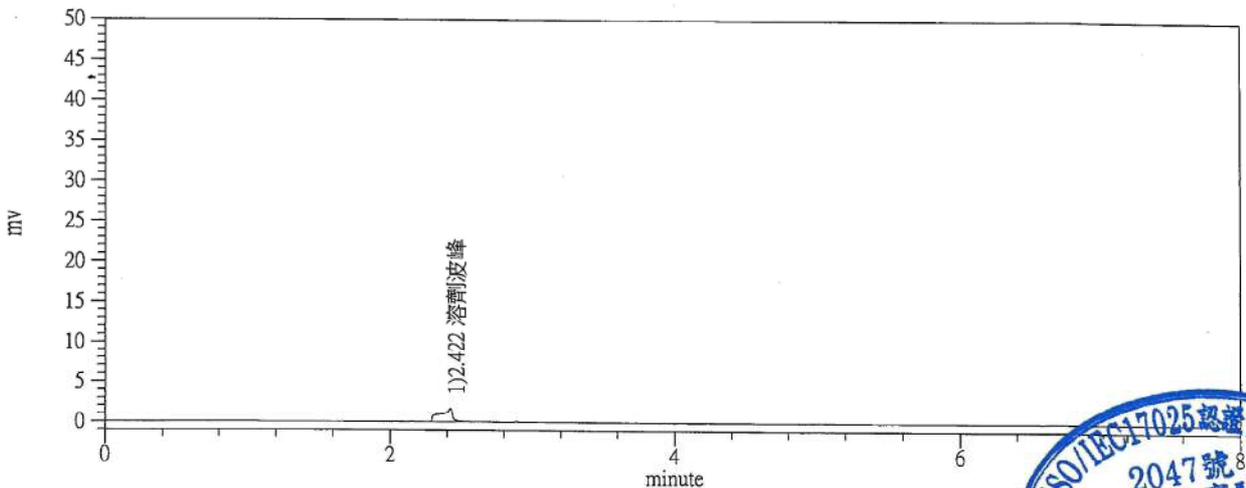


檔名: L12010377B.CHR 2493
 標準品檔案: STD1141496.MSD
 注射試樣日期: 12-05-2025 時間: 22:50:01

分析管柱: 廠牌(J&W), SPB-1(60Mx0.53mmIDx1.5μmFT)
 備註: 檔名為實驗室編號, F表示介質前段, B表示介質後段

編號	滯留時間	面積 (uv*sec)	相對濃度	濃度單位	相乘係數	分析值	成份名稱	脫附係數
1	2.422	10632	0.9153<		1.000	0.0000	溶劑波峰	1.0000
總和		10632	0.9153			0.0000		

編號	群體名稱	面積 (uv*sec)	面積%	相對高度	高度%	相對濃度	分析值	濃度%	脫附係數
1	二甲苯	0	0.0000	0.000	0.0000	0.0000<	0.0000	0.0000	0.9876
總和		0		0.000		0.0000	0.0000		

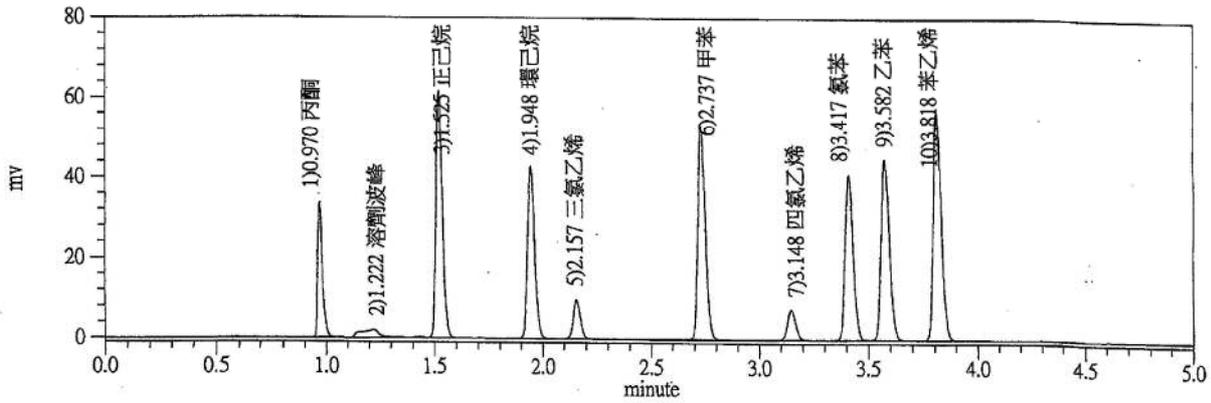


標準圖譜

檔名: STD1141776-5.CHR 007
 標準品檔案: STD1141776.MSD
 注射試樣日期: 11-25-2025 時間: 11:20:08

分析管柱: 廠牌(SHIMADZU), SH-Rtx-1(30mx0.53mmIDx1.5 μ mFT)
 備註: 1. 檔名為實驗室編號, F表示介質前段, B表示介質後段
 2. 溶劑波峰為分析方法中所使用之脫附溶劑

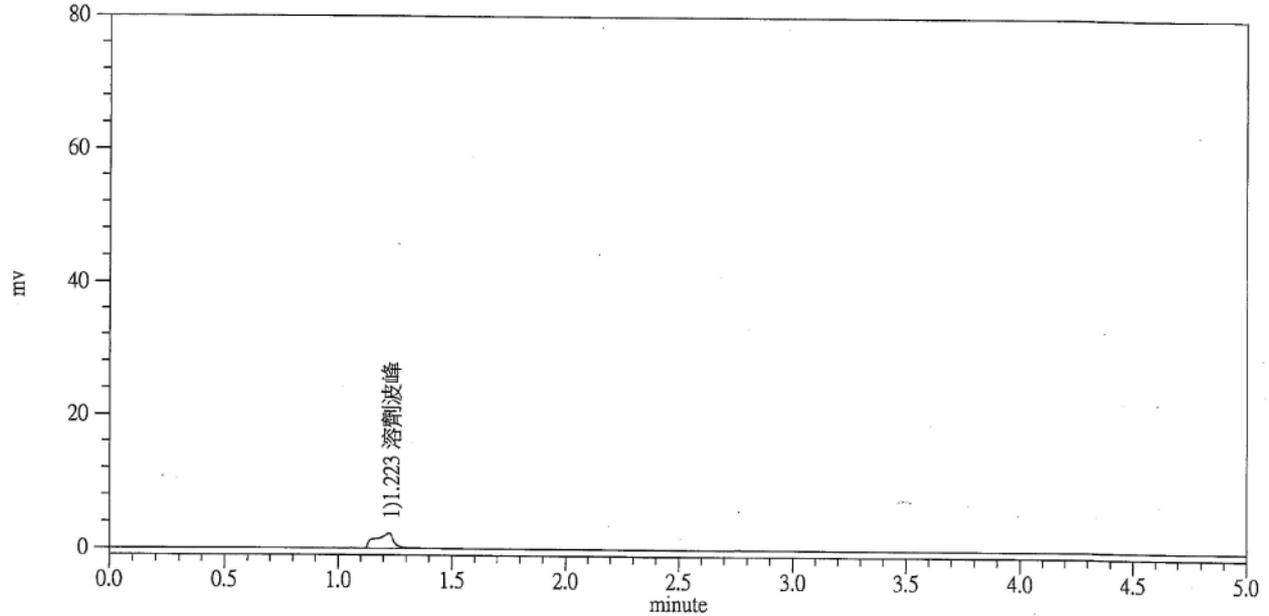
編號	滯留時間	面積 (uv*sec)	相對 濃度	濃度 單位	相乘 係數	分析值	成份 名稱	脫附 係數
1	0.970	51851	0.7989	mg	1.000	0.9853	丙酮	0.8108
2	1.222	12038	0.9157		1.000	0.9157	溶劑波峰	1.0000
3	1.525	125821	1.0137	mg	1.000	0.9826	正己烷	1.0316
4	1.948	97821	0.7648	mg	1.000	0.7544	環己烷	1.0138
5	2.157	21454	0.7824	mg	1.000	0.7882	三氯乙烯	0.9927
6	2.737	127503	0.9459	mg	1.000	0.9451	甲苯	1.0008
7	3.148	18993	0.8612	mg	1.000	0.8464	四氯乙烯	1.0175
8	3.417	104863	1.1059	mg	1.000	1.0999	氯苯	1.0055
9	3.582	116795	0.8736	mg	1.000	0.8579	乙苯	1.0183
10	3.818	145344	1.0773	mg	1.000	1.1434	苯乙烯	0.9422
總和		822483	9.1394			9.3189		



檔名: L12010380F.CHR 475(KSD1142480)正己烷
 標準品檔案: STD1141776.MSD
 注射試樣日期: 12-10-2025 時間: 15:20:03

分析管柱: 廠牌(SHIMADZU), SH-Rtx-1(30mx0.53mmIDx1.5 μ mFT)
 備註: 1. 檔名為實驗室編號, F表示介質前段, B表示介質後段
 2. 溶劑波峰為分析方法中所使用之脫附溶劑

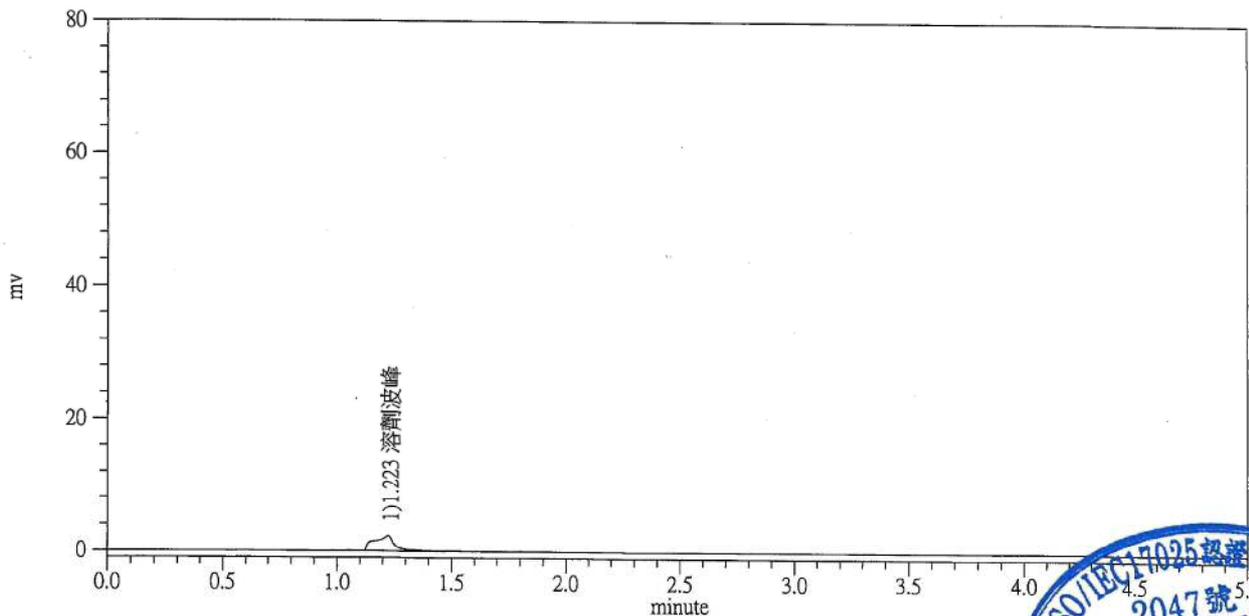
編號	滯留時間	面積 (uv*sec)	相對濃度	濃度單位	相乘係數	分析值	成份名稱	脫附係數
1	1.223	12830	0.9759		1.000	0.9759	溶劑波峰	1.0000
總和		12830	0.9759			0.9759		



檔名: L12010380B.CHR 476
 標準品檔案: STD1141776.MSD
 注射試樣日期: 12-10-2025 時間: 15:28:27

分析管柱: 廠牌(SHIMADZU), SH-Rtx-1(30mx0.53mmIDx1.5 μ mFT)
 備註: 1. 檔名為實驗室編號, F表示介質前段, B表示介質後段
 2. 溶劑波峰為分析方法中所使用之脫附溶劑

編號	滯留時間	面積 (uv*sec)	相對濃度	濃度單位	相乘係數	分析值	成份名稱	脫附係數
1	1.223	14324	1.0896		1.000	1.0896	溶劑波峰	1.0000
總和		14324	1.0896			1.0896		

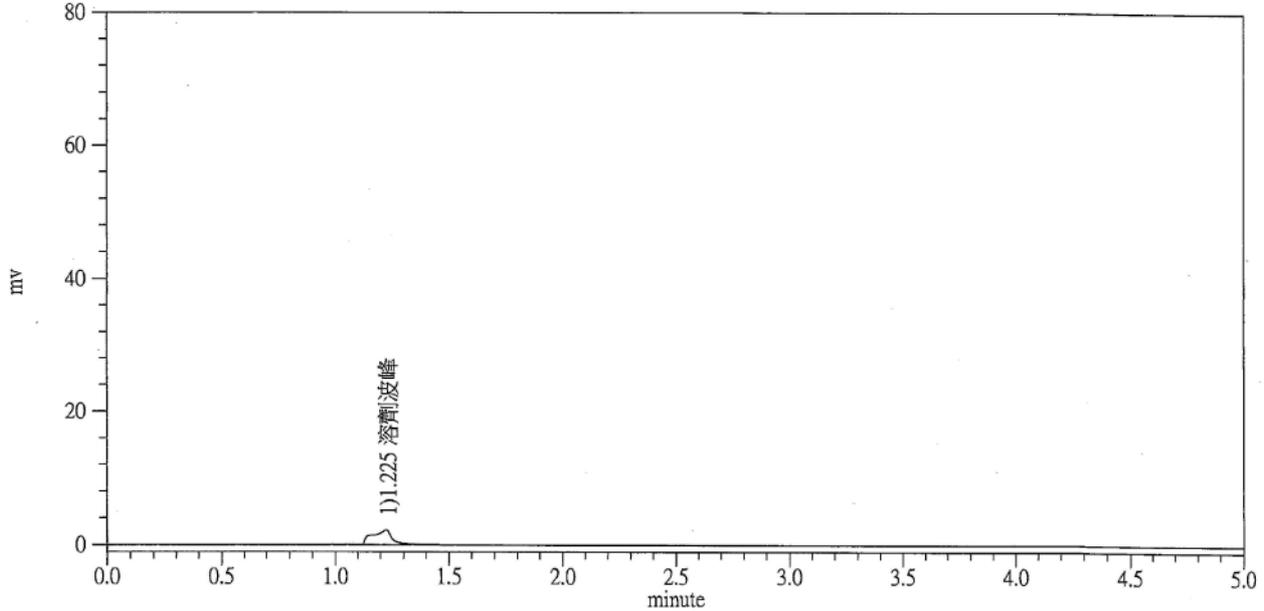


檔名: L12010381F.CHR 477(KSD1142480)三氯乙烯
 標準品檔案: STD1141776.MSD
 注射試樣日期: 12-10-2025 時間: 15:36:54

分析管柱: 廠牌(SHIMADZU), SH-Rtx-1(30mx0.53mmIDx1.5μmFT)
 備註: 1. 檔名為實驗室編號, F表示介質前段, B表示介質後段
 2. 溶劑波峰為分析方法中所使用之脫附溶劑



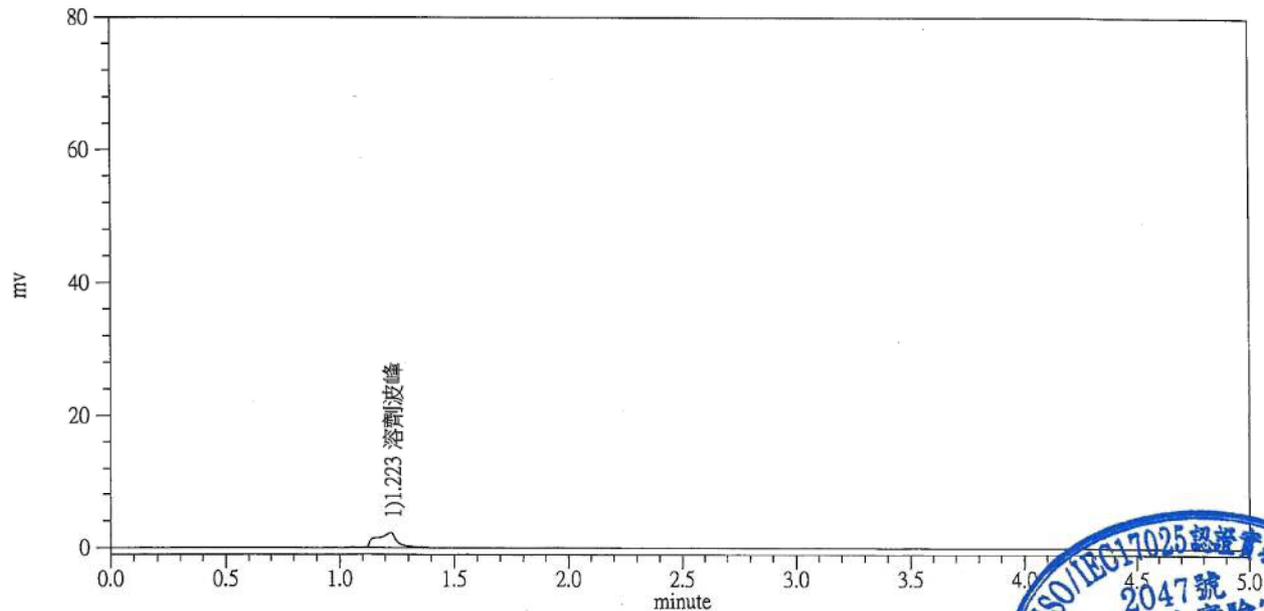
編號	滯留時間	面積 (uv*sec)	相對濃度	濃度單位	相乘係數	分析值	成份名稱	脫附係數
1	1.225	13443	1.0226		1.000	1.0226	溶劑波峰	1.0000
總和		13443	1.0226			1.0226		



檔名: L12010381B.CHR 478
 標準品檔案: STD1141776.MSD
 注射試樣日期: 12-10-2025 時間: 15:45:23

分析管柱: 廠牌(SHIMADZU), SH-Rtx-1(30mx0.53mmIDx1.5μmFT)
 備註: 1. 檔名為實驗室編號, F表示介質前段, B表示介質後段
 2. 溶劑波峰為分析方法中所使用之脫附溶劑

編號	滯留時間	面積 (uv*sec)	相對濃度	濃度單位	相乘係數	分析值	成份名稱	脫附係數
1	1.223	14192	1.0795		1.000	1.0795	溶劑波峰	1.0000
總和		14192	1.0795			1.0795		



標準圖譜

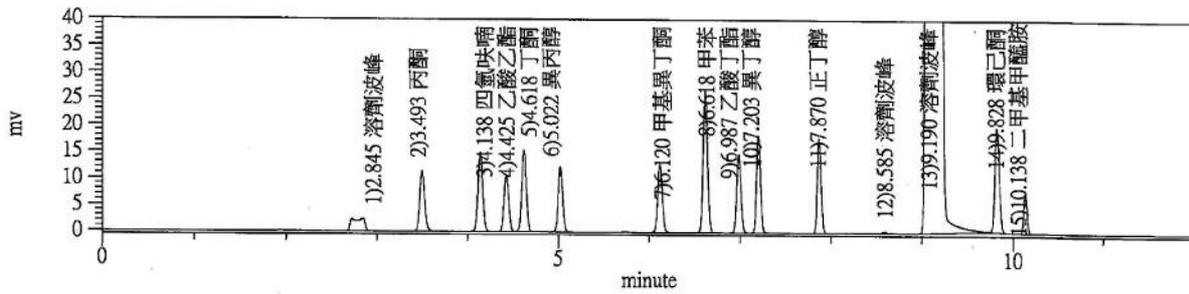
檔名: STD1141462-5.CHR 007
 標準品檔案: STD1141462.MSD
 注射試樣日期: 10-02-2025 時間: 13:45:21

分析管柱: 廠牌(J&W), DB-WAX(60m x0.53mm x1.0 μ m FT)
 備註: 1. 檔名為實驗室編號, F表示介質前段, B表示介質後段
 2. 溶劑波峰為分析方法中所使用之脫附溶劑



編號	滯留時間	面積 (uv*sec)	相對濃度	濃度單位	相乘係數	分析值	成份名稱	脫附係數
1	2.845	21686	0.9867<		1.000	0.0000	溶劑波峰	1.0000
2	3.493	41358	0.7128	mg	1.000	0.7509	丙酮	0.9493
3	4.138	54026	0.7896	mg	1.000	0.7994	四氫呋喃	0.9878
4	4.425	36666	0.7720	mg	1.000	0.7762	乙酸乙酯	0.9946
5	4.618	51786	0.7241	mg	1.000	0.7438	丁酮	0.9735
6	5.022	41418	0.7235	mg	1.000	0.7231	異丙醇	1.0006
7	6.120	44350	544.2805	μ g	1.000	541.4110	甲基異丁酮	1.0053
8	6.618	86954	0.7141	mg	1.000	0.7202	甲苯	0.9915
9	6.987	47038	0.7005	mg	1.000	0.6850	乙酸丁酯	1.0226
10	7.203	53775	0.6829	mg	1.000	0.6777	異丁醇	1.0077
11	7.870	49533	0.6431	mg	1.000	0.6474	正丁醇	0.9933
12	8.585	1199	0.9992<		1.000	0.0000	溶劑波峰	1.0000
13	9.190	7032175	0.9995<		1.000	0.0000	溶劑波峰	1.0000
14	9.828	63872	0.7580	mg	1.000	0.7933	環己酮	0.9555
15	10.138	18748	0.5731	mg	1.000	0.6357	二甲基甲醃胺	0.9015

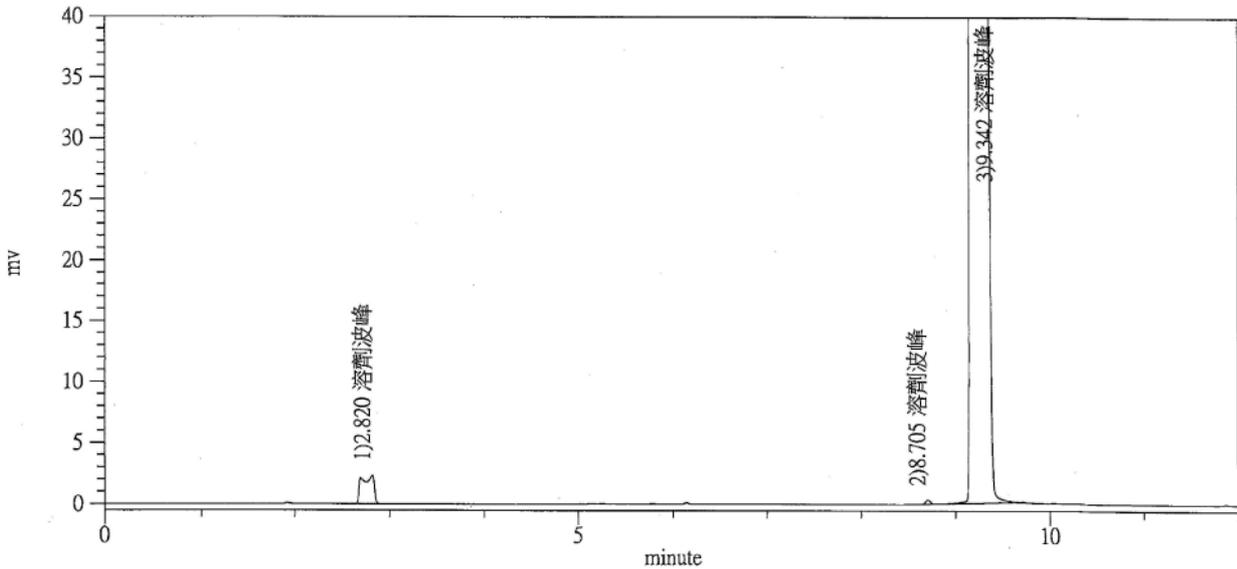
總和 7644584 555.0596 549.3637



檔名: L12010384F.CHR 2790(KSD1142480)四氫呋喃
 標準品檔案: STD1141462.MSD
 注射試樣日期: 12-10-2025 時間: 20:06:05

分析管柱: 廠牌(J&W), DB-WAX(60m x0.53mm x1.0 μ m FT)
 備註: 1. 檔名為實驗室編號, F表示介質前段, B表示介質後段
 2. 溶劑波峰為分析方法中所使用之脫附溶劑

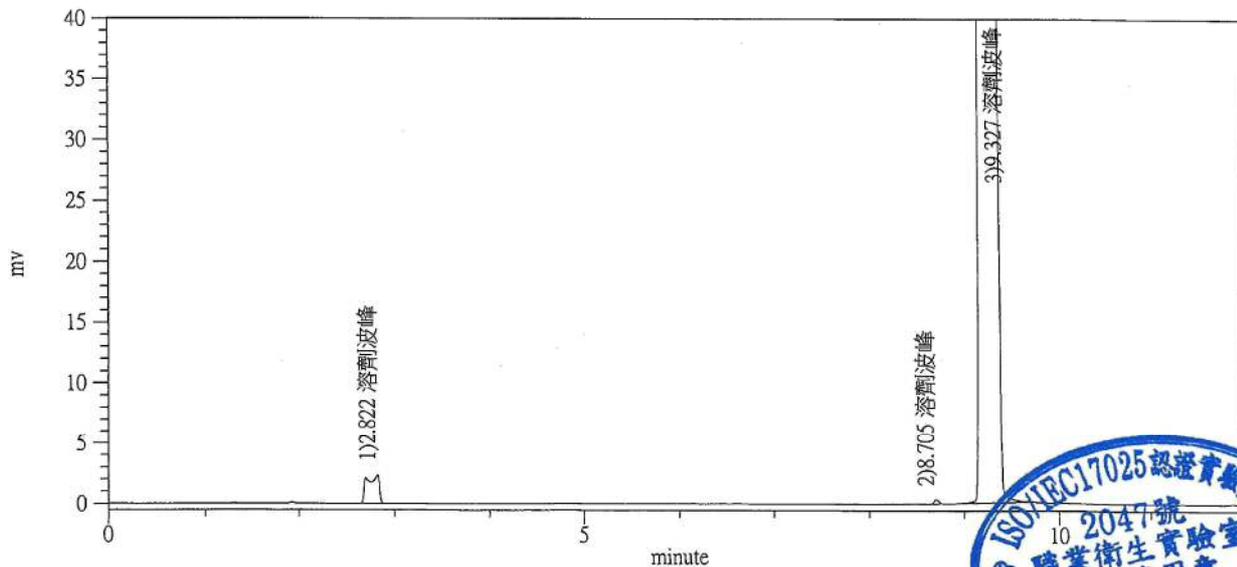
編號	滯留時間	面積 (uv*sec)	相對濃度	濃度單位	相乘係數	分析值	成份名稱	脫附係數
1	2.820	20570	0.9359<		1.000	0.0000	溶劑波峰	1.0000
2	8.705	1288	1.0733>		1.000	1.0733	溶劑波峰	1.0000
3	9.342	7444051	1.0580>		1.000	1.0580	溶劑波峰	1.0000
總和		7465909	3.0672			2.1313		



檔名: L12010384B.CHR 2791
 標準品檔案: STD1141462.MSD
 注射試樣日期: 12-10-2025 時間: 20:22:19

分析管柱: 廠牌(J&W), DB-WAX(60m x0.53mm x1.0 μ m FT)
 備註: 1. 檔名為實驗室編號, F表示介質前段, B表示介質後段
 2. 溶劑波峰為分析方法中所使用之脫附溶劑

編號	滯留時間	面積 (uv*sec)	相對濃度	濃度單位	相乘係數	分析值	成份名稱	脫附係數
1	2.822	20596	0.9371<		1.000	0.0000	溶劑波峰	1.0000
2	8.705	1255	1.0458>		1.000	1.0458	溶劑波峰	1.0000
3	9.327	7413138	1.0536>		1.000	1.0536	溶劑波峰	1.0000
總和		7434989	3.0365			2.0994		



檔名: L12010385F.CHR 2792(KSD1142480)異丙醇

標準品檔案: STD1141462.MSD

注射試樣日期: 12-10-2025 時間: 20:38:35

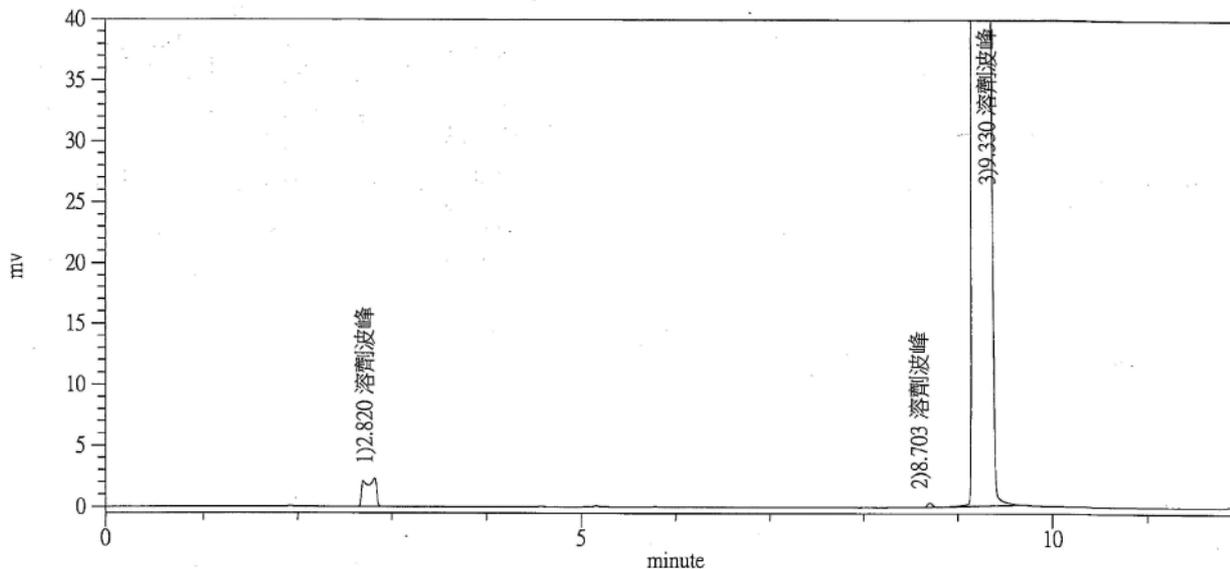
分析管柱: 廠牌(J&W), DB-WAX(60m x0.53mm x1.0µm FT)

備註: 1. 檔名為實驗室編號, F表示介質前段, B表示介質後段

2. 溶劑波峰為分析方法中所使用之脫附溶劑



編號	滯留時間	面積 (uv*sec)	相對濃度	濃度單位	相乘係數	分析值	成份名稱	脫附係數
1	2.820	20370	0.9268<		1.000	0.0000	溶劑波峰	1.0000
2	8.703	1299	1.0825>		1.000	1.0825	溶劑波峰	1.0000
3	9.330	7520570	1.0689>		1.000	1.0689	溶劑波峰	1.0000
總和		7542239	3.0782			2.1514		



檔名: L12010385B.CHR 2793

標準品檔案: STD1141462.MSD

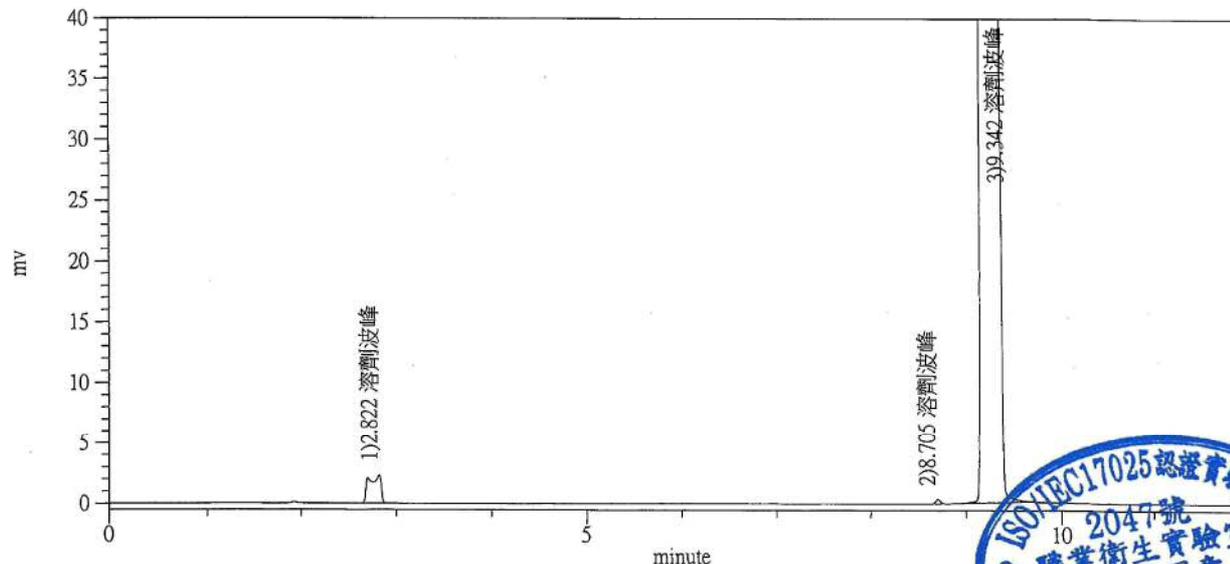
注射試樣日期: 12-10-2025 時間: 20:54:49

分析管柱: 廠牌(J&W), DB-WAX(60m x0.53mm x1.0µm FT)

備註: 1. 檔名為實驗室編號, F表示介質前段, B表示介質後段

2. 溶劑波峰為分析方法中所使用之脫附溶劑

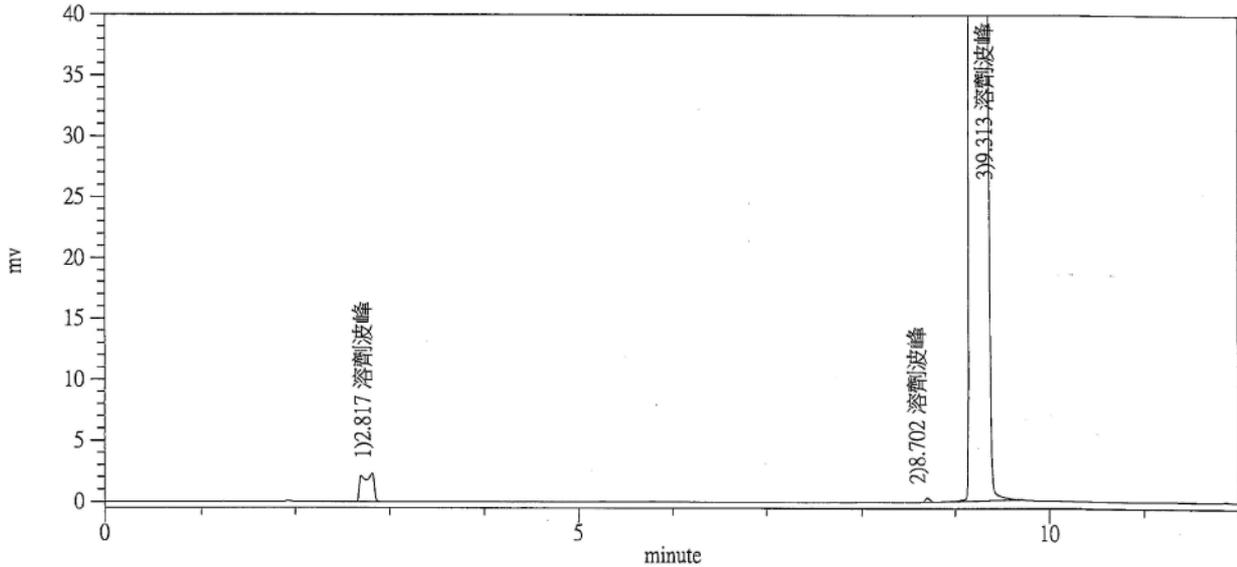
編號	滯留時間	面積 (uv*sec)	相對濃度	濃度單位	相乘係數	分析值	成份名稱	脫附係數
1	2.822	20432	0.9296<		1.000	0.0000	溶劑波峰	1.0000
2	8.705	1266	1.0550>		1.000	1.0550	溶劑波峰	1.0000
3	9.342	7433177	1.0565>		1.000	1.0565	溶劑波峰	1.0000
總和		7454875	3.0411			2.1115		



檔名: L12010386F.CHR 2795(KSD1142480)環己酮
 標準品檔案: STD1141462.MSD
 注射試樣日期: 12-10-2025 時間: 21:27:34

分析管柱: 廠牌(J&W), DB-WAX(60m x0.53mm x1.0 μ m FT)
 備註: 1. 檔名為實驗室編號, F表示介質前段, B表示介質後段
 2. 溶劑波峰為分析方法中所使用之脫附溶劑

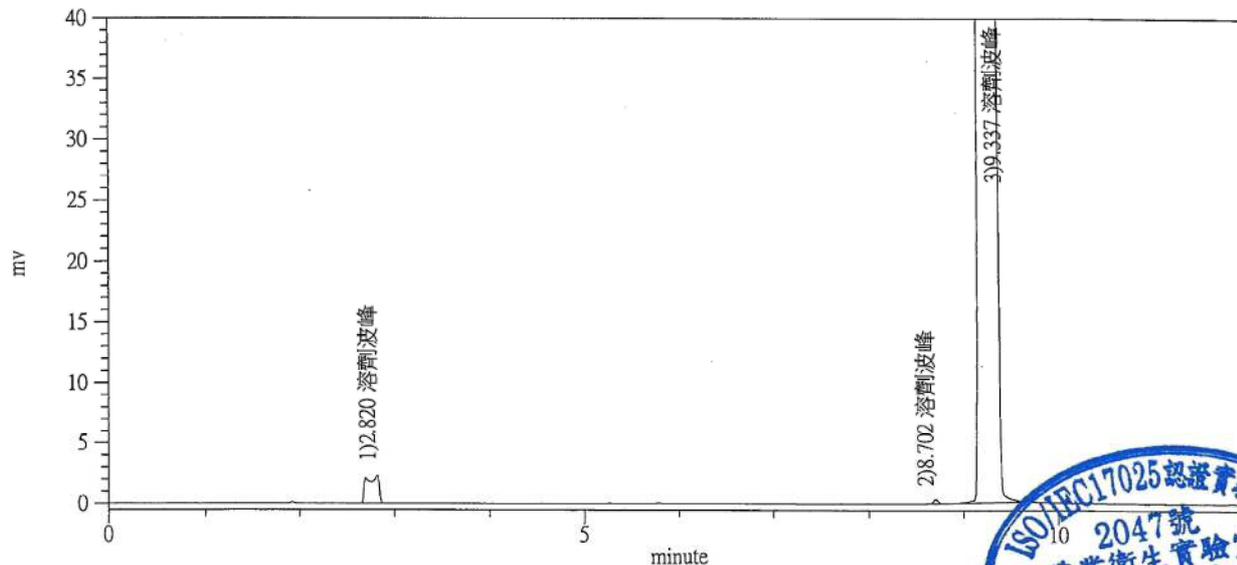
編號	滯留時間	面積 (uv*sec)	相對濃度	濃度單位	相乘係數	分析值	成份名稱	脫附係數
1	2.817	20865	0.9493<		1.000	0.0000	溶劑波峰	1.0000
2	8.702	1205	1.0042>		1.000	1.0042	溶劑波峰	1.0000
3	9.313	7177141	1.0201>		1.000	1.0201	溶劑波峰	1.0000
總和		7199211	2.9736			2.0243		



檔名: L12010386B.CHR 2796
 標準品檔案: STD1141462.MSD
 注射試樣日期: 12-10-2025 時間: 21:43:49

分析管柱: 廠牌(J&W), DB-WAX(60m x0.53mm x1.0 μ m FT)
 備註: 1. 檔名為實驗室編號, F表示介質前段, B表示介質後段
 2. 溶劑波峰為分析方法中所使用之脫附溶劑

編號	滯留時間	面積 (uv*sec)	相對濃度	濃度單位	相乘係數	分析值	成份名稱	脫附係數
1	2.820	20566	0.9357<		1.000	0.0000	溶劑波峰	1.0000
2	8.702	1261	1.0508>		1.000	1.0508	溶劑波峰	1.0000
3	9.337	7439229	1.0573>		1.000	1.0573	溶劑波峰	1.0000
總和		7461056	3.0438			2.1081		

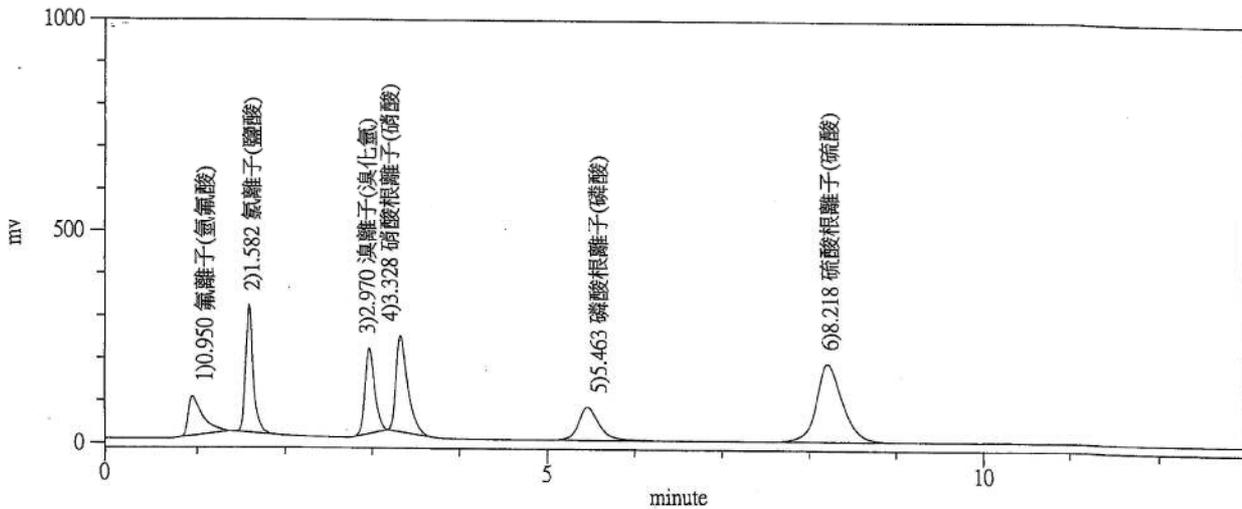


標準圖譜

檔名: STD1141797-5.CHR 007
 標準品檔案: STD1141797.MSD
 注射試樣日期: 11-28-2025 時間: 11:25:00

分析管柱: 廠牌(DIONEX ICS-1100), Ionpac AS4A-SC + Ionpac AG4A-SC
 備註: 1. 檔名為實驗室編號, F表示介質前段, B表示介質後段
 2. 溶劑波峰為分析方法中所使用之脫附溶劑

編號	滯留時間	面積 (uv*sec)	相對濃度	濃度單位	相乘係數	分析值	成份名稱	脫附係數
1	0.950	1045543	88.8847	μg	1.000	92.2232	氟離子(氫氟酸)	0.9638
2	1.582	1875337	88.9291	μg	1.000	84.2211	氯離子(鹽酸)	1.0559
3	2.970	1576408	199.8895	μg	1.000	195.3954	溴離子(溴化氫)	1.0230
4	3.328	2117203	200.5532	μg	1.000	224.6591	硝酸根離子(硝酸)	0.8927
5	5.463	1308607	199.7543	μg	1.000	221.3344	磷酸根離子(磷酸)	0.9025
6	8.218	3886425	249.9490	μg	1.000	244.3294	硫酸根離子(硫酸)	1.0230
總和		11809523	1027.9598			1062.1626		

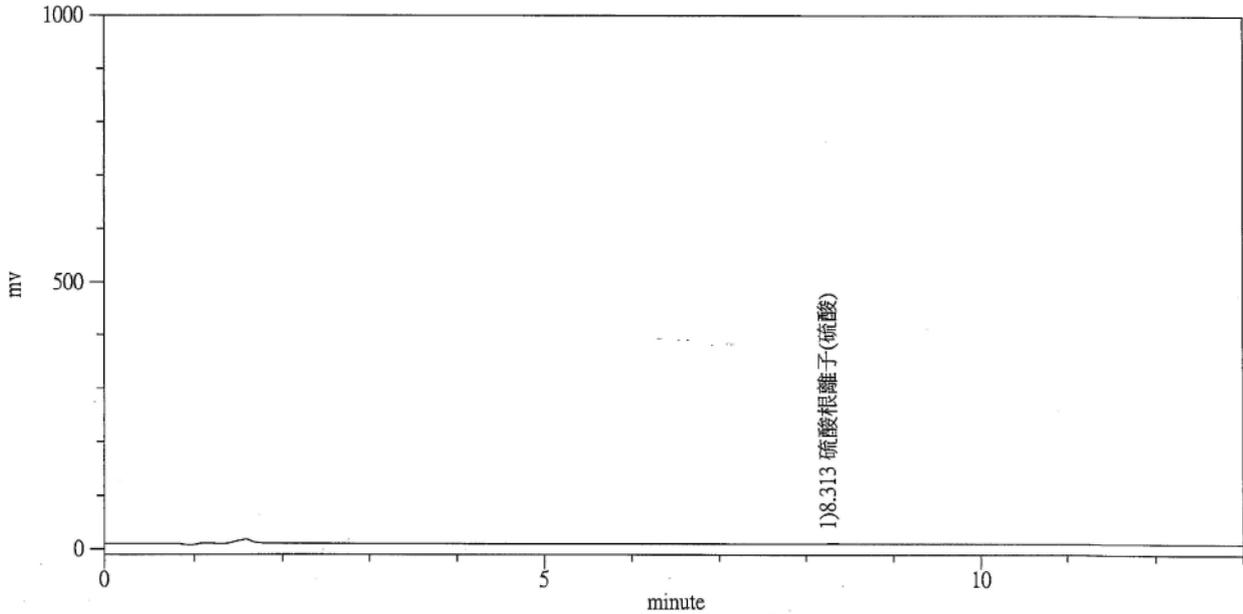


檔名: L12010389F.CHR 363(KSD1142480)硫酸
 標準品檔案: STD1141797.MSD
 注射試樣日期: 12-08-2025 時間: 15:09:10

分析管柱: 廠牌(DIONEX ICS-1100), Ionpac AS4A-SC + Ionpac AG4A-SC
 備註: 1. 檔名為實驗室編號, F表示介質前段, B表示介質後段
 2. 溶劑波峰為分析方法中所使用之脫附溶劑



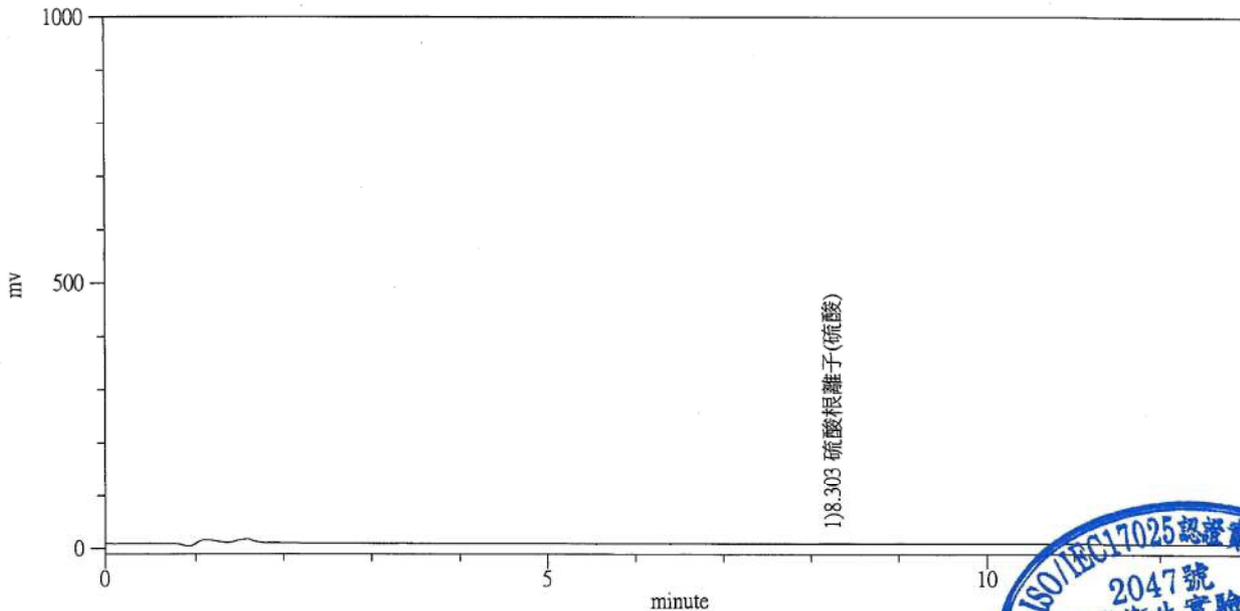
編號	滯留時間	面積 (uv*sec)	相對濃度	濃度單位	相乘係數	分析值	成份名稱	脫附係數
1	8.313	12611	0.0000<	μg	1.000	0.0000	硫酸根離子(硫酸)	1.0230
總和		12611	0.0000			0.0000		



檔名: L12010389B.CHR 364
 標準品檔案: STD1141797.MSD
 注射試樣日期: 12-08-2025 時間: 15:22:54

分析管柱: 廠牌(DIONEX ICS-1100), Ionpac AS4A-SC + Ionpac AG4A-SC
 備註: 1. 檔名為實驗室編號, F表示介質前段, B表示介質後段
 2. 溶劑波峰為分析方法中所使用之脫附溶劑

編號	滯留時間	面積 (uv*sec)	相對濃度	濃度單位	相乘係數	分析值	成份名稱	脫附係數
1	8.303	27346	0.0000<	μg	1.000	0.0000	硫酸根離子(硫酸)	1.0230
總和		27346	0.0000			0.0000		



化學性因子作業環境監測結果採取之必要措施：

一、本次監測結果未超過容許濃度。

二、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條實施作業環境監測。
- (三)依據標準參考分析方法實施採樣及分析。

三、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)指定(有機溶劑作業、鉛作業、特定化學作業…等)作業主管實施監督工作。

四、應採取防範管理措施：

- (一)應確實督導員工於作業時配戴合格之防護器具。
- (二)依危害性化學品標示及通識規則：
 - 1.現場應於明顯之處標示公告下述內容：
 - (1)危害圖示。
 - (2)內容：
 - 1名稱。
 - 2危害成分。
 - 3警示語。
 - 4危害警告訊息。
 - 5危害防範措施。
 - 6製造者、輸入者或供應者之名稱、地址及電話。
 - 2.安全資料表置於工作場所易取得之處供員工隨時參閱。
 - 3.勞工應接受製造、處置或使用危險物、有害物之職業安全衛生教育訓練。
- (三)應依勞工健康保護規則第12條定期對勞工實施特殊健康檢查並保存記錄。
- (四)應置備與勞工人數相同數量以上之必要防護具保持性能與清潔。

五、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、本次監測項目共有 第四種總粉塵、第四種可呼吸性粉塵 結果皆未超過容許濃度標準。

二、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條實施作業環境監測。
- (三)依據標準參考分析方法實施採樣及分析。

三、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)指定(有機溶劑作業、鉛作業、特定化學作業…等)作業主管實施監督工作。

四、應採取防範管理措施：

- 1. 應確實督導員工於作業時配戴合格之防護器具。
- 2. 預防粉塵危害之必要注意事項，應通告全體有關勞工。
- 3. 雇主使勞工從事粉塵作業時，應指定粉塵作業主管，從事監督作業。
- 4. 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。
- 5. (1) 雇主對室內粉塵作業場所至少每日應清掃一次以上。
(2) 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。
- 6. 應依勞工健康保護規則定期對勞工實施特殊健康檢查並保存記錄。
- 7. 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。



二氧化碳濃度監測結果報告書

受測單位：國立宜蘭大學

監測日期：114/11/27

監測人員：蔡志偉

監測時段：09:00~12:00

監測方法：以儀器直接監測法

報告保存期限：3 年

監測儀器：pSENSE

法令標準：5000 ppm

序號	監測區域名稱	監測結果 (ppm)	結果判定
1	工學院635	472	合格
2	工學院613	478	合格
3	工學院522	481	合格
4	教穡大樓515西	473	合格
5	生資大樓305	522	合格
6	生資大樓618	538	合格
7	生資大樓803	564	合格
8	生資大樓832	508	合格
9	生資大樓823	511	合格
10	時401	472	合格
11	時411	475	合格
12	格610	488	合格
	~以下空白~		



二氧化碳濃度監測結果採取之必要措施：

- 一、本監測紀錄僅供貴廠參考。
- 二、本次測試未超過法令標準 5000 ppm。
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。
- 三、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，作為現場規劃、或需工程改善之依據，進而減少勞工於不良工作環境所造成之健康損失，進而提高事業單位之工作效率。
一般中央空調作業場所對於空氣之良否指標，均以二氧化碳濃度高低為基本評估依據，其原因在於二氧化碳之濃度大致與通風不良引起之溫、濕度、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。依據醫學報導二氧化碳濃度達到 4% (40000ppm) 時可能引起皮膚刺激感、頭痛、耳鳴、動悸、精神興奮等，如到 8% (80000ppm) 時則有顯著之呼吸困難，達到10% (100000ppm) 時則可能喪失意志而有生命之危險。
- 四、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。
- 五、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，通風之良窳實可左右其衛生條件。
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輸入之注意事項：
 1. 新鮮空氣入口須遠離排氣口或有害物發散場所。
 2. 補充空氣應送至之作業範圍且供氣應均勻分散。
 3. 補充空氣應調節溫度使接近作業場所溫度範圍內。
 4. 濃度過高時應有維修廠商調整新鮮空氣及回風循環系統之比率。



照度監測結果報告書

受測單位： 國立宜蘭大學

監測日期： 114/11/27

監測人員： 蔡志偉

監測時段： 09:00~12:00

監測方法： 以照度計直接監測法

報告保存期限： 3 年

監測儀器： UT-383

序號	監測區域名稱	監測結果 (LUX)
1	工學院635	634
2	工學院613	704
3	工學院522	874
4	教稿大樓515西	425
5	生資大樓305	491
6	生資大樓618	1429
7	生資大樓803	944
8	生資大樓832	506
9	生資大樓823	586
10	時401	750
11	時411	482
12	格610	453
	~以下空白~	



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。

三、本監測僅供貴廠參考。



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



附件：

◆作業環境監測點位位置圖

◆儀器校正紀錄報告

◆認可文件

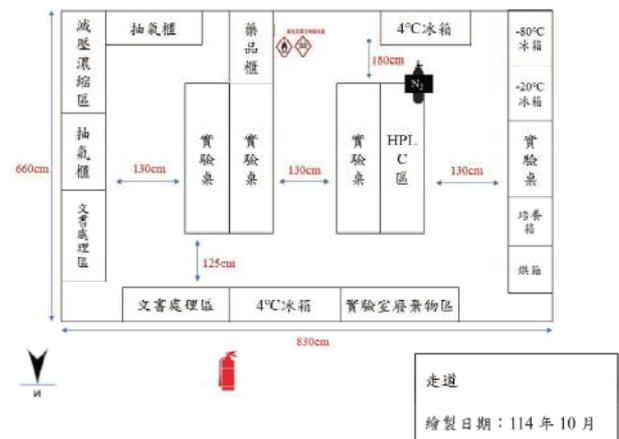
國立宜蘭大學 305 蜜蜂與蜂產品實驗室實驗場所平面圖

運作毒性及關注化學物質：

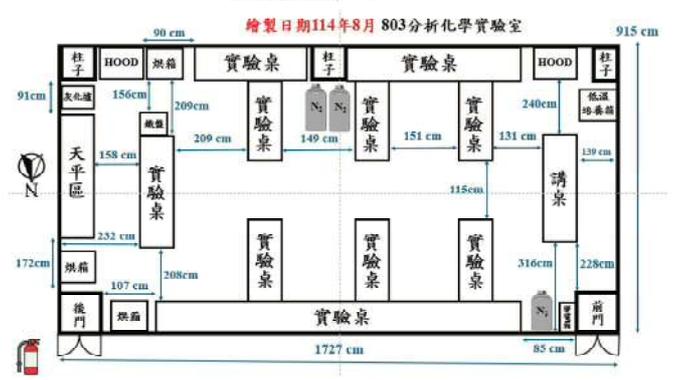
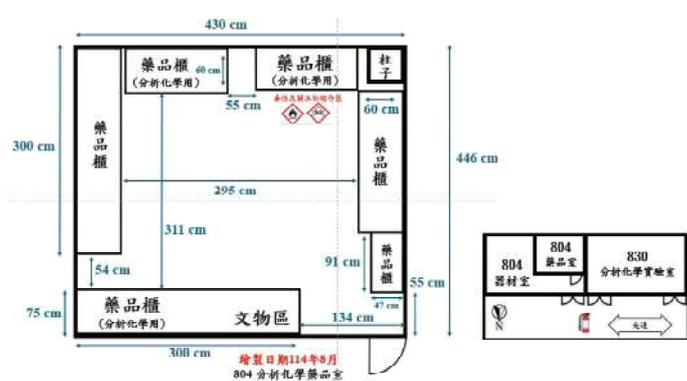
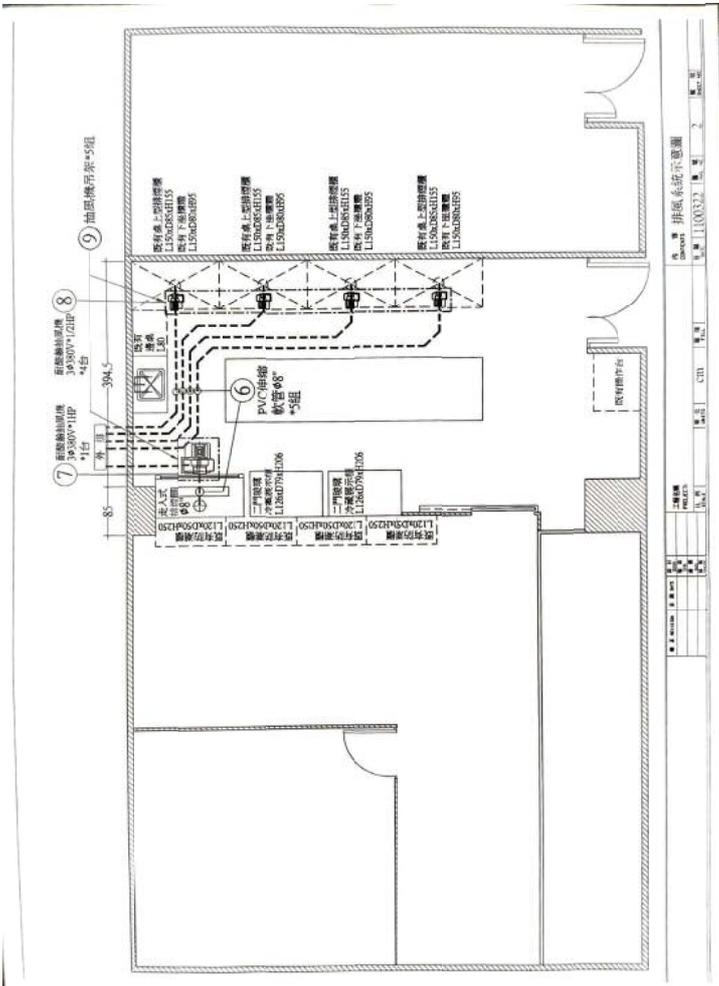
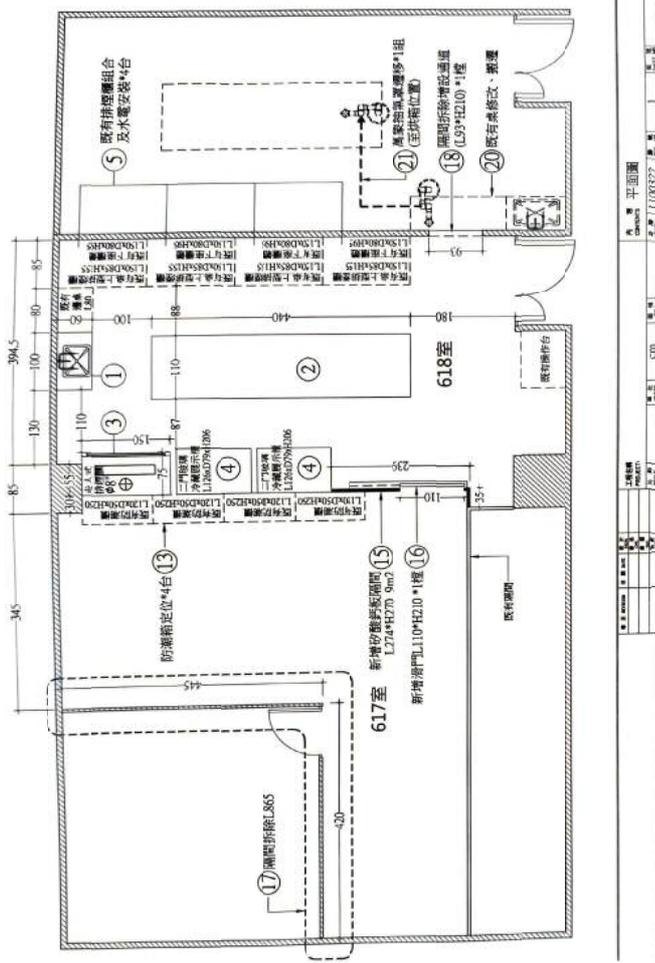
列管編號	毒性及關注化學物質名稱	濃度	最大儲存量	備註說明
105-01	乙晴	99.5%	1L	HPLC 實驗用

運作氣體鋼瓶：

Cas no	氣體名稱	濃度	最大儲存量	備註說明
	氮氣	99%	6M ³	MPLC 實驗用



走道
繪製日期：114年10月



國立宜蘭大學 832 生物資源產品檢測中心

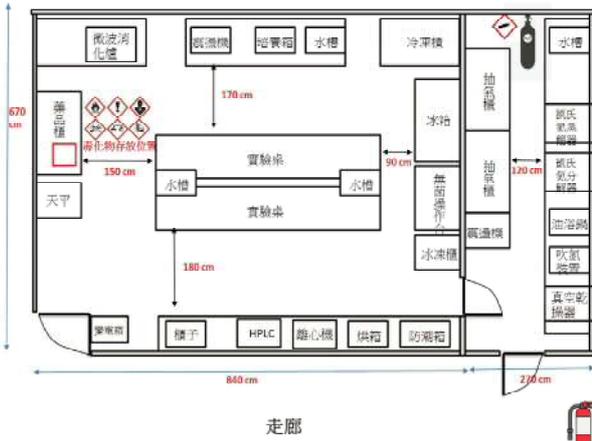
場所平面圖

運作毒性及關注化學物質：

列管編號	毒性及關注化學物質名稱	濃度	最大儲存量	備註說明
142-01	14%三氧化硼甲醇溶液	99%	0.215kg	脂肪酸實驗用
052-01	苯	99%	0.29kg	僅作為儲存

運作氣體鋼瓶：

Cas no	氣體名稱	濃度	最大儲存量	備註說明
7727-37-9	氬氣	99%	40kg	僅作為儲存



國立宜蘭大學 農藥殘留檢驗中心(含質譜儀室)

實驗場所平面圖

運作毒性及關注化學物質：

列管編號	毒性及關注化學物質名稱	濃度	最大儲存量	備註說明
75-05-8	乙腈	99%	500g	農殘實驗用

運作氣體鋼瓶：

Cas no	氣體名稱	濃度	最大儲存量	備註說明
7440-37-1	氬氣	99%	40kg	農殘實驗用
7440-59-7	氬氣	99%	40kg	農殘實驗用
7727-37-9	氬氣	99%	40kg	僅作為儲存



國立宜蘭大學化學實驗室實驗場所平面圖

運作毒性及關注化學物質：

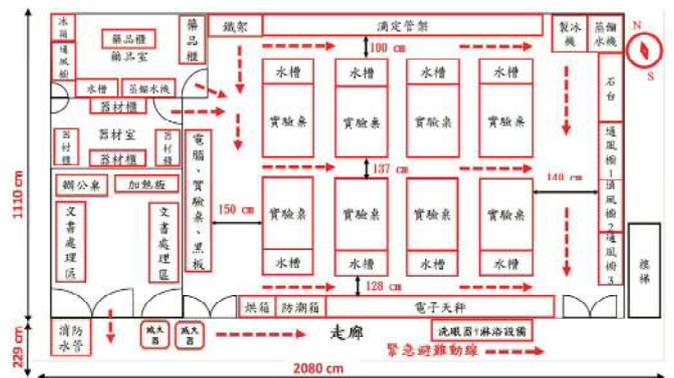
列管編號	毒性及關注化學物質名稱	濃度	最大儲存量	備註說明
無	無	無	無	無

運作氣體鋼瓶：

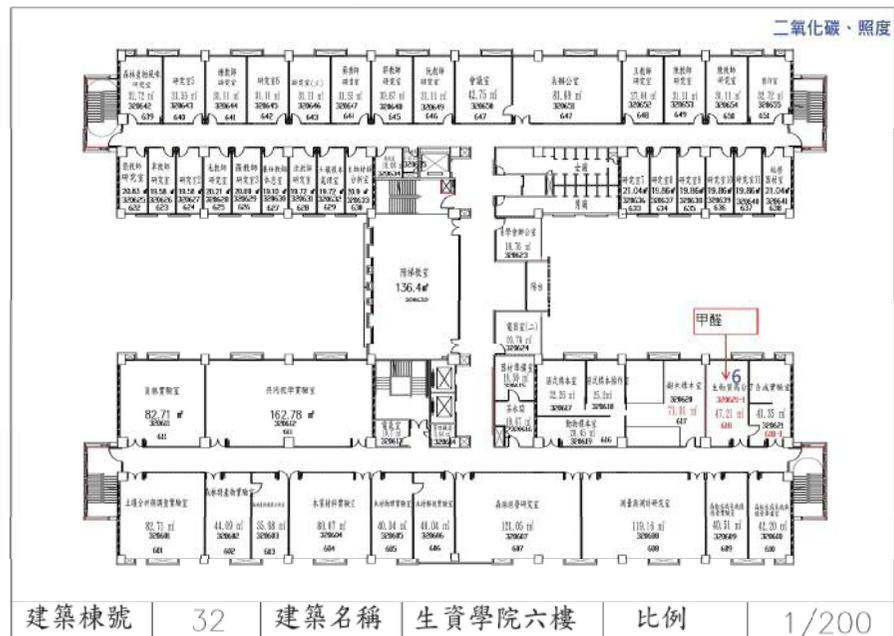
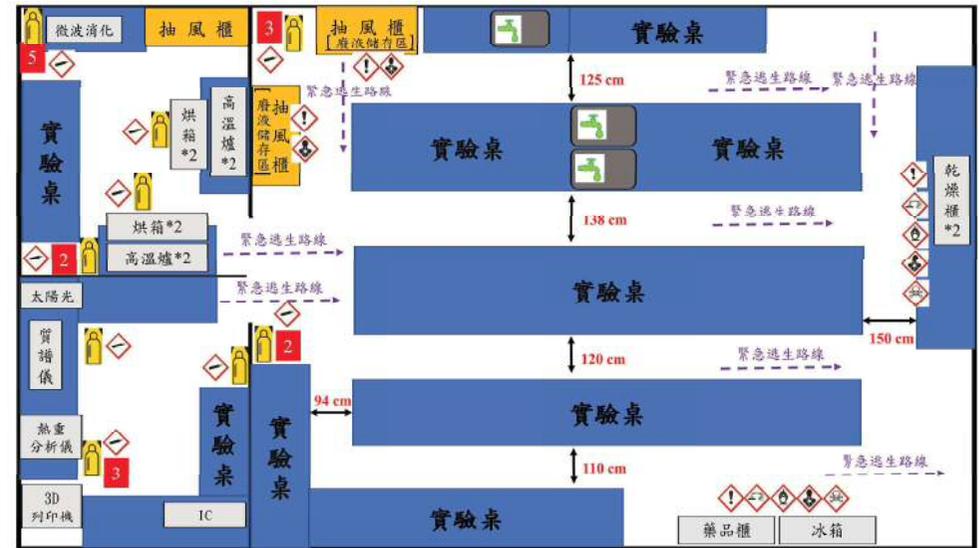
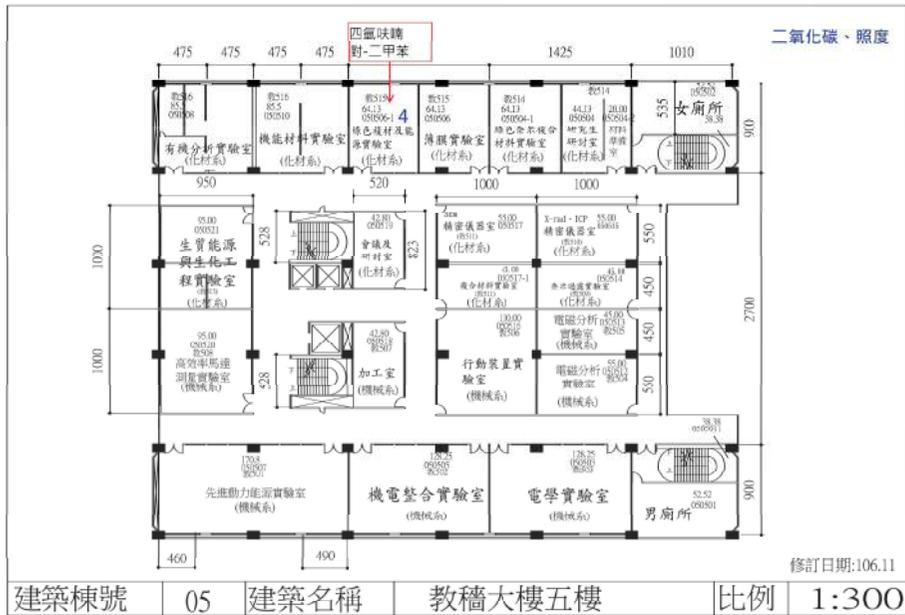
Cas no	氣體名稱	濃度	最大儲存量	備註說明
無	無	無	無	無



繪製日期: 114年8月



繪製日期: 114年7月







校正報告書

第1頁 共3頁

Table with calibration details: 收件日期 2025/6/2, 校正日期 2025/6/4, 報告編號 EK25H306, 申請者 永開檢驗股份有限公司, 地址 新北市新店區中正路556號5樓, 儀器名稱 流量管式流量計, 儀器廠牌 MesaLabs, 儀器型號 Defender 520-M, 儀器序號 173670, 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 calibration results: 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. Values range from 50.65 to 3.025.

註：針對被檢件重複執行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證明本報告書內記載之受檢儀器已與校正用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在國際標準實驗室，校正實驗室之系統均符合ISO/IEC 17025之要求。本校正報告書僅對上述待校儀器有效，且未經傳真輸出同意，自校正報告正稿輸出後，但主文複製除外。

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：康慶偉



請檢完提供
您寶貴意見

新北市中和區中正路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: 康慶偉
實驗室主任: 康慶偉

報告日期: 2025/6/5

Handwritten calibration form with fields for: 允許標準: ±2%, 判定: [X]合格 []不合格, 下次預校日期: 115-6-3, 核驗人: [Signature], 日期: [Date], 審核人: [Signature], 日期: [Date]

精進檢驗
負校員



校正報告書

第2頁 共3頁

Table with calibration details: 收件日期 2025/6/2, 校正日期 2025/6/4, 報告編號 EK25H306, 申請者 永開檢驗股份有限公司, 地址 新北市新店區中正路556號5樓, 儀器名稱 流量管式流量計, 儀器廠牌 MesaLabs, 儀器型號 Defender 520-M, 儀器序號 173670, 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 calibration results: 儀器流量 (cm³/min(nccm)), 標準值 (cm³/min(nccm)), 相對偏差 (%). Values range from 50.64 to 3.024.

依據线性方程式 y = b + mx, m: 斜率, b: 截距, x: 標準值, y: 儀器流量
檢定值: y = 1.7665 + 1.0007 * x
线性相關係數 (R值) = 1.0000

精進檢驗科技股份有限公司特此證明本報告書內記載之受檢儀器已與校正用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在國際標準實驗室，校正實驗室之系統均符合ISO/IEC 17025之要求。本校正報告書僅對上述待校儀器有效，且未經傳真輸出同意，自校正報告正稿輸出後，但主文複製除外。

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：康慶偉



請檢完提供
您寶貴意見

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

精進檢驗
負校員



第3頁 共3頁

Table with calibration details: 收件日期 2025/6/2, 校正日期 2025/6/4, 報告編號 EK25H306

II.校正說明

- 1.校正日期與地點: 本校正作業係 2025年6月4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: 2.1 本校正之實際依據為氣體流量測試程序。 2.2 本校正之執行，待校件於流量測試校正系統。 2.3 將待校件之流量與標準件流量進行計算，求出相對偏差 (Rp)，定義如下: Rp = (V - Vref) / Vref * 100(%) V = 待校件之檢定流量。 Vref = 標準件之檢定流量。 2.4 流量單位說明: nccm 係表示 實際狀態下之單位時間流量 cm³/min。

3.校正用標準件追溯資料

Table with standard equipment details: 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 BRONKHORST 30 slpm, BRONKHORST 2000 sccm, BECKHOFF 200 sccm, DDCS DCNS 大氣壓力計, DDCS DCNS 溫度計.

4.擴充不確定度

- 4.1 本校正系統依據氣體流量校正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式說明如下: u_c = sqrt(u_inst^2 + u_inst^2 + u_inst^2 + u_inst^2) u_c = 待校件組合標準不確定度之合成。 u_inst = 系統流量的組合不確定度，其值引用自評估報告。
u_inst = 待校件最小解程度標準不確定度。
u_inst = 待校件量測重複性標準不確定度。
u_inst = 待校件顯示值變動範圍標準不確定度。

5.注意事項

- 5.1 使用校正介值為 空氣。
5.2 本次校正作業之流量設定基準為 流量測試校正系統。
5.3 本次校正作業之氣體流量計入口壓力為 300 kPa。
5.4 校正狀態為氣測測待校件之氣體溫度與壓力，並將標準件換算成此狀態下之流量。
5.5 本次校正作業後流量計顯示之標準流量，顯示標準範圍於儀器流量 50.6 cm³/min(nccm) 時為 0.03 cm³/min(nccm)，儀器流量 510.1 cm³/min(nccm) 時為 0.16 cm³/min(nccm)，儀器流量 1510.7 cm³/min(nccm) 時為 0.41 cm³/min(nccm)，儀器流量 2003.1 cm³/min(nccm) 時為 0.80 cm³/min(nccm)，儀器流量 3025.4 cm³/min(nccm) 時為 0.90 cm³/min(nccm)。

III.參考資料

- 1.氣體流量校正系統評估報告(文件編號BQ12a) - 112.02.16 - 14.0版。
2.氣體流量測試校正程序(文件編號SP126m) - 112.06.09 - 13.0版。

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

精進檢驗
公司章



校正報告
Report of Calibration

報告編號 Report Number	2502G001
收件日期 Date of receipt	2025-02-04
校正日期 Calibration date	2025-02-08

顧客名稱 Customer	兆鼎檢驗股份有限公司		
聯絡資料 Contact information	新北市新店區中正路 556 號 5 樓		
儀器名稱 Equipment	二氧化碳偵測器	儀器廠牌 Manufacturer	SenseAir
儀器型號 Model No.	pSENSE	識別號碼 I.D. No.	1323311
校正環境 Environment	溫度(Temperature): 22.5 °C ~ 22.8 °C; 相對濕度(Relative Humidity): 39.8 % ~ 42.2 %		
校正地點 Calibration Location	台中市西區精誠十六街 39 號 7 樓之 1		

工作標準件: (Working Standards)					
工作標準件 Working standards	廠牌/型號/識別號碼 Maker/Model/Serial No.	追溯單位 Trace	報告編號 Report No.	校正日期 Calibration date	有效日期 Due date
N ₂	Portagas/90412297/BE191219	Portagas	BE191219	2024-02-29	2027-02-28
CO ₂	Portagas/10035005/BE181721	PJLA 25503	BE181721	2024-02-29	2027-02-28

允收標準: ±10%
判定: 合格 不合格
下次預校日期: 115.2.7

報告簽署人 Signator	校正實驗室印章 Stamp
檢驗人: 日期: 2025.2.11 審核人: 日期: 2025.2.10	

本報告僅對上述校正項目負責，分離使用無效。

This report is valid only for the items to be calibrated of the equipment.

未獲得實驗室同意，此校正報告不得摘錄複製，但全文複製除外。

The report shall not be reproduced except in full without approval of the laboratory.

報告編號 : 2502G001
Report Number

校正結果 Result of Calibration					
項目 Item	感應器 Sensor	標準值 Standard	器示值 Reading	器差值 Deviation	擴充不確定度 Expanded Uncertainty
濃度校正	CO ₂	1014 μmol/mol	998 μmol/mol	-16 μmol/mol	24 μmol/mol

校正說明 (Calibration Remarks):

- 本報告書已依追溯件器差值採取修正。
- 器差值 = 器示值 - 標準值 (Deviation = Reading - Standard)
器差值之正/負值表示該儀器校正時，其讀值過高/低
- 校正程序: 參照本實驗室自訂之校正程序(TICL-3-CA03 二氧化碳氣體感測器校正標準書 V4.2)
- 擴充不確定度(Expanded Uncertainty, U): $U = k * u_c$, 其中 u_c 為組合標準不確定度, k 為涵蓋因子, 在信賴水準約為 95 % 時, 其值為 2。
Expanded uncertainty $U = k * u_c$, u_c is the combined uncertainty, $k = 2$, k is the coverage factor of approximately 95 % confidence level.
- 調整前讀值: CO₂ = 970 μmol/mol。



今日儀器股份有限公司校正實驗室特此證明本報告內容記載之受校儀器已與上列標準件作過比較校正，而校正用之標準件可追溯至中華民國國家度量衡標準實驗室、美國國家標準暨技術研究院以及其他國家之度量衡國家標準，本校正系統之運作均符合 ISO/IEC 17025:2017 之要求。

TODAY'S Instruments Calibration Laboratory hereby certifies that equipment noted herein has been compared with the above listed standards. The standard use to perform this calibration are traceable to NML/ROC - NIST/USA and other countries. The calibration system are in compliance with ISO/IEC 17025:2017.

-以下空白-
Null below

儀器名稱: Mini Light Meters
 Instrument
 製造商: UNLT
 Manufacturer
 型別: UT383
 Model No.
 識別號碼: C160977007 AX-001
 ID. No.
 上述儀器經本實驗室校正, 結果如內文, 未經本實驗室書面許可, 不得部份複製本報告, 完整複製則不在此限。
 The above instruments were calibrated by the laboratory and please refer to the content for the calibration results. This report may not be reproduced in part without the written permission of the laboratory, except for full reproduction.
 校正資料: 僅量測 調整
 Calibration Information: Calibration Only Adjusted
 環境狀態: 環境溫度: (23 ± 5) °C, 相對濕度: (50 ± 30) %
 Environmental Conditions
 校正日期: Jun.06,2025
 Calibration Date
 建議再校日期: _____
 Recommended Recalibration Date
 校正地點: 財團法人台灣商品檢驗中心校正實驗室
 Laboratory Location
 實驗室名稱地址: 1. 校正實驗室 33383 桃園市龜山區文山路29巷8號 TEL:+886-3-3280026
 Laboratory Name and Address: 2. 新竹校正實驗室 30075 新竹市科學園區園區二路47號205室 TEL:+886-3-5798806
 3. 台中校正實驗室 42882 台中市大雅區社港西路29號2樓217室 TEL:+886-4-23584899
 4. 台南校正實驗室 70248 台南市高橋新和二路5號 TEL:+886-6-2925787#50.51

財團法人台灣商品檢驗中心特此聲明報告內記載之受校儀器已與標準製造比較校正, 用以校正之標準器可追溯至中華民國國家度量衡標準實驗室, 美國標準及技術研究院, 或其它國家之度量衡標準。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/RCC/NIST/USA or other countries. The calibration services from Taiwan Testing and Certification Center are capable of performing services in compliance with the requirements of ISO/IEC 17025.
 財團法人台灣商品檢驗中心
 Taiwan Testing and Certification Center



允收標準: ±10%
 判定: 合格 不合格
 下次預校日期: 116.6.5
 核驗人: [Signature] 日期: [Date]
 審核人: [Signature] 日期: [Date]

報告簽署人
 Approved by
 [Signature]

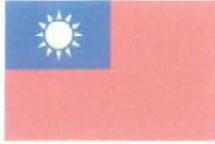
使用校正依據 CALIBRATION PROCEDURE USED
 1. 「光度計校正程序書」, B00-CD-294, 13th Edition.
 使用標準器及附件 STANDARD AND ACCESSORIES USED

儀器名稱【廠牌/型號】【識別號碼】	校正單位【認可編號】	報告號碼	校正日期	有效日期
Nomenclature【Mfg./Model No.】【ID. No.】	Cal. Source【ACCRED Code】	Cal. Report No.	Cal. Date	Due Date
光學尺【CARMAR SW1000】 【972253】	ETC(TAF 0382)	25-01-BAC-465-02	2025/02/14	2026/02/13
System Power Supply 【HP 6030A】 【US38320587/13032625-001】	ETC(TAF 0025)	24-11-BAC-522-06L	2024/12/10	2025/12/09
Standard Light Source 【SYLVANIA/1000 W】 【-1-13】	NML(TAF 0688)	0220162A	2022/06/08	2025/06/07
Digital Multimeter 【FLUKE 8505A】 【4325032(13040103-001)】	ETC(TAF 0025)	24-11-BAC-522-051	2024/12/10	2025/12/09
Current Shunt 【YOKOGAWA 2215】 【69YA4423】	ETC(TAF 0025)	24-06-BAC-544-23L	2024/07/25	2025/07/24

Illuminance Measurement Check:

Range (lx)	Standard	Reading	Error	Relative Expanded Uncertainty (%)
auto	500 lx	504 lx	4 lx	2.1
auto	1000 lx	1011 lx	11 lx	2.0
auto	1500 lx	1536 lx	36 lx	1.9

說明:
 1. 本校正報告內的相對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」對擴充不確定度 $U_r = k u_c$, 其中 u_c 為組合標準不確定度, $k = 2.03$, 為信賴水準約95%之涵蓋因子。
 2. Range: 待校件檔位設定。
 Standard: 標準件之照度值。
 Reading: 待校件之照度讀值。
 Error = Reading - Standard



技師證書

技證字第 015065 號

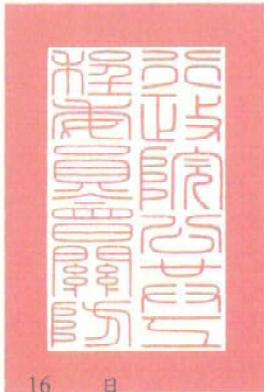
姓 名：蔡志偉
 性 別：男
 出生年月日：民國 68 年 4 月 18 日
 身分證統一編號：K1216 [REDACTED]
 科 別：職業衛生科
 考試及格證書字號：(107)專高技字第 000617 號



上列申請人經技師考試及格依法請領技師證書核與技師法規定相符合行發給證書此證

行政院公共工程委員會
主任委員

吳澤成



中華民國 108 年 3 月 16 日



訓練證明

蔡志偉 君(身分證字號：K1216 [REDACTED])
 於民國 114 年 07 月 04 日至 114 年 07 月 05 日
 參加本會舉辦「作業環境監測計畫簽認技師暨
 作業環境監測人員 114 年度研討會」，共計十
 二小時。

特此證明

台灣省工礦安全衛生技師公會
 理事長 **黃保順**

本訓練經主管機關勞職衛 2 字
第 1140112617 號函准予備查



中華民國 114 年 07 月 07 日



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

認證證書

(證書編號：L2047-250626)

茲證明

兆鼎檢驗股份有限公司

職業衛生實驗室

新北市新店區中正路 556 號 5 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：2047
 初次認證日期：九十八年二月十三日
 認證有效期間：一百一十三年三月八日至一百一十六年三月七日止
 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



掃描碼請認真

中華民國一十四年六月二十六日

本認證證書與續頁分開使用無效

第 1 頁, 共 13 頁



Certificate of Registration

Quality Management System
ISO 9001:2015

This is to certify that:

兆鼎檢驗股份有限公司/國緯興業有限公司

新北市新店區中正路 556 號 5 樓

Has earned certificate number: 18/2338

兆鼎檢驗股份有限公司/國緯興業有限公司 system conforms to the requirements of ISO 9001:2015 for the following scope:

工廠化學性與物理性因子的採樣及分析服務, 勞工安全衛生顧問服務, 安全標識產品的銷售及緊急沖淋洗眼設備的製造與銷售

Signed for and on behalf of Certech Registration Inc.

President and CEO

Certification granted on: October 11, 2018
 Last revision date: September 20, 2021
 Last scope change: September 25, 2023
 Certificate renewal date: September 28, 2024
 Certificate expiry date: September 28, 2024



Certech certificates are prepared with care to provide accurate translations, however portions may be incorrect. If in doubt please refer to Original English version

File number: TW11149Q
 One location covered under this certification.

To check the validity of this certificate e-mail brian@certechregistration.com

This Certificate is not a legal document. This Certificate remains the property of Certech Registration Inc., to whom it must be returned upon request.
 Certech Registered Office: 35 Romina Dr. 2nd Floor, Vaughan, Ontario L4K 4Z9



CERTECH REGISTRATION INC

正本

檔 號：

保存年限：

勞動部 函



231021

新北市新店區中正路556號5樓

地址：242030 新北市新莊區中平路439號南棟

11樓

承辦人：賴昱丞

電話：(02)8995-6666#8123

電子信箱：yuchenglai@osha.gov.tw

受文者：兆鼎檢驗股份有限公司

發文日期：中華民國113年4月3日

發文字號：勞職授字第1130203583號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：

主旨：有關貴公司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113年3月18日兆鼎檢驗字第113031801號函辦理。
- 二、本案經本部審核結果符合勞工作業環境監測實施辦法之規定，認可為作業環境監測機構，基本資料如下：
 - (一)機構名稱：兆鼎檢驗股份有限公司（代表人：王必兆）。
 - (二)專屬認證實驗室：兆鼎檢驗股份有限公司（財團法人全國認證基金會認證編號：2047，實驗室主管：王必兆）。
 - (三)作業環境監測人員：
 - 1、甲級化學性因子：邱啓祥、陳保阜、王必兆、蔡志偉、劉鈞傑、丁子賢、劉文圳、李佳惠、張逸涵、林暄政、林文雅、陳思帆、鄭又仁、朱立威、陳冠蓉、樂修毅、徐國勳。
 - 2、甲級物理性因子：邱啓祥、陳保阜、王必兆、蔡志偉、劉鈞傑、丁子賢、劉文圳、李佳惠、張逸涵、林暄政、徐國勳。
 - (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、游離二氧化矽等礦物性粉塵、石棉等礦物性纖維（前五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113年4月3日起至116年3月7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。

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起訴願。

正本：兆鼎檢驗股份有限公司

副本：經濟部產業園區管理局、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、新北市政府勞動檢查處、桃園市政府勞動檢查處、臺中市勞動檢查處、臺南市職安健康處、高雄市政府勞二局勞動檢查處、勞動部職業安全衛生署北區職業安全衛生中心、勞動部職業安全衛生署中區職業安全衛生中心、勞動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、財團法人全國認證基金會

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

正本

檔 號：

保存年限：

列印日期 2025 年 9 月 4 日

勞動部職業安全衛生署 函



地址：242030 新北市新莊區中平路439號南棟
11樓

承辦人：董益誠
電話：02-89956666#8122
電子信箱：ccc2025@osha.gov.tw

23148
新北市新店區中正路556號5樓

受文者：兆鼎檢驗股份有限公司

發文日期：中華民國114年9月5日
發文字號：勞職衛2字第1140009570號
達別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如文

主旨：有關所送作業環境監測人員異動一案，同意備查，隨函檢附
貴公司變更後之作業環境監測機構基本資料表一份，請查
照。

說明：復貴公司114年9月3日兆鼎函字第114090301號函。

正本：兆鼎檢驗股份有限公司
副本：

署長 林毓堂

本案依分層負責規定授權主管科長執行

勞動部認可之作業環境監測機構基本資料表

認可編號	作業環境監測機構名稱	專屬實驗室名稱(編號)	實驗室主任	作業環境監測人員	認可類別/認可有效期限	地址/電話
TOSHA-MA2	兆鼎檢驗股份有限公司	兆鼎檢驗股份有限公司職業衛生實驗室(2047)	王必兆	蔡志偉 王必兆 張逸涵 劉文圳 陳思帆 邱啓祥 邱芬芬 劉鈞傑 林文雅 李佳惠 陳保阜 陳美月 鄭又仁 樂修毅 陳冠蓉 徐國勳 王必如	物理性因子作業環境監測、化學性因子作業環境監測(有機化合物、無機化合物、石棉等礦物性纖維、厭惡性粉塵、游離二氧化矽等礦物性粉塵及二氧化碳)/113年04月03日至116年03月07日止	23148新北市新店區中正路556號5樓 電話： (02)22186655 傳真： (02)22180479