

兆鼎檢驗科技有限公司
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：KSD1100465

委託單位：兆鼎檢驗科技有限公司

受測單位：希華晶體科技股份有限公司

監測日期：110 年 03 月 15 日

報告日期：110 年 04 月 01 日

實驗室主管：
110.04.01

備註：本報告不得分離，分離使用無效。

DP16.1-04/01/1090519



兆鼎檢驗科技有限公司職業衛生實驗室

分析報告書

職業衛生實驗室證書編號:L2047-210120
 認證有效期間:110.02.13-113.02.12
 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

委託單位： 兆鼎檢驗科技有限公司
 受測單位： 希華晶體科技股份有限公司
 受測單位地址：427台中市潭子區中山路三段111巷1-1號
 監測日期： 110年03月15日
 樣品收受日期：110年03月17日
 分析日期： 110年03月19日

報告編號： KSD1100465
 分析項目： 甲醇
 容許濃度： 200ppm
 分析方法： ZD-SOP-AI014/C.5(CLA1207)
 現場氣溫： 24.0°C 現場氣壓： 756.0mmHg
 檢量線最低質量：0.0311 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	採樣流速 mL/min	校正後 採樣體積 L	分析值 mg	空氣中 濃度 ppm	備註
1	L03172104	VG03071	設管部1F 閒置設備放置區， 江昇璐(M)	09:10-15:10	71.0	25.6	<0.0311	<0.927	1
2	L03172105	VG03072	研發部1F 浸蝕室，蘇筠喬 (M)	09:07-15:07	69.4	25.0	<0.0311	<0.950	1
3	L03172106	VG03076	製三課3F XTAL完檢區西側， 林羅瑪(M)	09:30-15:30	68.7	24.7	<0.0311	<0.961	1
4	L03172107	VG03077	製三課3F OSC完檢區東側， 楊氏雲(M)	09:32-15:32	58.9	21.2	<0.0311	<1.120	1
5	L03172108	VG03078	設管部4F 西側，康炎焜(M)	10:05-16:05	68.0	24.5	<0.0311	<0.969	1
6	L03172109	VG03080	製二課4F 超音波洗淨，葉珮 菁(M)	10:07-16:07	68.3	24.6	<0.0311	<0.965	1
7	L03172110	VG03082	製二課5F 東側氣密，康淑媛 (M)	10:00-16:00	68.4	24.6	<0.0311	<0.965	1
8	L03172111	BKG07	BK	-----	-----	-----	<0.0311	-----	
9	L03172112	BKG08	BK	-----	-----	-----	<0.0311	-----	
10			**以下空白**						
11									
12									
13									
14									
15									

DP16.1-11/02/1100209

報告簽署人：**楊采芬**

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°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. 此方法為職業衛生彈性範圍認證方法。

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: 意指採樣流速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

職業衛生實驗室證書編號:L2047-210120
 認證有效期間:110.02.13-113.02.12
 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

委託單位： 兆鼎檢驗科技有限公司
 受測單位： 希華晶體科技股份有限公司
 受測單位地址：427台中市潭子區中山路三段111巷1-1號
 監測日期： 110年03月15日
 樣品收受日期：110年03月17日
 分析日期： 110年03月29日

報告編號： KSD1100465
 分析項目： 正溴丙烷
 容許濃度： 0.5ppm
 分析方法： ZD-SOP-AR028/A.3(OSHA PV2061)
 現場氣溫： 24.0℃ 現場氣壓： 756.0mmHg
 檢量線最低質量：2.9112 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	採樣流速 mL/min	校正後 採樣體積 L	分析值 μg	空氣中 濃度 ppm	備註
1	L03172113	VG03074	製二課2F 無塵室洗淨區,劉秋吟(M)	11:00-17:00	99.3	35.6	<2.9112	<0.016	1
2	L03172114	VG03075	製二課2F 無塵室洗淨區	11:00-17:00	99.5	35.7	47.2980	0.255	1
3	L03172115	BKG05	BK	-----	-----	-----	<2.9112	-----	
4	L03172116	BKG06	BK	-----	-----	-----	<2.9112	-----	
5			**以下空白**						
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									

DP16.1-11/02/1100209

報告簽署人：王長恩

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. 此方法為職業衛生彈性範圍認證方法。

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: 意指採樣流速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

職業衛生實驗室證書編號:L2047-210120
 認證有效期間:110.02.13-113.02.12
 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

委託單位： 兆鼎檢驗科技有限公司
 受測單位： 希華晶體科技股份有限公司
 受測單位地址：427台中市潭子區中山路三段111巷1-1號
 監測日期： 110年03月15日
 樣品收受日期：110年03月17日
 分析日期： 110年03月18日

報告編號： KSD1100465
 分析項目： 丙酮
 容許濃度： 200ppm
 分析方法： ZD-SOP-MIX01/B.6(勞1211)
 現場氣溫： 24.0°C 現場氣壓： 756.0mmHg
 檢量線最低質量：0.0224 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	採樣流速 mL/min	校正後 採樣體積 L	分析值 mg	空氣中 濃度 ppm	備註
1	L03172121	VG03079	品保部4F 產線，鄭北紋(M)	10:06-16:06	68.7	24.7	<0.0224	<0.382	1
2	L03172124	BKG01	BK	-----	-----	-----	<0.0224	-----	
3	L03172125	BKG02	BK	-----	-----	-----	<0.0224	-----	
4			**以下空白**						
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									

DP16.1-11/02/1100209

報告簽署人：張長恩

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°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. 此方法為職業衛生彈性範圍認證方法。

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: 意指採樣流速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

職業衛生實驗室證書編號:L2047-210120
 認證有效期間:110.02.13-113.02.12
 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

委託單位：兆鼎檢驗科技有限公司
 受測單位：希華晶體科技股份有限公司
 受測單位地址：427台中市潭子區中山路三段111巷1-1號
 監測日期：110年03月15日
 樣品收受日期：110年03月17日
 分析日期：110年03月18日

報告編號：KSD1100465
 分析項目：丙酮
 容許濃度：250ppm-STEL
 分析方法：ZD-SOP-MIX01/B.6(勞1211)
 現場氣溫：24.0°C 現場氣壓：756.0mmHg
 檢量線最低質量：0.0224 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	採樣流速 mL/min	校正後 採樣體積 L	分析值 mg	空氣中 濃度 ppm	備註
1	L03172122	VG03083	研發處1F IVD實驗室，許純淵(M)	09:20-09:35	197.2	3.0	<0.0224	<3.144	
2	L03172124	BKG01	BK	-----	-----	-----	<0.0224	-----	
3	L03172125	BKG02	BK	-----	-----	-----	<0.0224	-----	
4			**以下空白**						
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									

報告簽署人：張長發

DP16.1-11/02/1100209

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°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. 此方法為職業衛生彈性範圍認證方法。

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: 意指採樣流速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

職業衛生實驗室證書編號:L2047-210120
 認證有效期間:110.02.13-113.02.12
 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

委託單位： 兆鼎檢驗科技有限公司
 受測單位： 希華晶體科技股份有限公司
 受測單位地址：427台中市潭子區中山路三段111巷1-1號
 監測日期： 110年03月15日
 樣品收受日期：110年03月17日
 分析日期： 110年03月18日

報告編號： KSD1100465
 分析項目： 甲苯
 容許濃度： 125ppm-STEL
 分析方法： ZD-SOP-MIX01/B.6(CLA1903)
 現場氣溫： 24.0℃ 現場氣壓： 756.0mmHg
 檢量線最低質量：0.0251 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	採樣流速 mL/min	校正後 採樣體積 L	分析值 mg	空氣中 濃度 ppm	備註
1	L03172123	VG03086	設管部戶外，吳萬寶(M)	10:55-11:10	198.1	3.0	<0.0251	<2.219	
2	L03172124	BKG01	BK	-----	-----	-----	<0.0251	-----	
3	L03172125	BKG02	BK	-----	-----	-----	<0.0251	-----	
4			**以下空白**						
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									

DP16.1-11/02/1100209

報告簽署人：張長

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. 此方法為職業衛生彈性範圍認證方法。

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: 意指採樣流速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

職業衛生實驗室證書編號:L2047-210120
 認證有效期間:110.02.13-113.02.12
 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

委託單位： 兆鼎檢驗科技有限公司
 受測單位： 希華晶體科技股份有限公司
 受測單位地址：427台中市潭子區中山路三段111巷1-1號
 監測日期： 110年03月15日
 樣品收受日期：110年03月17日
 分析日期： 110年03月24日

報告編號： KSD1100465
 分析項目： 異丙醇
 容許濃度： 400ppm
 分析方法： ZD-SOP-MIX03/C(CLA1904)
 現場氣溫： 24.0°C 現場氣壓： 756.0mmHg
 檢量線最低質量：0.0145 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	採樣流速 mL/min	校正後 採樣體積 L	分析值 mg	空氣中 濃度 ppm	備註
1	L03172126	VG03081	製二課4F 超音波洗淨, 葉珮菁(M)	10:07-16:07	68.9	24.8	<0.0145	<0.238	1
2	L03172128	BKG03	BK	-----	-----	-----	<0.0145	-----	
3	L03172129	BKG04	BK	-----	-----	-----	<0.0145	-----	
4			**以下空白**						
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									

DP16.1-11/02/1100209

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°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. 此方法為職業衛生彈性範圍認證方法。

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: 意指採樣流速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

職業衛生實驗室證書編號:L2047-210120
 認證有效期間:110.02.13-113.02.12
 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

委託單位： 兆鼎檢驗科技有限公司
 受測單位： 希華晶體科技股份有限公司
 受測單位地址：427台中市潭子區中山路三段111巷1-1號
 監測日期： 110年03月15日
 樣品收受日期：110年03月17日
 分析日期： 110年03月24日

報告編號： KSD1100465
 分析項目： 異丙醇
 容許濃度： 500ppm-STEL
 分析方法： ZD-SOP-MIX03/C(CLA1904)
 現場氣溫： 24.0℃ 現場氣壓： 756.0mmHg
 檢量線最低質量：0.0145 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	採樣流速 mL/min	校正後 採樣體積 L	分析值 mg	空氣中 濃度 ppm	備註
1	L03172127	VG03085	研發處1F IVD實驗室，許純淵(M)	09:20-09:35	197.4	3.0	<0.0145	<1.965	
2	L03172128	BKG03	BK	-----	-----	-----	<0.0145	-----	
3	L03172129	BKG04	BK	-----	-----	-----	<0.0145	-----	
4			**以下空白**						
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									

DP16.1-11/02/1100209

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. 此方法為職業衛生彈性範圍認證方法。

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: 意指採樣流速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

職業衛生實驗室證書編號:L2047-210120
 認證有效期間:110.02.13-113.2.12
 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

委託單位： 兆鼎檢驗科技有限公司
 受測單位： 希華晶體科技股份有限公司
 受測單位地址：427台中市潭子區中山路三段111巷1-1號
 監測日期： 110年03月15日
 樣品收受日期：110年03月17日
 分析日期： 110年03月18日

報告編號： KSD1100465
 分析項目： 硫酸
 容許濃度： 1mg/m³
 分析方法： ZD-SOP-AR082/A.1(NIOSH 7908)
 現場氣溫： 24.0℃ 現場氣壓： 756.0mmHg
 檢量線最低質量：1.3785 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	採樣流速 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	L03172117	VG03073	製二課1F 電極洗淨間, 游誠 星(M)	09:15-15:15	2139.0	768.5	<1.3785	<0.002	
2	L03172119	BKG09	BK	-----	-----	-----	<1.3785	-----	
3	L03172120	BKG10	BK	-----	-----	-----	<1.3785	-----	
4			**以下空白**						
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									

報告簽署人：

DP16.1-05/04/1100209

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。

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: 意指採樣流速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

職業衛生實驗室證書編號:L2047-210120
 認證有效期間:110.02.13-113.2.12
 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

委託單位： 兆鼎檢驗科技有限公司
 受測單位： 希華晶體科技股份有限公司
 受測單位地址：427台中市潭子區中山路三段111巷1-1號
 監測日期： 110年03月15日
 樣品收受日期：110年03月17日
 分析日期： 110年03月18日

報告編號： KSD1100465
 分析項目： 硫酸
 容許濃度： 2mg/m³-STEL
 分析方法： ZD-SOP-AR082/A.1(NIOSH 7908)
 現場氣溫： 24.0°C 現場氣壓： 756.0mmHg
 檢量線最低質量：1.3785 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	採樣流速 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	L03172118	VG03084	研發處1F IVD實驗室，許純淵(M)	09:20-09:35	3958.5	59.3	<1.3785	<0.023	
2	L03172119	BKG09	BK	-----	-----	-----	<1.3785	-----	
3	L03172120	BKG10	BK	-----	-----	-----	<1.3785	-----	
4			**以下空白**						
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									

報告簽署人：林添丁

DP16.1-05/04/1100209

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°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。

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: 意指採樣流速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。

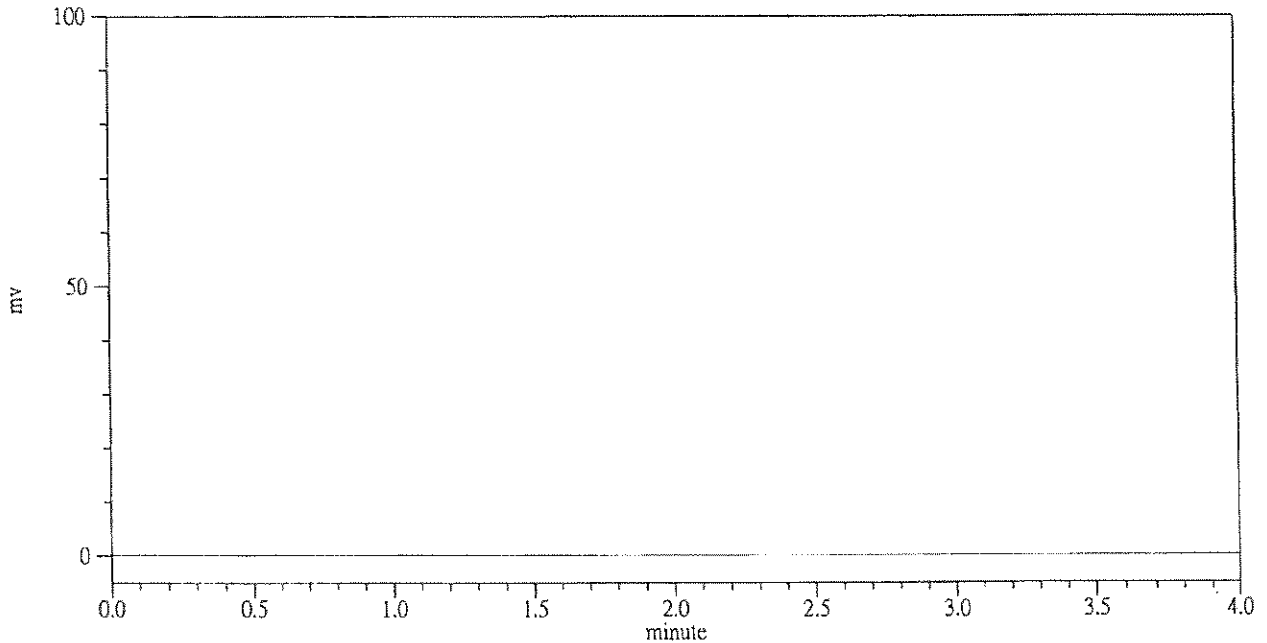


檔名: L03172104F.CHR 333(KSD1100465)甲醇
 標準品檔案: STD1100199.MSD
 注射試樣日期: 03-19-2021 時間: 13:48:15

Fz

分析管柱: 廠牌(J&W), DB-624(30m x0.53mm x3.0 μm 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

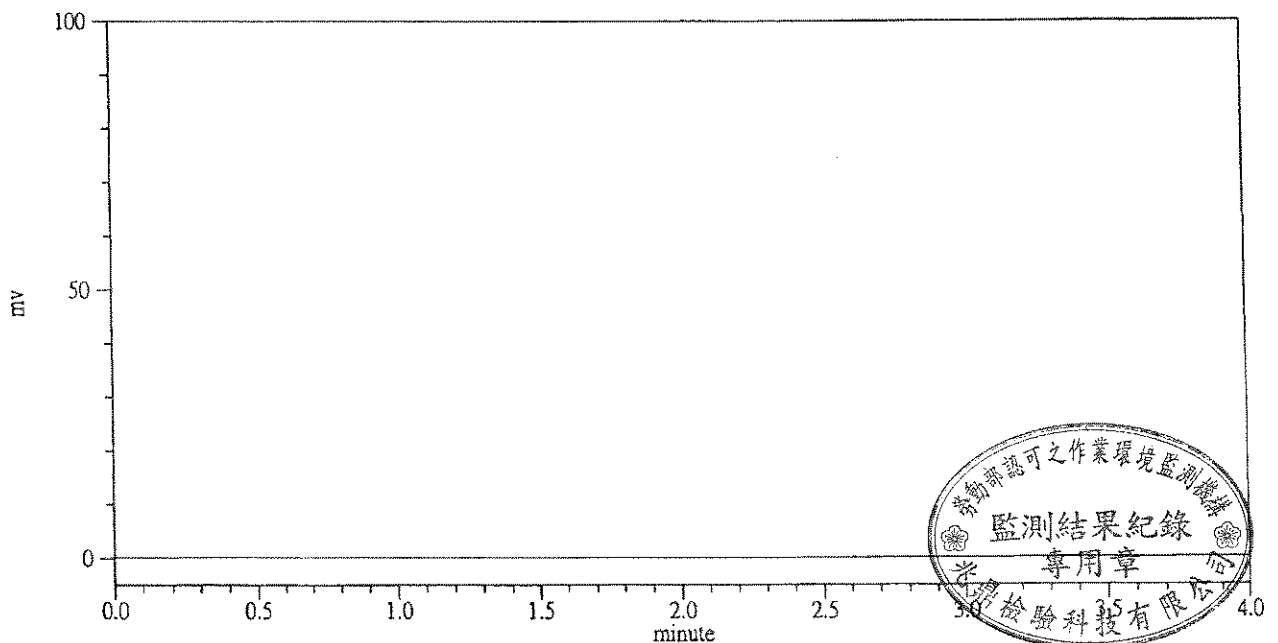
編號	滯留時間	面積 (uv*sec)	相對濃度	濃度單位	相乘係數	分析值	成份名稱	脫附係數
1	0.000	0	0.0000		1.000	0.0000		1.0000
總和		0	0.0000			0		



檔名: L03172104B.CHR 334
 標準品檔案: STD1100199.MSD
 注射試樣日期: 03-19-2021 時間: 13:52:45

分析管柱: 廠牌(J&W), DB-624(30m x0.53mm x3.0 μm 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	0.000	0	0.0000		1.000	0.0000		1.0000
總和		0	0.0000			0		

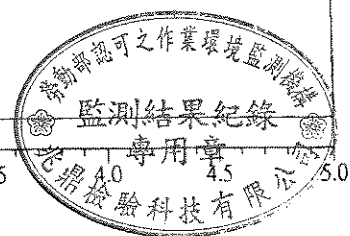
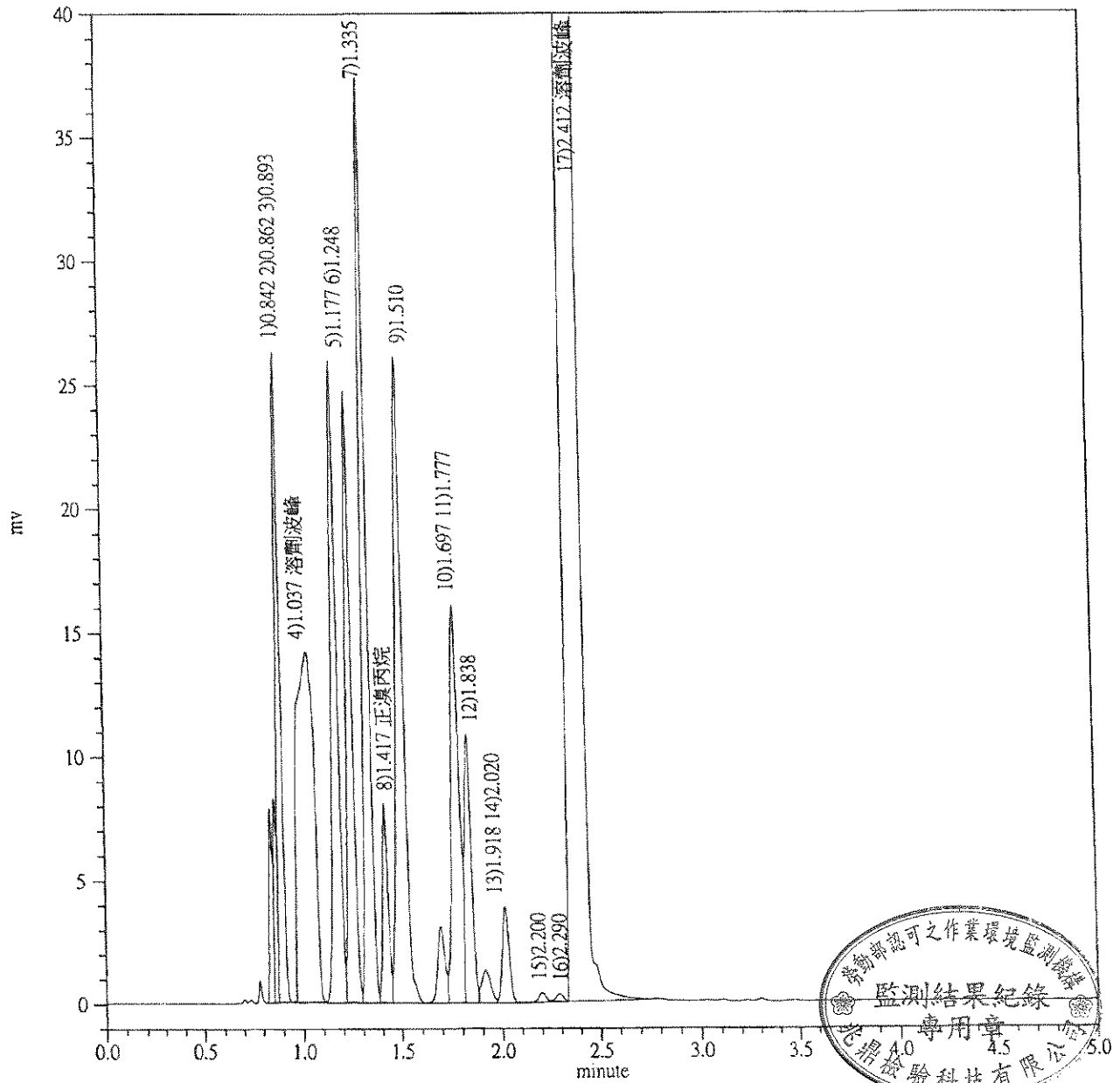


檔名: L03172114F.CHR 022(KSD1100465)正溴丙烷
 標準品檔案: STD1100353.MSD
 注射試樣日期: 03-29-2021 時間: 15:14:03

分析管柱: 廠牌(SUPELCO) · Equity-1(30m x 0.53mm x 1.5 μm)
 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

Lee

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	0.842	9489	0.0000		1.000	0.0000		1.0000
2	0.862	8932	0.0000		1.000	0.0000		1.0000
3	0.893	39309	0.0000		1.000	0.0000		1.0000
4	1.037	80301	1.0073		1.000	1.0073	溶劑波峰	1.0000
5	1.177	55484	0.0000		1.000	0.0000		1.0000
6	1.248	49361	0.0000		1.000	0.0000		1.0000
7	1.335	73598	0.0000		1.000	0.0000		1.0000
8	1.417	15941	48.6980	μg	1.000	47.2980	正溴丙烷	1.0296
9	1.510	72214	0.0000		1.000	0.0000		1.0000
10	1.697	7951	0.0000		1.000	0.0000		1.0000
11	1.777	44122	0.0000		1.000	0.0000		1.0000
12	1.838	25816	0.0000		1.000	0.0000		1.0000
13	1.918	4176	0.0000		1.000	0.0000		1.0000
14	2.020	9082	0.0000		1.000	0.0000		1.0000
15	2.200	1002	0.0000		1.000	0.0000		1.0000
16	2.290	844	0.0000		1.000	0.0000		1.0000
17	2.412	1656408	0.5192		1.000	0.0000	溶劑波峰	1.0000
總和		2154030	50.2245			0		



檔名: L03172121F.CHR 1100(KSD1100465)丙酮
 標準品檔案: STD1100214-1.MSD
 注射試樣日期: 03-18-2021 時間: 03:13:40

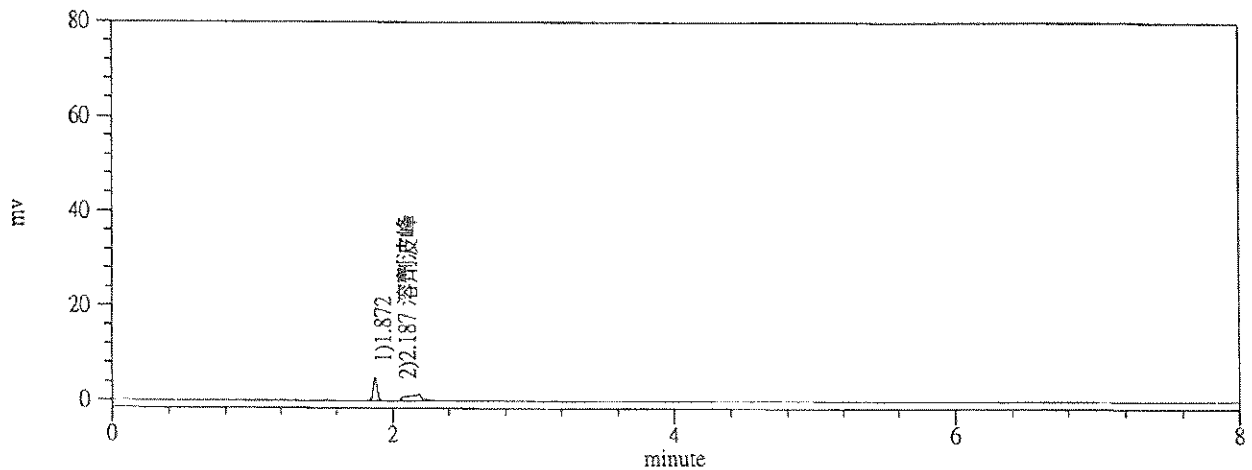
Fu

分析管柱: 廠牌(SHIMADZU), SH-Rtx-1(60m x 0.53mm x 1.5 μ mdf)
 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	1.872	9796	0.0000		1.000	0.0000		1.0000
2	2.187	10783	1.0823>		1.000	1.0823	溶劑波峰	1.0000

總和 20579 1.0823 0

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	1.0267
總和		0		0.000		0.0000	0.0000		

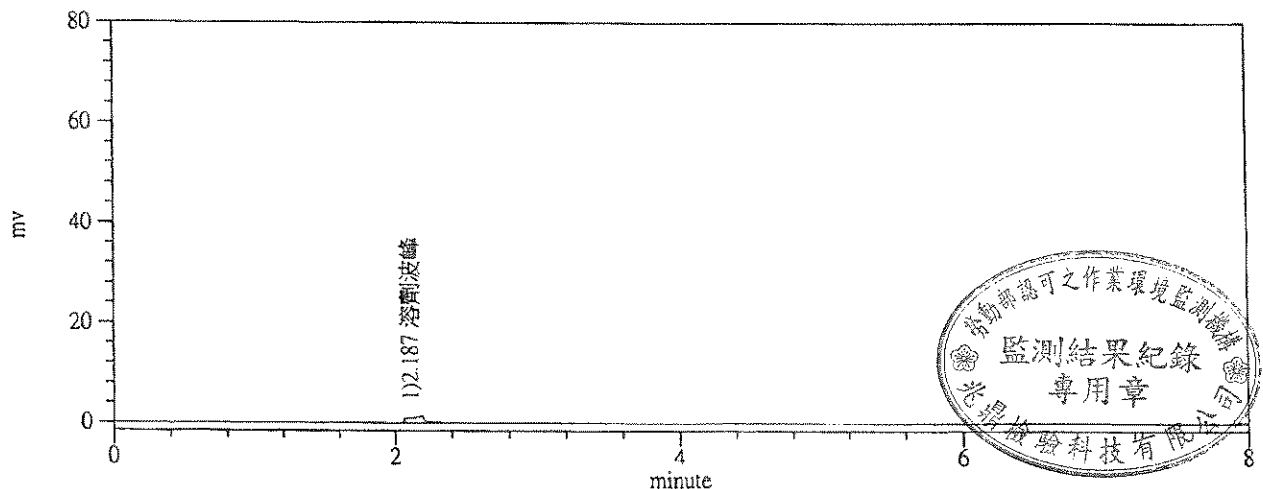


檔名: L03172121B.CHR 1101
 標準品檔案: STD1100214-1.MSD
 注射試樣日期: 03-18-2021 時間: 03:23:10

分析管柱: 廠牌(SHIMADZU), SH-Rtx-1(60m x 0.53mm x 1.5 μ mdf)
 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	2.187	10580	1.0620>		1.000	1.0620	溶劑波峰	1.0000
總和		10580	1.0620			0		

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	1.0267
總和		0		0.000		0.0000	0.0000		



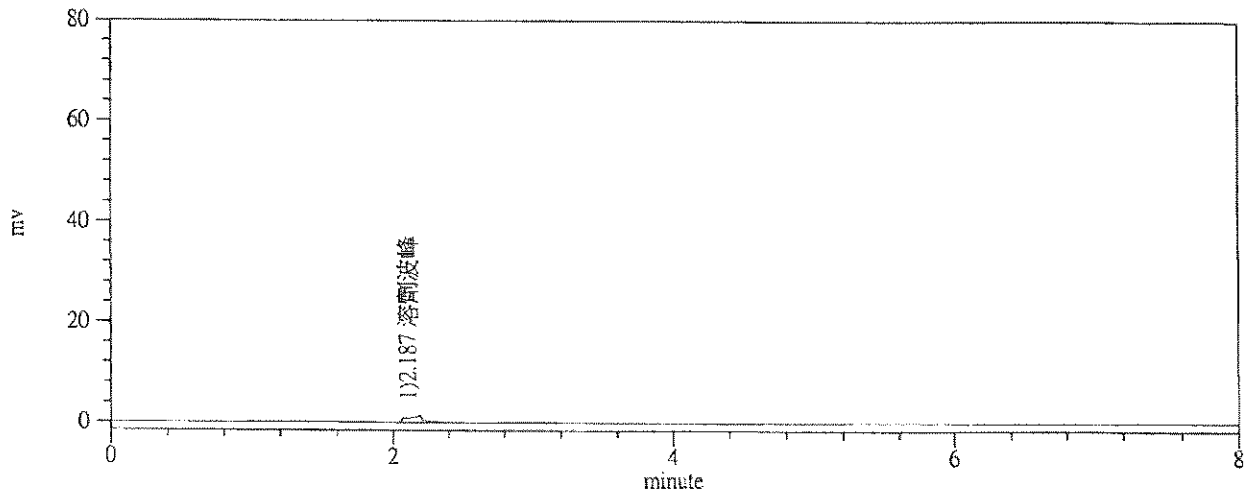
檔名: L03172122F.CHR 1102(KSD1100465)丙酮
 標準品檔案: STD1100214-1.MSD
 注射試樣日期: 03-18-2021 時間: 03:32:40

分析管柱: 廠牌(SHIMADZU), SH-Rtx-1(60m x 0.53mm x 1.5 μ mdf)
 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

F

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	2.187	10562	1.0602>		1.000	1.0602	溶劑波峰	1.0000
總和		10562	1.0602			0		

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	1.0267
總和		0		0.000		0.0000	0.0000		

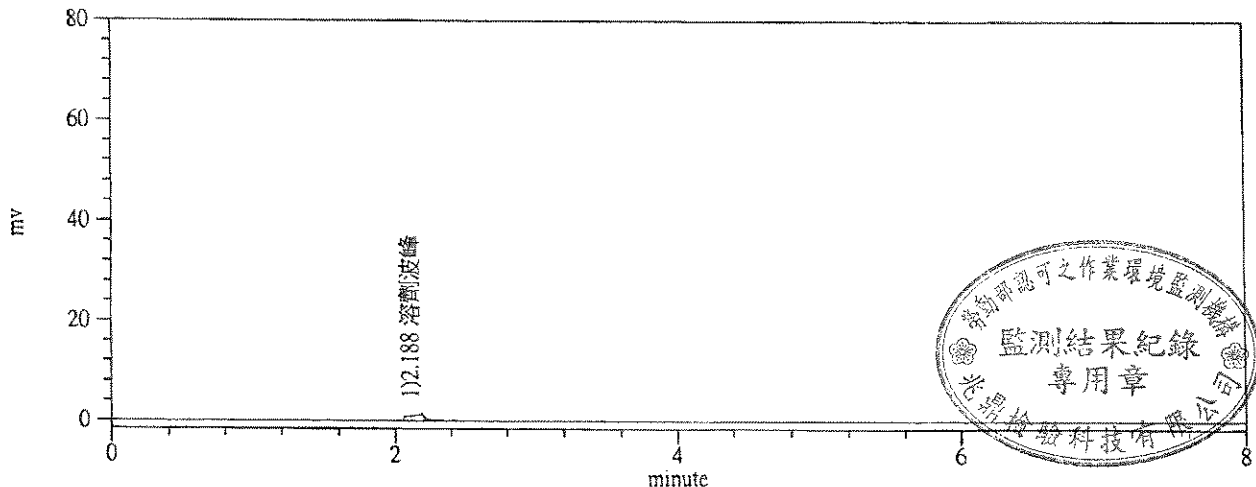


檔名: L03172122B.CHR 1103
 標準品檔案: STD1100214-1.MSD
 注射試樣日期: 03-18-2021 時間: 03:42:15

分析管柱: 廠牌(SHIMADZU), SH-Rtx-1(60m x 0.53mm x 1.5 μ mdf)
 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	2.188	10563	1.0603>		1.000	1.0603	溶劑波峰	1.0000
總和		10563	1.0603			0		

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	1.0267
總和		0		0.000		0.0000	0.0000		

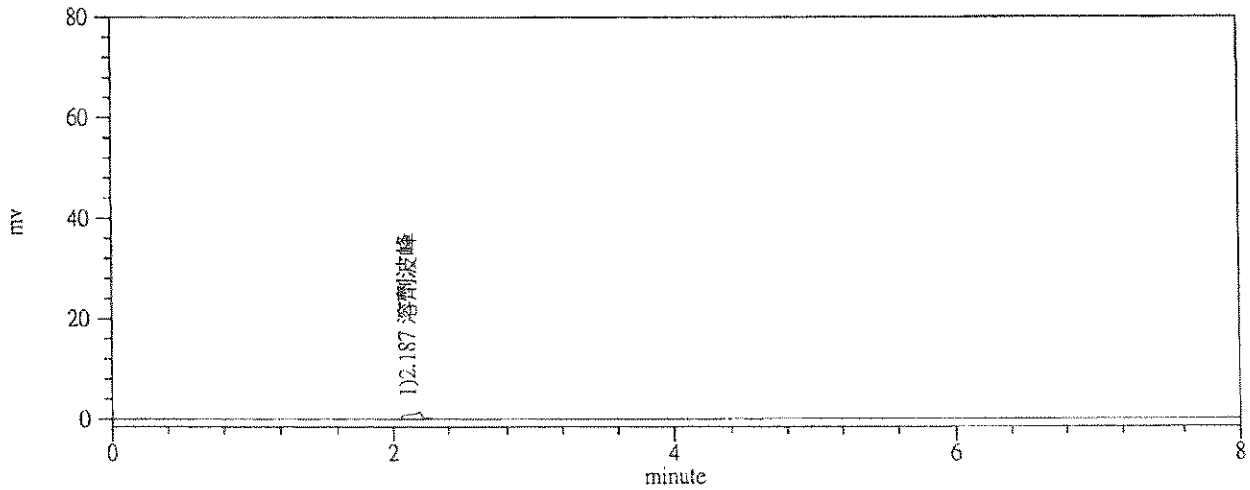


檔名: L03172123F.CHR 1104(KSD1100465)甲苯
 標準品檔案: STD1100214-1.MSD
 注射試樣日期: 03-18-2021 時間: 03:51:46

分析管柱: 廠牌(SHIMADZU), SH-Rtx-1(60m x 0.53mm x 1.5 μ mdf)
 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

Fu

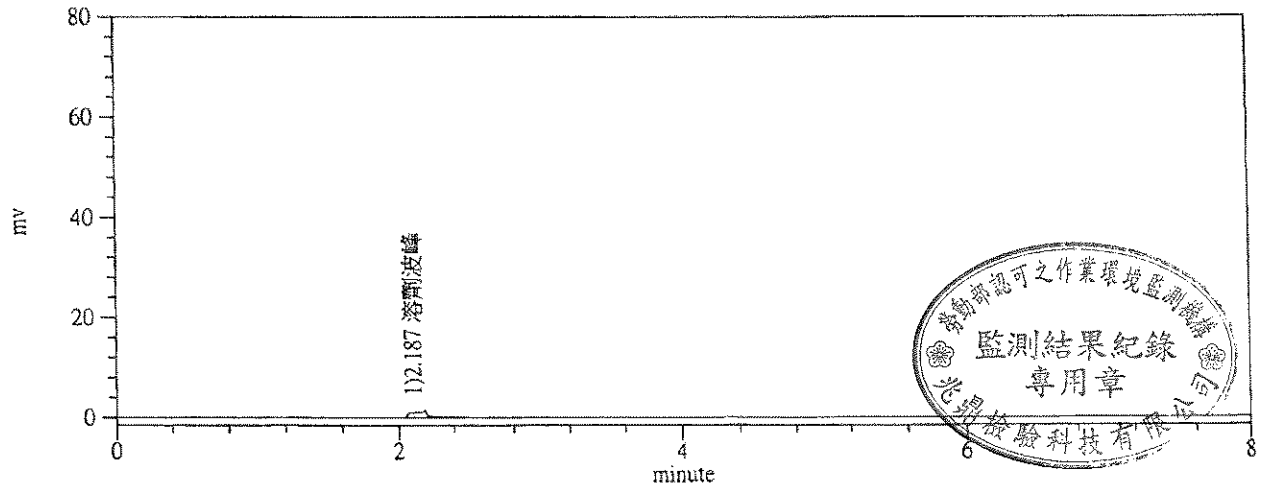
編號	滯留時間	面積 (uv*sec)	相對濃度	濃度單位	相乘係數	分析值	成份名稱	脫附係數	
1	2.187	10842	1.0883>		1.000	1.0883	溶劑波峰	1.0000	
總和		10842	1.0883			0			
編號	群體名稱	面積 (uv*sec)	面積%	相對高度	高度%	相對濃度	分析值	濃度%	脫附係數
1	二甲苯	0	0.0000	0.000	0.0000	0.0000<	0.0000	0.0000	1.0267
總和		0		0.000		0.0000	0.0000		



檔名: L03172123B.CHR 1105
 標準品檔案: STD1100214-1.MSD
 注射試樣日期: 03-18-2021 時間: 04:01:14

分析管柱: 廠牌(SHIMADZU), SH-Rtx-1(60m x 0.53mm x 1.5 μ mdf)
 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	2.187	10762	1.0802>		1.000	1.0802	溶劑波峰	1.0000	
總和		10762	1.0802			0			
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	1.0267
總和		0		0.000		0.0000	0.0000		

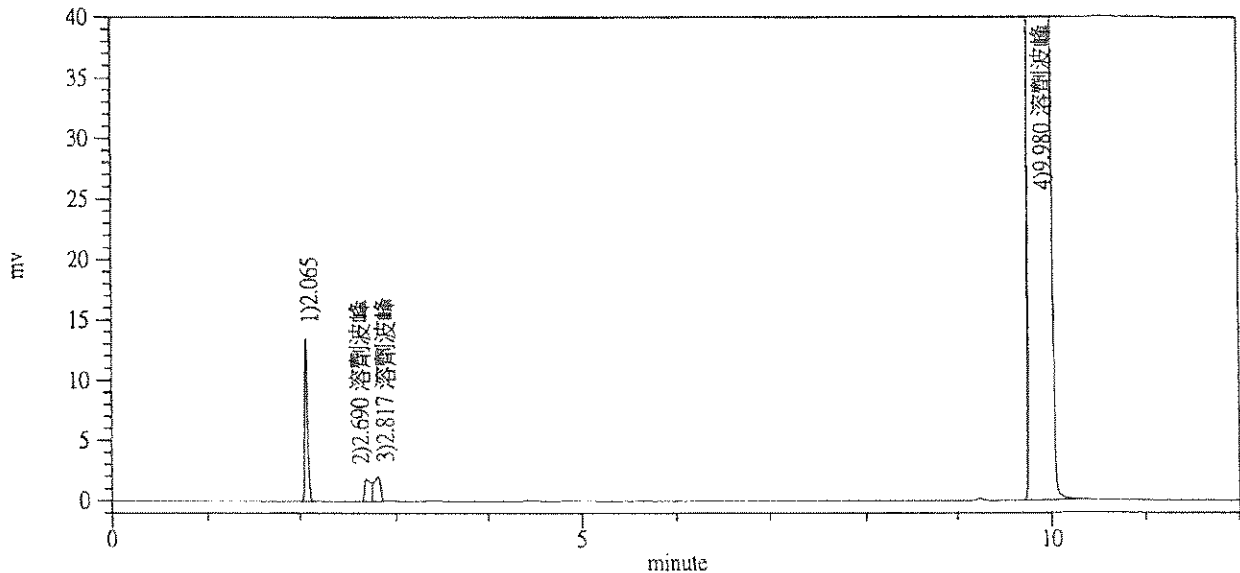


檔名: L03172126F.CHR 708(KSD1100465)異丙醇
 標準品檔案: STD1100204.MSD
 注射試樣日期: 03-24-2021 時間: 15:18:56

分析管柱: 廠牌 Supelco-WAX(60mx0.53mmIDx1.0μmFT)
 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	2.065	27493	0.0000		1.000	0.0000		1.0000
2	2.690	8605	0.7517<		1.000	0.0000	溶劑波峰	1.0000
3	2.817	9961	0.9719<		1.000	0.0000	溶劑波峰	1.0000
4	9.980	7873253	1.0503>		1.000	1.0503	溶劑波峰	1.0000
總和		7919312	2.7739			0		

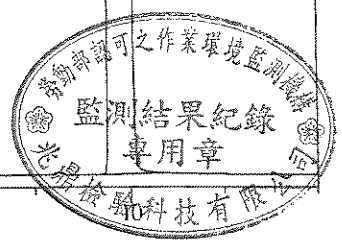
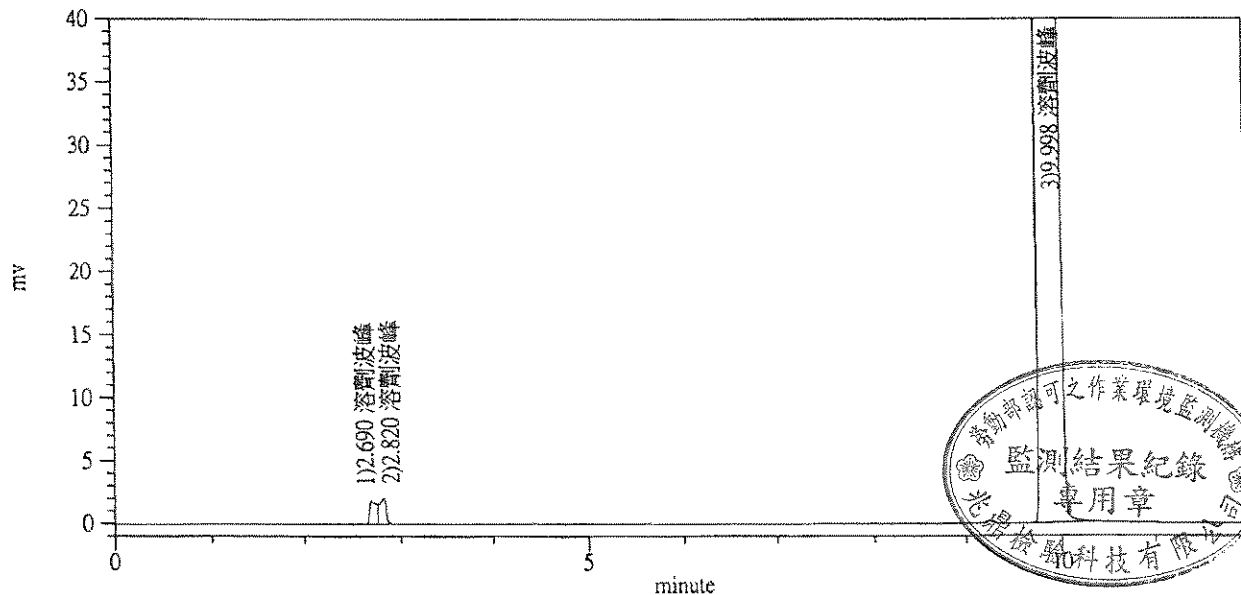
李



檔名: L03172126B.CHR 709
 標準品檔案: STD1100204.MSD
 注射試樣日期: 03-24-2021 時間: 15:34:52

分析管柱: 廠牌 Supelco-WAX(60mx0.53mmIDx1.0μmFT)
 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

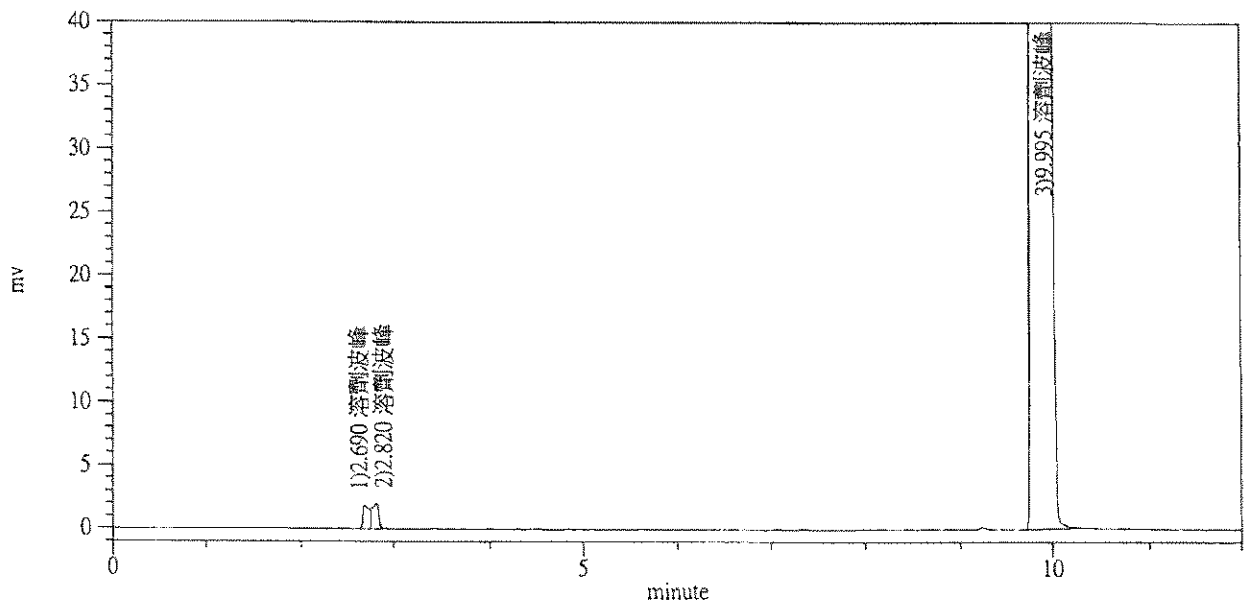
編號	滯留時間	面積 (uv*sec)	相對濃度	濃度單位	相乘係數	分析值	成份名稱	脫附係數
1	2.690	8928	0.7799<		1.000	0.0000	溶劑波峰	1.0000
2	2.820	9975	0.9732<		1.000	0.0000	溶劑波峰	1.0000
3	9.998	8135080	1.0852>		1.000	1.0852	溶劑波峰	1.0000
總和		8153983	2.8383			0		



檔名: L03172127F.CHR 712 (KSD110465) 雙百醇
 標準品檔案: STD1100204.MSD
 注射試樣日期: 03-24-2021 時間: 16:22:49

分析管柱: 廠牌 Supelco-WAX(60mx0.53mmIDx1.0μmFT)
 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

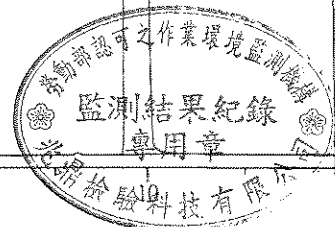
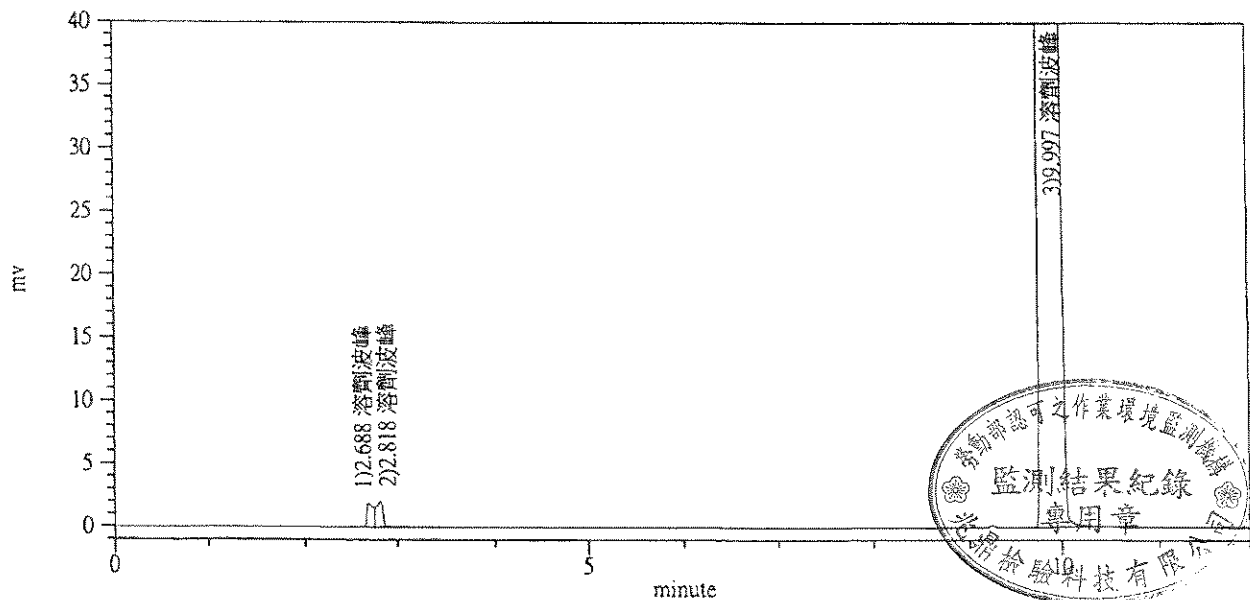
編號	滯留時間	面積 (uv*sec)	相對濃度	濃度單位	相乘係數	分析值	成份名稱	脫附係數
1	2.690	8799	0.7686<		1.000	0.0000	溶劑波峰	1.0000
2	2.820	10054	0.9809		1.000	0.9809	溶劑波峰	1.0000
3	9.995	8191617	1.0928>		1.000	1.0928	溶劑波峰	1.0000
總和		8210470	2.8423			0		



檔名: L03172127B.CHR 713
 標準品檔案: STD1100204.MSD
 注射試樣日期: 03-24-2021 時間: 16:38:46

分析管柱: 廠牌 Supelco-WAX(60mx0.53mmIDx1.0μmFT)
 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	2.688	8968	0.7834<		1.000	0.0000	溶劑波峰	1.0000
2	2.818	9941	0.9699<		1.000	0.0000	溶劑波峰	1.0000
3	9.997	8124305	1.0838>		1.000	1.0838	溶劑波峰	1.0000
總和		8143214	2.8371			0		

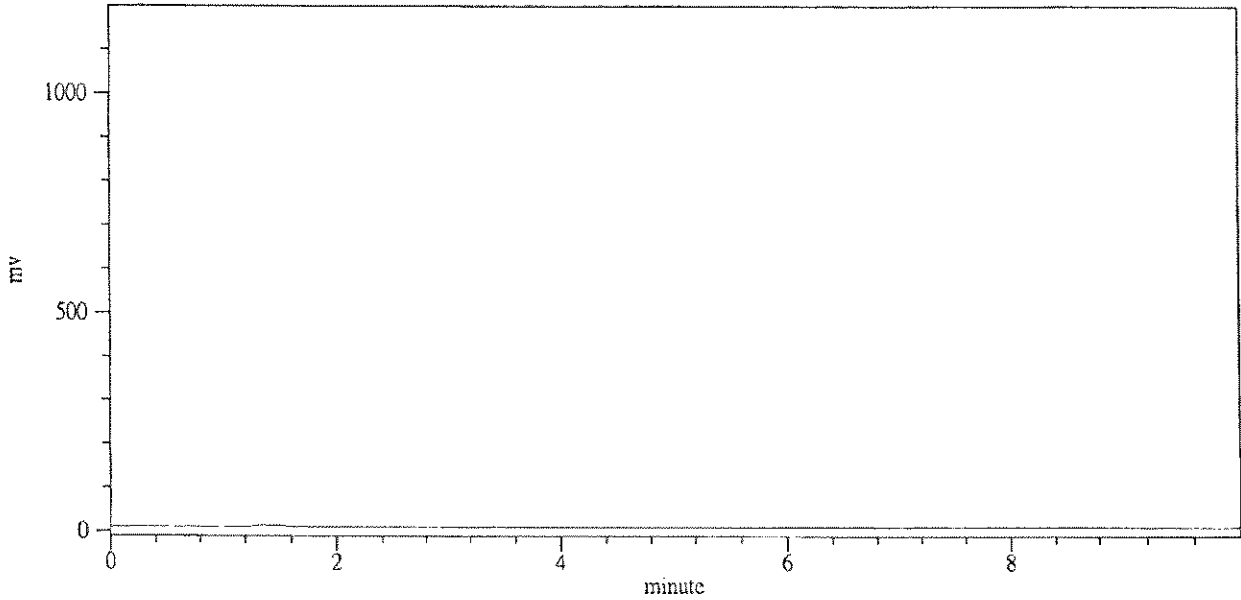


檔名: L03172117.CHR 201(KSD1100465)硫酸
 標準品檔案: STD1100264.MSD
 注射試樣日期: 03-18-2021 時間: 20:37:14

Ke

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

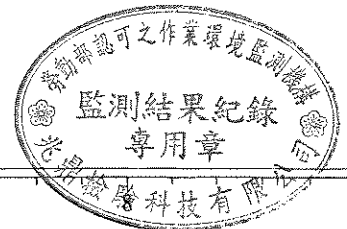
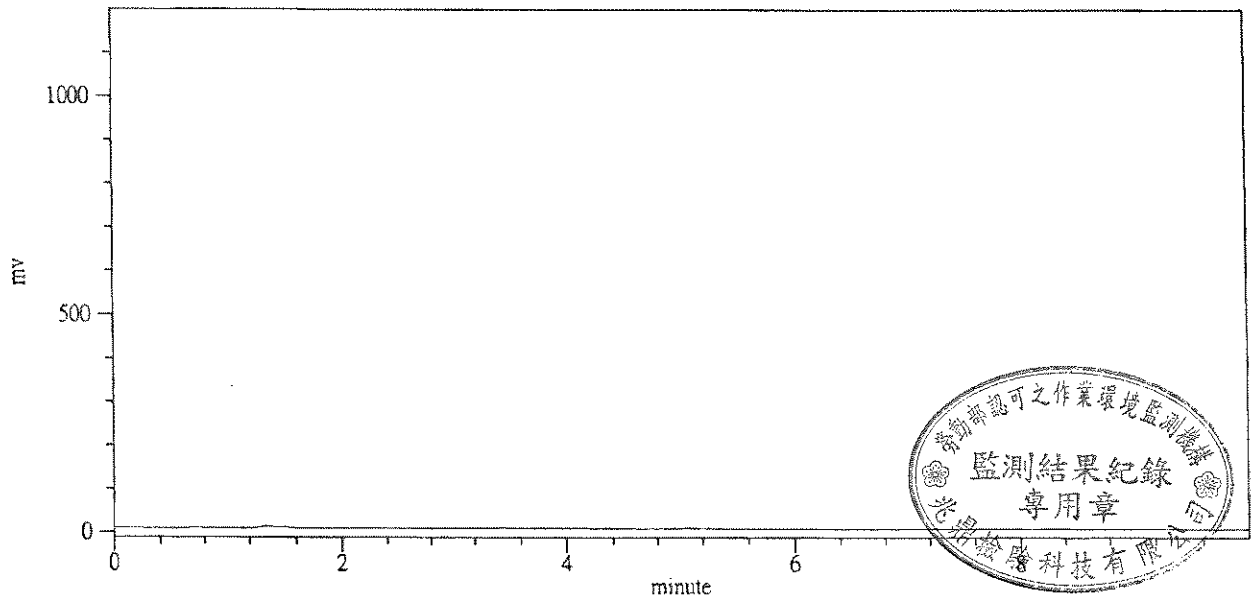
編號	滯留時間	面積 (uv*sec)	相對濃度	濃度單位	相乘係數	分析值	成份名稱	脫附係數
1	0.000	0	0.0000		1.000	0.0000		1.0000
總和		0	0.0000			0		



檔名: L03172118.CHR 202(KSD1100465)硫酸
 標準品檔案: STD1100264.MSD
 注射試樣日期: 03-18-2021 時間: 20:47:57

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	0.000	0	0.0000		1.000	0.0000		1.0000
總和		0	0.0000			0		



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。



二氧化碳濃度監測結果報告書

受測單位：希華晶體科技股份有限公司

監測日期：110/03/15

監測人員：林暄政

監測時段：09:10~15:30

監測方法：以儀器直接監測法

報告保存期限：3年

監測儀器：Sense Air pSENSE 二氧化碳偵測器

法令標準：5000 ppm

序號	監測區域名稱	監測結果 (ppm)	結果判定
1	1F 管理部	585	合格
2	2F 經管室	731	合格
3	2F 採購課	847	合格
4	2F 業務部	711	合格
5	2F 財務部	716	合格
6	2F 資材部	949	合格
7	2F 研發處	702	合格
8	2F 研發處OSC樣品室	699	合格
9	2F 資訊室	718	合格
10	製三課3F 包裝	650	合格
11	製三課3F OSC最終檢查	640	合格
12	製三課3F 粗漏檢查	645	合格
13	製三課3F 焊錫	642	合格
14	製三課3F 資料書寫	646	合格
15	製三課3F 烤箱	653	合格
16	製三課3F 辦公室	645	合格
17	製三課3F SMT	656	合格
18	3F 品保部出貨檢驗OQC	599	合格
19	3F 品保部	655	合格
20	3F 設管部	630	合格



二氧化碳濃度監測結果報告書

受測單位：希華晶體科技股份有限公司

監測日期：110/03/15

監測人員：林暄政

監測時段：09:10~15:30

監測方法：以儀器直接監測法

報告保存期限：3年

監測儀器：Sense Air pSENSE 二氧化碳偵測器

法令標準：5000 ppm

序號	監測區域名稱	監測結果 (ppm)	結果判定
21	製二課4F 無塵室C2柱	698	合格
22	製二課4F 無塵室E2柱	697	合格
23	製二課4F 無塵室G2柱	712	合格
24	製二課4F 無塵室洗滌室(一)	685	合格
25	製二課4F 無塵室洗滌室(二)	673	合格
26	製二課4F 無塵室晶片自動投入機(前)	666	合格
27	製二課4F 捺印	706	合格
28	製二課5F 無塵室C3柱	651	合格
29	製二課5F 無塵室E3柱	649	合格
30	製二課5F 無塵室G3柱	678	合格
	~以下空白~		



二氧化碳濃度監測結果採取之必要措施：

- 一、本監測紀錄僅供貴公司參考。
- 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。



區域噪音監測結果報告書

受測單位：希華晶體科技股份有限公司

監測日期：110/03/15

監測人員：蔡志偉

監測時段：09:10~15:30

監測方法：以噪音計直接監測法

報告保存期限：3年

監測儀器：CENTER 323噪音計

法令標準：90 dBA

序號	監測區域名稱	監測結果 (dBA)	最大值 (dBA)
1	設管部B1F 廢水廠	71.3	76.0
2	設管部B1F 空壓機房	81.3	85.0
3	製二課1F 工具洗淨間	79.9	80.5
4	製三課3F 包裝	71.3	72.9
5	製三課3F 焊錫	71.6	73.2
6	製二課4F 無塵室C2柱	72.6	73.8
7	製二課4F 無塵室E2柱	72.3	73.1
8	製二課4F 無塵室G2柱	70.6	71.9
9	製二課5F 無塵室C3柱	72.3	72.5
	~以下空白~		

※從事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作業之勞工，
每年應實施特殊健康檢查。



(個人噪音劑量)監測結果報告書

受測單位：希華晶體科技股份有限公司

監測日期：110/03/15

監測人員：蔡志偉

監測時段：09:45~15:52

監測方法：人員配戴噪音計

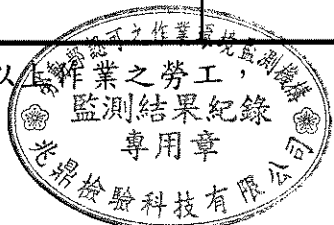
報告保存期限：3年

監測儀器：SV104噪音計

法令標準：90 dBA

序號	監測單位名稱	監測人員姓名	監 測 紀 錄			
			監測時間		監測時段Dose值 A=(%/Time)	8小時日時量 平均音壓級
			時段	(分鐘)		
1	製二課1F 工具洗淨間	游誠星	09:45-15:52	368	17.08	72.2
	~以下空白~					

※從事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勞工，
每年應實施特殊健康檢查。



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設施規則第300條，工作場所因機械設備所發生之聲音超過九十分貝時，應採取下列措施：

1. 應實施噪音源工程控制、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

(二)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。



三、工程控制:

1. 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。
2. 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。
3. 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:

1. 從事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作業之勞工，每年應實施特殊健康檢查。
2. 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。
3. 應確實督導員工使用防音防護具(耳塞、耳罩)。
4. 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:

1. 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：

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

其和大於一時，即屬超出容許暴露劑量。

2. 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

