國立東華大學

作業環境監測報告書

報告編號： G151100715

監測日期： 110年07月15日

監測機構： 工安興業股份有限公司

認可編號： TOSHA-MA13

工安興業股份有限公司
勞動部作業環境監測機構
TOSHA-MA13
報告專用章

神奈川県市街地開発事業安全上
及び衛生上の基準条例施行規則
OSAKA-AIRPORT
空港安全路

勞工作業環境監測基本資料表

事業單位名稱	國立東華大學			行業別	
事業單位地址	974花蓮縣壽豐鄉志學村大學路二段1號				
監測日期	110年07月15日				
承辦人	許智翔	部門		電話	03-8906399

會同監測之職業安全衛生人員及勞工代表姓名

會同監測人員	安衛人員、勞工代表
許智翔 陳冠宇	劉國璋　何宗晴 郭昇志
監測機構名稱	監測人員簽名
工安興業股份有限公司	蘇聖翔
監測機構用印	監測人員姓名及資格文號
工安興業股份有限公司 勞動部作業環境監測機構 TOSHA-MA13 報告專用章	物理性因子作業環境監測技術士證號223-000031 蘇聖翔 甲級化學性因子作業環境監測技術士證號224-000045 蘇聖翔

工安興業股份有限公司
勞動部認可作業環境監測機構
認可編號：TOSHA-MA13
地址：111台北市士林區中山北路七段56號1F
電話:(02)2876-2374
傳真:(02)2873-0492
網址:www.iosh.com.tw

作業環境監測分析報告摘要

一、委託單位：工安興業股份有限公司 TOSHA-MA13

二、監測日期：110年07月15日

三、監測方法：

1.化學性因子：

1.1 採樣監測：

1.1.1 依行政院勞動部、NIOSH或OSHA公佈之參考分析方法，選取適當的吸附介質及採樣設備，詳如監測計劃書所載。

1.1.2 個人或定點採樣：個人採樣時，採樣設備直接由勞工配戴，採樣管置於勞工衣領上，使其盡量接近勞工的呼吸帶。而定點採樣則將採樣設備置於污染源附近或勞工活動頻繁之地點，測定高度盡量接近勞工的呼吸帶。

1.1.3 採樣流速：依檢測物質選取不同之採樣設備，主要之採樣設備有定流速之高、低流速空氣採樣器，採樣設備之流速範圍如監測計劃書所述。

1.1.4 採樣時間：採取全程單一樣品採樣，採樣時間至少六小時。

1.2 二氧化碳監測：以紅外線或電化學之二氧化碳偵測器於作業區處放置1分鐘，直到儀器讀值穩定後判讀之。

2.物理性因子：

2.1 噪音監測：以TES-1150噪音計及SV-104噪音劑量計直接監測，以噪音計或個人噪音劑量計直接監測作業現場之噪音值(dBA)，監測時間視噪音特性而定(穩定性噪音、變動性噪音或衝擊性噪音)，若平均噪音值超過90(dBA)以上，除需進行環境改善外，還需進一步評估個人噪音暴露劑量，即以個人噪音劑量計配戴於受測勞工身上，監測時間至少六小時。

2.2 照度監測：以Testo 540照度計直接監測。

2.3 高溫監測：以QUESTEMP-32乾溼黑球溫度計直接監測。

3.監測人員：由行政院勞動部核可之專業監測人員執行之；經向行政院勞動部核備之工礦衛生技師或甲級化學性或物理性因子作業環境監測人員。

四、建議事項：詳如附件。

五、結語：勞工應定期接受健康檢查，並由事業單位定期實施勞工安全衛生教育，促使勞工能正確使用及操作各項作業器具，促使勞工能有合乎安全衛生的工作習慣。其次依勞工作業環境監測實施辦法規定下次應實施作業環境監測日期為六個月內。

※依據勞工作業環境監測實施辦法第十二條規定，監測結果雇主應於作業勞工工作場所之顯著處公告或以其他公開方式揭示之，必要時應向勞工代表說明。
※各監測項目之詳細內容請參閱各項監測結果說明。
※此報告除獲得本監測機構之書面同意，否則不得摘錄複製，但全部複製除外。

工安興業股份有限公司
勞動部作業環境監測機構
TOSHA-MA13
報告專用章

化學性監測結果

工安興業股份有限公司
作業環境監測紀錄

事業單位名稱:國立東華大學
報 告 編 號: G151100715
申 報 號 碼: B1100600326
件別: -

監測人員： 蘇聖翔
監測日期： 110年07月15日
現場溫度： 33.0 ℃
現場壓力： 748 mmHg

監測編號	監測處所	監測項目	採樣介質種類	採樣流速(mL/min)			監測起訖時間				總計時間(分)	校正後採樣體積(m3)	監測結果	容許濃度	風險等級
							起		訖						
				前	後	平均	時	分	時	分					
P034	林宛蓉實驗室C412	鹽酸	矽膠管(400/200)	301	299.2	300.1	08	40	14	40	360	0.1035	<0.0149	7.5 mg/m^3	—
P034	林宛蓉實驗室C412	硫酸	矽膠管(400/200)	292	290.8	291.4	08	40	14	40	360	0.1005	<0.0152	1 mg/m^3	—
P053	余英松實驗室B221	氫氟酸	矽膠管(400/200)	318.8	316.6	317.7	08	50	14	50	360	0.1097	<0.0144	2.6 mg/m^3	—
P053	余英松實驗室B221	鹽酸	矽膠管(400/200)	320.6	316.8	318.7	08	50	14	50	360	0.1099	<0.0140	7.5 mg/m^3	—
P057	林宛蓉實驗室C412	二氯甲烷	活性碳(100/50)串聯	53	52.8	52.9	08	40	14	40	360	0.0182	<0.476	50 ppm	—
P076-1	蔡志宏實驗室D403	三氯甲烷	活性碳(100/50)	53.3	53	53.15	09	00	15	00	360	0.0183	<0.449	10 ppm	—
P076-2	蔡志宏實驗室D403	二甲基甲醯胺	矽膠管(150/75)	53.4	53.1	53.25	09	00	15	00	360	0.0184	<0.364	10 ppm	—
P076-3	蔡志宏實驗室D403	鹽酸	矽膠管(400/200)	325.4	324.1	324.75	09	00	15	00	360	0.112	<0.0138	7.5 mg/m^3	—
P076-3	蔡志宏實驗室D403	硫酸	矽膠管(400/200)	290.4	287.5	288.95	09	00	15	00	360	0.0997	<0.0154	1 mg/m^3	—
P100-1	魏茂國實驗室B229	丙酮	活性碳(100/50)	54.3	53.8	54.05	08	50	14	50	360	0.0187	<0.225	200 ppm	—
P100-2	魏茂國實驗室B229	硫酸	矽膠管(400/200)	287.6	285	286.3	08	50	14	50	360	0.0988	<0.0155	1 mg/m^3	—
P101	蔡志宏實驗室D403	乙	活性碳(400/200)	56.8	55.1	55.95	09	00	15	00	360	0.0193	<0.617	40 ppm	—

工安興業股份有限公司
勞動部作業環境監測機構
TOSHA-MA13
報告專用章

工安與業股份有限公司
發動附件業務設備認證機構
TOSHA-MA13
東台專用章

工安興業股份有限公司
作業環境監測紀錄

事業單位名稱:國立東華大學
報 告 編 號: G151100715
申 報 號 碼: B1100600326
件別: -

監測人員： 蘇聖翔
監測日期： 110年07月15日
現場溫度： 33.0 ℃
現場壓力： 748 mmHg

監測編號	監測處所	監測項目	採樣介質種類	採樣流速(mL/min)			監測起訖時間				總計時間(分)	校正後採樣體積(m3)	監測結果	容許濃度	風險等級
							起		訖						
				前	後	平均	時	分	時	分					
BK01	現場空白	二氯甲烷	活性碳(100/50)串聯	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50 ppm	
BK02	現場空白	二氯甲烷	活性碳(100/50)串聯	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50 ppm	
BK03	現場空白	乙	活性碳(400/200)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40 ppm	
BK04	現場空白	乙	活性碳(400/200)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40 ppm	
BK05	現場空白	三氯甲烷	活性碳(100/50)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10 ppm	
BK06	現場空白	三氯甲烷	活性碳(100/50)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10 ppm	
BK07	現場空白	二甲基甲醯胺	矽膠管(150/75)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10 ppm	
BK08	現場空白	二甲基甲醯胺	矽膠管(150/75)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10 ppm	
BK09	現場空白	氫氟酸	矽膠管(400/200)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.6 mg/m^3	
BK09	現場空白	鹽酸	矽膠管(400/200)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.5 mg/m^3	
BK09	現場空白	硫酸	矽膠管(400/200)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 mg/m^3	
BK10	現場空白	氫氟酸	矽膠管(400/200)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.6 mg/m^3	

工安興業股份有限公司
勞動部作業環境監測機構
TOSHA-MA13
報告專用章

工安興業股份有限公司
勞動部作業環境監測機構
TOSHA-MA13
報告專用章

工安興業股份有限公司
作業環境監測紀錄

事業單位名稱:國立東華大學
報 告 編 號: G151100715
申 報 號 碼: B1100600326
件別: -

監測人員： 蘇聖翔
監測日期： 110年07月15日
現場溫度： 33.0 ℃
現場壓力： 748 mmHg

監測編號	監測處所	監測項目	採樣介質種類	採樣流速(mL/min)			監測起訖時間				總計時間(分)	校正後採樣體積(m3)	監測結果	容許濃度	風險等級
							起		訖						
				前	後	平均	時	分	時	分					
BK10	現場空白	鹽酸	矽膠管(400/200)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.5 mg/m^3	
BK10	現場空白	硫酸	矽膠管(400/200)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 mg/m^3	
BK11	現場空白	二氯甲烷	活性碳(100/50)串聯	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50 ppm	
BK12	現場空白	二氯甲烷	活性碳(100/50)串聯	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50 ppm	
	~以下空白~														

工安興業股份有限公司
勞動部作業環境監測機構
TOSHA-MA13
報告專用章

作業環境監測建議事項

一、監測項目之容許暴露濃度法規值，請參見環測結果報告表。

二、“分析結果”欄表各區域所採得有害物質經實驗分析所得重量，其單位為毫克(mg)。

三、“校正後採樣體積”欄表由泵流率與採樣時間計算得總採氣量，再從採樣現場溫度、壓力校正成標準狀態下(1atm、25℃)之體積，其單位為立方公尺(m^3)或公升(L)。

四、“空氣中濃度”欄表係由實驗室分析結果之總重量與校正後採樣體積計算所得。

五、檢量下限：實驗室分析樣品前，須先配製五種以上不同濃度之標準溶液以繪製檢量線圖，而所配製標準溶液之最低點濃度值即為檢量下限。

六、事業單位應依監測結果之風險等級，採取對應之控制或管理措施：

第一級：暴露濃度低於容許暴露標準二分之一者，至少每三年評估一次，除應持續維持原有之控制或管理措施外，製程或作業內容變更時，並採行適當之變更管理措施。

第二級：暴露濃度低於容許暴露標準但高於或等於其二分之一者，至少每年評估一次，應就製程設備、作業程序或作業方法實施檢點，採取必要之改善措施。

第三級：暴露濃度高於或等於容許暴露標準者，至少每三個月評估一次，應即採取有效控制措施，並於完成改善後重新評估，確保暴露濃度低於容許暴露標準。

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

七、依職業安全衛生法第十二條、施行細則第十七條第四款與勞工作業環境監測實施辦法第八條第三款第四款之規定，粉塵危害預防標準所稱之特定粉塵作業場所，製造、處置或使用附表一所列有機溶劑之作業場所，製造、處置或使用附表二所列特定化學物質之作業場接近煉焦爐或於其上方從事煉焦作業之場所，應每六個月監測一次以上。

鉛中毒預防規則所稱鉛作業之作業場所，四烷基鉛中毒預防規則所稱四烷基鉛作業之作業場所，應每年監測一次以上。

八、本次測定結果符合法令規定。

請持續維持原有之控制或管理措施，另於製程或作業內容變更時，應採行適當之變更管理措施。

工安興業股份有限公司
勞動部作業環境監測機構
TOSHA-MA13
報告專用章

直讀式儀器監測結果

工安興業股份有限公司
勞動部認可作業環境監測機構
認可編號：TOSHA-MA13
地址：111台北市士林區中山北路七段56號1F
電話:(02)2876-2374
傳真:(02)2873-0492
網址:www.iosh.com.tw

作業環境監測 二氧化碳總表

事業單位： 國立東華大學　　監測條件： 33 ℃，748 mmHg

監測日期： 110年07月15日　　監測方法： 儀器直讀

監測儀器： 二氧化碳檢測 TSI-7515　　容許標準： 5000 ppm

監測編號	監測地點	監測時間	監測結果(ppm)	備註
01	平面圖-A1	14:00~14:30	467	
02	平面圖-A2		429	
03	平面圖-A3		411	
04	平面圖-A4		468	
05	平面圖-A5		455	
06	平面圖-A6		455	
07	平面圖-A7		464	
08	平面圖-A8		456	
09	平面圖-A9		462	
10	平面圖-A10		511	
11	平面圖-A11		431	
12	平面圖-A12		433	
13	平面圖-A13		435	
14	平面圖-A14		488	
15	平面圖-A15		474	

工安興業股份有限公司
勞動部作業環境監測機構
TOSHA-MA13
報告專用章

工安興業股份有限公司
勞動部認可作業環境監測機構
認可編號：TOSHA-MA13
地址：111台北市士林區中山北路七段56號1F
電話:(02)2876-2374
傳真:(02)2873-0492
網址:www.iosh.com.tw

作業環境監測 二氧化碳總表

事業單位： 國立東華大學　　監測條件： 33 ℃，748 mmHg

監測日期： 110年07月15日　　監測方法： 儀器直讀

監測儀器： 二氧化碳檢測 TSI-7515　　容許標準： 5000 ppm

監測編號	監測地點	監測時間	監測結果(ppm)	備註
16	平面圖-A16	14:00~14:30	433	
	~以下空白~			

工安興業股份有限公司
勞動部作業環境監測機構
TOSHA-MA13
報告專用章

儀器校正報告

工安興業股份有限公司
勞動部認可作業環境監測機構
認可編號：TOSHA-MA13
地址：111台北市士林區中山北路七段56號1F
電話:(02)2876-2374
傳真:(02)2873-0492
網址:www.iosh.com.tw

二氧化碳作業環境監測建議事項

一、依職業安全衛生法第十二條、施行細則第十七條第二項第一款與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。

二、依勞工作業場所容許暴露標準第二條之規定，二氧化碳其容許濃度為5000ppm。

三、藉由良好的通風調整工作場所之空氣，以保持勞工之健康及提高工作效率，尤其在發生有害氣體、蒸氣、粉塵等之作業場所或高溫作業場所，通風之良否實可左右其衛生條件。

1. 一般場所對於空氣之良否均以二氧化碳為指標，其原因在於二氧化碳之濃度大致與通風不良引起之溫度、濕度、氣流、惡臭等空氣之綜合條件具有密切之關係，且其測定亦較容易。二氧化碳其濃度在4%時可引起皮膚刺激感、頭痛、耳鳴、心悸、精神興奮等，至8%時則有顯著之呼吸困難，達到10%時則喪失意識而有生命之危險。

2. 依勞工作業場所容許暴露標準規定二氧化碳其容許濃度為5000ppm。但對於一般密閉式空調辦公大樓之二氧化碳濃度仍建議應維持在1000ppm以下較適當(環保署-室內空氣品質標準)。

3. 本次二氧化碳濃度測定值皆低於5000ppm，故測定結果符合法令要求。

4. 平常作業場所須使用機械換氣補充新鮮空氣時應注意之事項：
   (1)新鮮空氣入口須遠離排氣口及有害物發散場所。
   (2)補充空氣應送至勞工之活動範圍，約2.4-3.0公尺高度範圍，且供氣應均勻分散。
   (3)補充空氣應調溫使接近作業場所之溫度範圍18～26℃。

四、本紀錄應保存三年。

SENSIDYNE®

Industrial Health & Safety Instrumentation

ACCREDITED
Certificate No. 3943.01

ISO 17025 Calibration Certificate

Certificate Number: 20081010010-L 12-04-2020

Customer Information
Sensidyne LP
1000 112th Circle North, Suite 100
St. Petersburg, FL 33716

Calibrated ☒

Calibration Date December 04, 2020		
Description of Device Being Calibrated Gilibrator 3 Low Flow Dry Cell	Serial Number 20081010010	Firmware V2.4 R1951
Reference Flow Device Standard Wet Cell (Master)	Reference Serial Number MCS-102B	Reference Due Date April 01, 2021
Reference Gilibrator Base Gilibrator 3 Base	Reference Serial Number 18501002014	Reference Certification Due Date November 05, 2021
Reference Base Temperature °C 24.9	Reference Base Pressure hPa 1020.1	Reference Base Firmware Version V2.5.0 R1959
Reference Environmental Meter EXTECH Environmental Meter	Reference Serial Number A.024402	Reference Certification Due Date June 12, 2021
Reference Temperature °C 24.9	Reference Pressure hPa 1018.2	Reference Relative Humidity %RH 50.6

Reference Standard cc/Min (Mean Value of 5 samples)	Unit Under Test cc/Min (Mean Value of 5 samples)	Relative Difference cc/Min (Mean Value of 5 samples)	Percent Difference (%) (Mean Value of 5 samples)
6.58	6.57	-0.01	-0.15
118.38	117.79	-0.59	-0.5
226.42	225.52	-0.9	-0.4
339.76	337.75	-2.01	-0.6
456	452.31	-3.69	-0.82

This Report may not be reproduced except in full, and shall not be used to claim endorsement of the American Association for Laboratory Accreditation (A2LA). Sensidyne certifies that the instrument specified above

Meets ☒ **Does Not Meet** ☐

The manufacturer's specification +/- 1% and was calibrated using standards and instruments listed above that are traceable to the International System of Units (SI) through the National Institute of Standards and Testing (NIST). Our calibration systems and records are in compliance to ISO/IEC 17025:2005. Data presented in the report follows W10031. The reported uncertainty of measurement is stated as the combined standard uncertainty multiplied by a coverage factor K=2. The measured value and the associated expanded uncertainty is expressed at approximately the 95% confidence level. The measurement values range, including the estimated uncertainty of measurement, shall fall within the specification limit. Measurement uncertainty **0.57%**

Calibrated By	Date 12/04/20	Approved By	Date 12/4/20

1000 112th Circle North, Suite 100; St. Petersburg, Florida 33716; USA
Email: service@sensidyne.com : www.sensidyne.com : T: 800-451-9444

Page 1 of 1

SENSIDYNE®

Industrial Health & Safety Instrumentation

ACCREDITED
Certificate No. 3943.01

ISO 17025 Calibration Certificate

Certificate Number: 18481011027-S 12-04-2020

Customer Information
Sensidyne LP
1000 112th Circle North, Suite 100
St. Petersburg, FL 33716

Calibrated ☒

Calibration Date December 04, 2020		
Description of Device Being Calibrated Gilibrator 3 Standard Flow Dry Cell	Serial Number 18481011027	Firmware V2.4 R1951
Reference Flow Device Standard Wet Cell (Master)	Reference Serial Number MCS-102B	Reference Due Date April 01, 2021
Reference Gilibrator Base Gilibrator 3 Base	Reference Serial Number 18501002014	Reference Certification Due Date November 05, 2021
Reference Base Temperature °C 24.5	Reference Base Pressure hPa 1019.6	Reference Base Firmware Version V2.5.0 R1959
Reference Environmental Meter EXTECH Environmental Meter	Reference Serial Number A.024402	Reference Certification Due Date June 12, 2021
Reference Temperature °C 24.6	Reference Pressure hPa 1017.8	Reference Relative Humidity %RH 50.6

Reference Standard cc/Min (Mean Value of 5 samples)	Unit Under Test cc/Min (Mean Value of 5 samples)	Relative Difference cc/Min (Mean Value of 5 samples)	Percent Difference (%) (Mean Value of 5 samples)
58.61	58.36	-0.25	-0.43
1261	1265.7	4.7	0.37
2503.6	2512.96	9.36	0.37
3778	3801.51	23.51	0.62
4927.6	4961.81	34.21	0.69

This Report may not be reproduced except in full, and shall not be used to claim endorsement of the American Association for Laboratory Accreditation (A2LA). Sensidyne certifies that the instrument specified above

Meets ☒ **Does Not Meet** ☐

The manufacturer's specification +/- 1% and was calibrated using standards and instruments listed above that are traceable to the International System of Units (SI) through the National Institute of Standards and Testing (NIST). Our calibration systems and records are in compliance to ISO/IEC 17025:2005. Data presented in the report follows W10031. The reported uncertainty of measurement is stated as the combined standard uncertainty multiplied by a coverage factor K=2. The measured value and the associated expanded uncertainty is expressed at approximately the 95% confidence level. The measurement values range, including the estimated uncertainty of measurement, shall fall within the specification limit. Measurement uncertainty **0.37%**

Calibrated By	Date	Approved By	Date
	12/04/20		12/4/20

1000 112th Circle North, Suite 100; St. Petersburg, Florida 33716; USA
Email: service@sensidyne.com : www.sensidyne.com : T: 800-451-9444

Page 1 of 1

TSI P/N 2300157

CERTIFICATE OF CALIBRATION AND TESTING

TSI Incorporated, 500 Cardigan Road, Shoreview, MN 55126 USA
Tel: 1-800-874-2811 1-651-490-2811 Fax: 1-651-490-3824 http://www.tsi.com

ENVIRONMENT CONDITIONS		
TEMPERATURE	73.3 (22.9)	°F (°C)
RELATIVE HUMIDITY	25	%RH
BAROMETRIC PRESSURE	29.33 (993.2)	inHg (hPa)

MODEL	7515
SERIAL NUMBER	T75152109009

☒ AS LEFT ☒ IN TOLERANCE
☐ AS FOUND ☐ OUT OF TOLERANCE

– CALIBRATION VERIFICATION RESULTS –

CO_2 GAS VERIFICATION — SYSTEM G-100 — *Unit: ppm*

#	STANDARD	MEASURED	ALLOWABLE RANGE	#	STANDARD	MEASURED	ALLOWABLE RANGE
1	0	0	0~50	4	3000	3043	2910~3090
2	500	514	450~550	5	5006	5007	4856~5156
3	1000	1044	950~1050				

TSI does hereby certify that the above described instrument conforms to the original manufacturer's specification (not applicable to As Found data) and has been calibrated using standards whose accuracies are traceable to the United States National Institute of Standards and Technology (NIST) or has been verified with respect to instrumentation whose accuracy is traceable to NIST, or is derived from accepted values of physical constants. TSI's calibration system is registered to ISO-9001:2015.

Measurement Variable	System ID	Last Cal.	Cal. Due	Measurement Variable	System ID	Last Cal.	Cal. Due
Flow	E005600	08-27-20	08-31-21	Flow	E003981	06-04-20	06-30-21
5000 CO2	159121	11-23-20	11-23-28	200 CO	CC742229	12-08-20	12-08-28
N2	T-0753	12-15-20	12-15-28	Air	99A8524	07-22-20	07-22-28
Flow	E003502	04-01-20	04-30-21	Flow	E005595	08-27-20	08-31-21
20 C4H8	EB0082263	09-06-19	09-06-22				

CALIBRATED

February 25, 2021
DATE

Doc ID CERT_GEN_WCC

Kalibrier-Protokoll

Certificate of conformity • Protocole d'étalonnage
Certicifato di taratura • Informe de calibración

Be sure. testo

Gerät / Module type /
Modèle / Modelo: **testo 511**

Messbereich / Measuring range /
Etendue de mesure / Rango de medición: **300...1200 hPa**

Serien-Nr. / Serial no. /
No. de série / Número de serie: **39118406**

Segmenttest / Display test /
Testes d,affichage / Test del visualizador ☑ **ok**

Messwerte / Measured values / Valeurs measurées / Valores medidos:		
Sollwert/ Reference / Référence / Referencia /	Zässige Toleranz / Permissible Tolerance / Tolérance admise/ Tolerancia permitida:	Istwert / Actual Value / Valeur réelle / Valor medido /
Absolute pressure:		
1008.0 hPa	±3.0 hPa	1008.0 hPa

18.Feb.2021
Datum / Date / Date / Fecha

(J. Yeung)
Prüfer / Inspector /
Vérificateur / Verificador

Kalibrier-Protokoll

Certificate of conformity • Protocole d'étalonnage
Certicifato di taratura • Informe de calibración

Be sure. testo

Gerät / Module type /
Modèle / Modelo: **testo 610**

Messbereich / Measuring range /
Etendue de mesure / Rango de medición: **Temperature:-10...50°C**
Humidity: 0...100%rH

Serien-Nr. / Serial no. /
No. de série / Número de serie: **39282819**

Segmenttest / Display test /
Testes d,affichage / Test del visualizador [V] ok

Messwerte / Measured values / Valeurs measurées / Valores medidos:		
Sollwert/ Reference / Référence / Referencia /	Zässige Toleranz / Permissible Tolerance / Tolérance admise/ Tolerancia permitida:	Istwert / Actual Value / Valeur réelle / Valor medido /
Temperature :		
24.0 °C	±0.5 °C	24.0 °C
Humidity :		
44.6 %rH	±2.5 %rH	44.5 %rH

18.Feb.2021
Datum / Date / Date / Fecha

(104)
Prüfer / Inspector /
Vérificateur / Verificador

監測機構及人員證書

認可監測機構證書公文

正本

發文方式：郵寄

檔號：
保存年限：

勞動部職業安全衛生署　函

1100012760

111038
臺北市士林區中山北路七段56號1樓

地址：24219新北市新莊區中平路439號南棟11樓
承辦人：侯呈長
電話：02-89956666#8212
傳真：02-89956665
電子信箱：alvinhou@osha.gov.tw

受文者：工安興業股份有限公司

發文日期：中華民國110年6月28日
發文字號：勞職衛2字第1100012796號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如主旨

主旨：關於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1份，請查照。

說明：復貴公司110年6月25日工安環字第110062500001號函。

正本：工安興業股份有限公司
副本：

署長 鄒子廉

本案依分層負責規定授權主管科長決行

第1頁 共1頁

認可實驗室證書

TAF

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

證書編號：L3295-191231

認證證書

茲證明

上穩科技有限公司

台中市沙鹿區台灣大道六段1018號J605室

為本會認證之實驗室

認證依據：ISO/IEC 17025：2017；CNS 17025：2018
認證編號：3295
初次認證日期：一百零六年一月十九日
認證有效期間：一百零九年一月十九日至一百一十二年一月十八日止
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
王聰麟

中華民國一百零八年十二月三十一日

本認證證書與續頁分開使用無效　第1頁，共18頁

監測人員清冊

更新日期：2021/6/28

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	本屬實驗室名稱(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-MA13	工安興業股份有限公司	上穩科技有限公司 (3295)	林鴻修	李菁長 林漢傳 陳宏成 張啓仁 陳冠妤 蘇仁瑤 蘇宏銘 陳建男 洪怡紘 劉若君 劉文城 林逸術 羅成旋	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、氨氮性物質及二氧化碳)/110年6月28日至112年1月18日止	台北市士林區中山北路7段56號1樓 電話：02-28762374 傳真：02-28730492

監測人員證書

工安興業股份有限公司
勞動部認可作業環境監測機構
認可編號：TOSHA-MA13
地址：111台北市士林區中山北路七段56號1F
電話:(02)2876-2374
傳真:(02)2873-0492
網址:www.iosh.com.tw

實驗室報告

上穩科技有限公司
分析報告

Testing Laboratory
3295

報告編號： S11007191525
監測日期： 110年07月15日
接收日期： 110年07月19日
報告日期： 110年08月10日
委託編號： G151100715
委託單位： 工安興業股份有限公司
委託地址： 臺北市士林區中山北路7段56號
受測單位： 國立東華大學

執行單位： 上穩科技有限公司
單位地址： 台中市沙鹿區台灣大道六段1018號J605室
電　　話： 04-26317218

認證編號： 3295
認證類別： 有機化合物分析
無機化合物分析
粉塵重量分析

認可期限： 109年01月19日至112年01月18日

保存期限： 30 年
報告頁數： 10 頁

上穩科技有限公司
報告專用章
台中市沙鹿區台灣大道六段1018號J605室

上穩科技有限公司
分析報告

Testing Laboratory
3295

說明:

一、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。

二、本報告所用樣品及名稱均由委方提供，本實驗室僅負責分析。

三、本報告未經本實驗室同意不得摘錄複製，但全部複製除外。

四、採樣日期及現場樣本相關資料係由送樣單位提供 。

五、空氣中濃度值係由實驗室分析結果，並根據採樣單位提供之採樣體積換算而得。

六、如有現場空白樣本，介質空白樣本，溶劑空白樣本及原料樣本等應於報告中註明。

七、採樣後經校正之體積係指換算成25℃，一大氣壓後之採樣體積。

八、如有樣本圖譜之資料，則提供圖譜影印資料。

九、如有分析金屬(ICP)項目
測試場地在:台中市沙鹿區台灣大道六段1018號J506室。

十、備註中 〝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。

林 煥 修 110/08/10

報告簽署人，實驗室主任

上穩科技有限公司 報告專用章 台中市沙鹿區台灣大道六段1018號J506室

上穩科技有限公司
分析報告

Testing Laboratory
3295

報告編號： S11007191525　　採樣日期： 110年07月15日
委託編號： G151100715　　收樣日期： 110年07月19日
委託單位： 工安興業股份有限公司　　分析日期： 110年07月21日
受測單位： 國立東華大學　　現場溫壓： 33.0℃，748 mmHg
分析方法： SW-QS-GC-002（NIOSH1300）　分析項目：丙酮
檢量下限： 0.0100 mg/sample　容許濃度：200ppm　STEL：250ppm

樣品編號（監測編號）	監測處所	分析結果 (mg)	採樣流速 (mL/min)	採樣時間	校正後採樣體積 (m^3)	空氣中濃度 (ppm)	備註
1100719159 (P100-1)	魏茂國實驗室B229	<0.0100	起:54.3 迄:53.8 平均:54.1	08:50~ 14:50 (360min)	0.0187	<0.225	註1
1100719160 (BK10)	現場空白	<0.0100	-	-	-	-	
1100719161 (BK11)	現場空白	<0.0100	-	-	-	-	
	~以下空白~						

上穩科技有限公司 報告專用章

上穩科技有限公司
分析報告

Testing Laboratory
3295

報告編號： S11007191525　　採樣日期： 110年07月15日
委託編號： G151100715　　收樣日期： 110年07月19日
委託單位： 工安興業股份有限公司　　分析日期： 110年07月19日
受測單位： 國立東華大學　　現場溫壓： 33.0℃，748 mmHg
分析方法： SW-QS-GC-009 (CLA5047)　　分析項目：乙腈
檢量下限： 0.0200 mg/sample　　容許濃度：40ppm　　STEL：60ppm

樣品編號 (監測編號)	監測處所	分析結果 (mg)	採樣流速 (mL/min)	採樣時間	校正後 採樣體積 (m^3)	空氣中濃度 (ppm)	備註
1100719162 (P101)	蔡志宏實驗室D403	<0.0200	起:56.8 迄:55.1 平均:56.0	09:00~ 15:00 (360min)	0.0193	<0.617	註1
1100719163 (BK03)	現場空白	<0.0200	-	-	-	-	
1100719164 (BK04)	現場空白	<0.0200	-	-	-	-	
	~以下空白~						

上穩科技有限公司 報告專用章

上穩科技有限公司
分析報告

Testing Laboratory
3295

報告編號： S11007191525　　採樣日期： 110年07月15日
委託編號： G151100715　　收樣日期： 110年07月19日
委託單位： 工安興業股份有限公司　　分析日期： 110年07月28日
受測單位： 國立東華大學　　現場溫壓： 33.0℃，748 mmHg
分析方法： SW-QS-GC-014（CLA1210）　　分析項目：二氯甲烷
檢量下限： 0.0301 mg/sample　　容許濃度：50ppm　　STEL：75ppm

樣品編號（監測編號）	監測處所	分析結果（mg）	採樣流速（mL/min）	採樣時間	校正後採樣體積（m^3）	空氣中濃度（ppm）	備註
1100719165（P057）	林宛蓉實驗室C412	<0.0301	起:53.0 迄:52.8 平均:52.9	08:40~14:40（360min）	0.0182	<0.476	註1
1100719166（BK01）	現場空白	<0.0301	-	-	-	-	
1100719167（BK02）	現場空白	<0.0301	-	-	-	-	
	~以下空白~						

上穩科技有限公司 報告專用章

上穩科技有限公司
分析報告

Testing Laboratory
3295

報告編號： S11007191525　　採樣日期： 110年07月15日
委託編號： G151100715　　收樣日期： 110年07月19日
委託單位： 工安興業股份有限公司　　分析日期： 110年07月19日
受測單位： 國立東華大學　　現場溫壓： 33.0℃，748 mmHg
分析方法： SW-QS-GC-015（CLA1902）　分析項目：三氯甲烷
檢量下限： 0.0401 mg/sample　容許濃度：10ppm　STEL：10ppm

樣品編號（監測編號）	監測處所	分析結果（mg）	採樣流速（mL/min）	採樣時間	校正後採樣體積（m^3）	空氣中濃度（ppm）	備註
1100719168（P076-1）	蔡志宏實驗室D403	<0.0401	起:53.3 迄:53.0 平均:53.2	09:00~15:00（360min）	0.0183	<0.449	
1100719169（BK05）	現場空白	<0.0401	-	-	-	-	
1100719170（BK06）	現場空白	<0.0401	-	-	-	-	
	~以下空白~						

上穩科技有限公司 報告專用章 台中市沙鹿區台灣大道六段1018號

上穩科技有限公司
分析報告

Testing Laboratory
3295

報告編號： S11007191525　　採樣日期： 110年07月15日
委託編號： G151100715　　收樣日期： 110年07月19日
委託單位： 工安興業股份有限公司　　分析日期： 110年07月26日
受測單位： 國立東華大學　　現場溫壓： 33.0℃，748 mmHg
分析方法： SW-QS-GC-035（NIOSH2004）　分析項目：二甲基甲醯胺
檢量下限： 0.0200 mg/sample　容許濃度：10ppm　STEL：15ppm

樣品編號（監測編號）	監測處所	分析結果（mg）	採樣流速（mL/min）	採樣時間	校正後採樣體積（m^3）	空氣中濃度（ppm）	備註
1100719171（P076-2）	蔡志宏實驗室D403	<0.0200	起:53.4 迄:53.1 平均:53.3	09:00~15:00（360min）	0.0184	<0.364	
1100719172（BK07）	現場空白	<0.0200	-	-	-	-	
1100719173（BK08）	現場空白	<0.0200	-	-	-	-	
	~以下空白~						

上穩科技有限公司 報告專用章 桃園市沙鹿區台灣大道六段1012號

上穩科技有限公司
分析報告

Testing Laboratory
3295

報告編號： S11007191525　　採樣日期： 110年07月15日
委託編號： G151100715　　收樣日期： 110年07月19日
委託單位： 工安興業股份有限公司　　分析日期： 110年07月28日
受測單位： 國立東華大學　　現場溫壓： 33.0℃，748 mmHg
分析方法： SW-QS-IC-002 (CLA2901)　　分析項目：氫氟酸
檢量下限： 0.001580 mg/sample　　容許濃度：2.6mg/m^3　　STEL：5.2mg/m^3

樣品編號 (監測編號)	監測處所	分析結果 (mg)	採樣流速 (mL/min)	採樣時間	校正後 採樣體積 (m^3)	空氣中濃度 (mg/m^3)	備註
1100719174 (P053)	余英松實驗室B221	<0.001580	起:318.8 迄:316.6 平均:317.7	08:50~ 14:50 (360min)	0.110	<0.0144	註1
1100719178 (BK09)	現場空白	<0.001580	-	-	-	-	
1100719179 (BK12)	現場空白	<0.001580	-	-	-	-	
	~以下空白~						

上穩科技有限公司 報告專用章

上穩科技有限公司
分析報告

Testing Laboratory
3295

報告編號： S11007191525　　採樣日期： 110年07月15日
委託編號： G151100715　　收樣日期： 110年07月19日
委託單位： 工安興業股份有限公司　　分析日期： 110年07月28日
受測單位： 國立東華大學　　現場溫壓： 33.0℃，748 mmHg
分析方法： SW-QS-IC-002 (CLA2901)　　分析項目：鹽酸
檢量下限： 0.001542 mg/sample　　容許濃度：7.5mg/m^3　　STEL：7.5mg/m^3(高)

樣品編號(監測編號)	監測處所	分析結果(mg)	採樣流速(mL/min)	採樣時間	校正後採樣體積(m^3)	空氣中濃度(mg/m^3)	備註
1100719174 (P053)	余英松實驗室B221	<0.001542	起:320.6 迄:316.8 平均:318.7	08:50~ 14:50 (360min)	0.110	<0.0140	註1
1100719175 (P034)	林宛蓉實驗室C412	<0.001542	起:301.0 迄:299.2 平均:300.1	08:40~ 14:40 (360min)	0.104	<0.0149	註1
1100719176 (P076-3)	蔡志宏實驗室D403	<0.001542	起:325.4 迄:324.1 平均:324.8	09:00~ 15:00 (360min)	0.112	<0.0138	註1
1100719178 (BK09)	現場空白	<0.001542	-	-	-	-	
1100719179 (BK12)	現場空白	<0.001542	-	-	-	-	
	~以下空白~						

上穩科技有限公司 報告專用章 台中市沙鹿區中山路101巷3號

上穩科技有限公司
分析報告

Testing Laboratory
3295

報告編號： S11007191525　　採樣日期： 110年07月15日
委託編號： G151100715　　收樣日期： 110年07月19日
委託單位： 工安興業股份有限公司　　分析日期： 110年07月28日
受測單位： 國立東華大學　　現場溫壓： 33.0℃，748 mmHg
分析方法： SW-QS-IC-002 (CLA2901)　　分析項目：硫酸
檢量下限： 0.001532 mg/sample　　容許濃度：1mg/m^3　　STEL：2mg/m^3

樣品編號 (監測編號)	監測處所	分析結果 (mg)	採樣流速 (mL/min)	採樣時間	校正後 採樣體積 (m^3)	空氣中濃度 (mg/m^3)	備註
1100719175 (P034)	林宛蓉實驗室C412	<0.001532	起:292.0 迄:290.8 平均:291.4	08:40~ 14:40 (360min)	0.101	<0.0152	註1
1100719176 (P076-3)	蔡志宏實驗室D403	<0.001532	起:290.4 迄:287.5 平均:289.0	09:00~ 15:00 (360min)	0.0997	<0.0154	
1100719177 (P100-2)	魏茂國實驗室B229	<0.001532	起:287.6 迄:285.0 平均:286.3	08:50~ 14:50 (360min)	0.0988	<0.0155	
1100719178 (BK09)	現場空白	<0.001532	-	-	-	-	
1100719179 (BK12)	現場空白	<0.001532	-	-	-	-	
	~以下空白~						

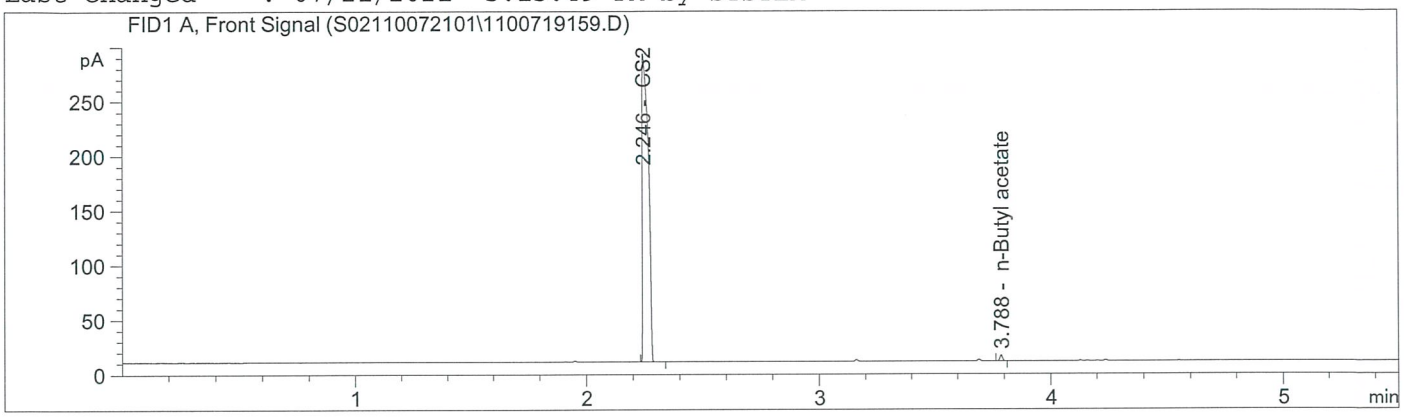
上穩科技有限公司 報告專用章

Data File C:\Chem32\1\Data\S02110072101\1100719159.D
Sample Name: 1100719159

==========

Acq. Operator : SYSTEM
Seq. Line : 530
Acq. Instrument : GC
Location : 80 (F)
Injection Date : 07/25/2021 7:53:26 AM
Inj : 1
Inj Volume : 1 µl

Method : C:\Chem32\1\Data\S02110072101\M02110072101.M (Sequence Method)
Last changed : 07/21/2021 5:15:49 PM by SYSTEM



==========

External Standard Report

==========

Sorted By : Signal
Calib. Data Modified : Wednesday, July 21, 2021 5:15:27 PM
Multiplier : 1.0000
Dilution : 1.0000
Do not use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs

Signal 1: FID1 A, Front Signal
Uncalibrated Peaks : compound name not specified

RetTime [min]	Type	Area [pA*s]	Amt/Area	Amount [ug/mL]	Grp	Name
1.949		-	-	-		n-Hexane
2.246	BB	521.42474	2392.64175	1.24758e6		CS2
2.544		-	-	-		Acetone
2.836		-	-	-		Ethyl acetate
2.925		-	-	-		Methyl ethyl ketone
3.161		-	-	-		Benzene
3.467		-	-	-		Methyl isobutyl ketone
3.691		-	-	-		Toluene
3.788	BB	4.08078	2.44382	9.97269		n-Butyl acetate
4.159		-	-	-		Ethylbenzene
4.202		-	-	-	1	p-Xylene
4.237		-	-	-	1	m-Xylene
4.484		-	-	-	1	o-Xylene
4.866		-	-	-		Styrene
4.922		-	-	-		2-Ethoxyethyl acetate
5.172		-	-	-		Cyclohexanone

Totals : 1.24759e6

Group summary

Group ID	Use	Area [pA*s]	Amount [ug/mL]	Group Name
1		0.00000	0.00000	Xylene

Data File C:\Chem32\1\Data\S02110072101\1100719159.D
Sample Name: 1100719159

2 Warnings or Errors :

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

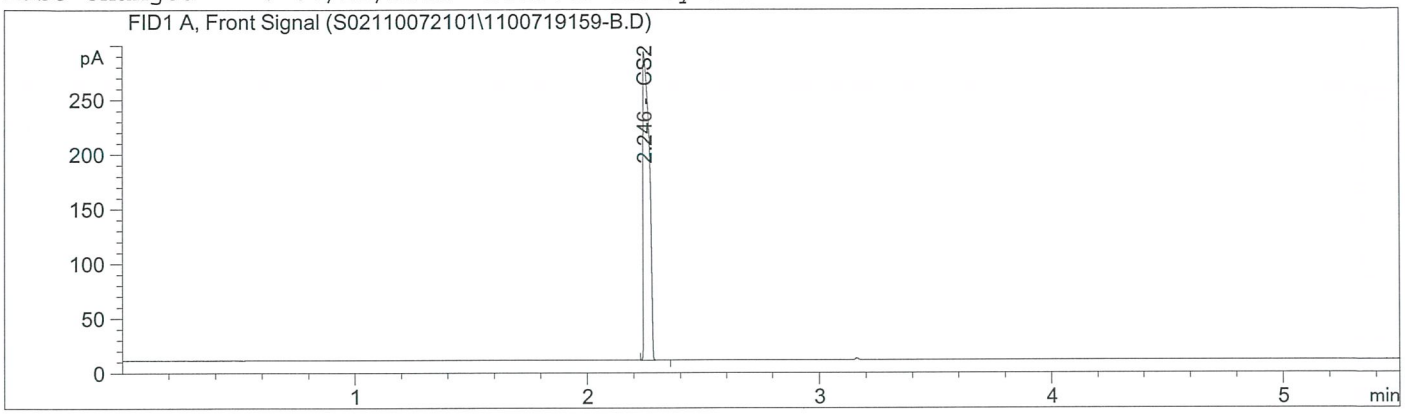
==========
*** End of Report ***

Data File C:\Chem32\1\Data\S02110072101\1100719159-B.D
Sample Name: 1100719159-B

==========

Acq. Operator : SYSTEM Seq. Line : 531
Acq. Instrument : GC Location : 81 (F)
Injection Date : 07/25/2021 8:03:09 AM Inj : 1
Inj Volume : 1 µl

Method : C:\Chem32\1\Data\S02110072101\M02110072101.M (Sequence Method)
Last changed : 07/21/2021 5:15:49 PM by SYSTEM



==========

External Standard Report

==========

Sorted By : Signal
Calib. Data Modified : Wednesday, July 21, 2021 5:15:27 PM
Multiplier : 1.0000
Dilution : 1.0000
Do not use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs

Signal 1: FID1 A, Front Signal
Uncalibrated Peaks : compound name not specified

RetTime [min]	Type	Area [pA*s]	Amt/Area	Amount [ug/mL]	Grp	Name
1.949		-	-	-		n-Hexane
2.246	BB	520.81488	2392.64175	1.24612e6		CS2
2.544		-	-	-		Acetone
2.836		-	-	-		Ethyl acetate
2.925		-	-	-		Methyl ethyl ketone
3.161		-	-	-		Benzene
3.467		-	-	-		Methyl isobutyl ketone
3.691		-	-	-		Toluene
3.788		-	-	-		n-Butyl acetate
4.159		-	-	-		Ethylbenzene
4.202		-	-	-	1	p-Xylene
4.237		-	-	-	1	m-Xylene
4.484		-	-	-	1	o-Xylene
4.866		-	-	-		Styrene
4.922		-	-	-		2-Ethoxyethyl acetate
5.172		-	-	-		Cyclohexanone

Totals : 1.24612e6

Group summary

Group ID	Use	Area [pA*s]	Amount [ug/mL]	Group Name
1		0.00000	0.00000	Xylene

Data File C:\Chem32\1\Data\S02110072101\1100719159-B.D
Sample Name: 1100719159-B

2 Warnings or Errors :

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

==========

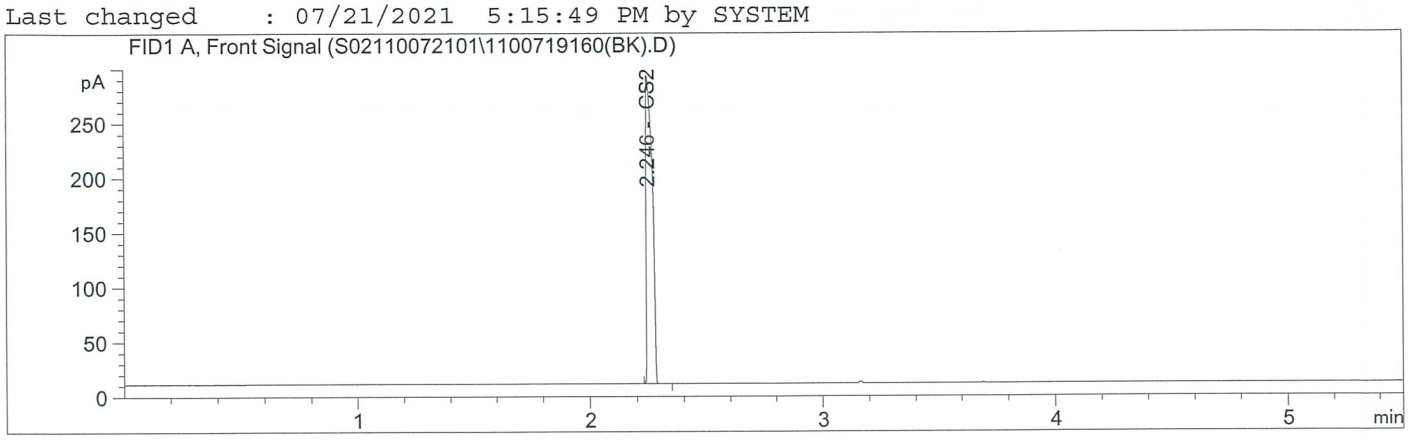
*** End of Report ***

Data File C:\Chem32\1\Data\S02110072101\1100719160(BK).D
Sample Name: 1100719160(BK)

==========

Acq. Operator : SYSTEM
Seq. Line : 532
Acq. Instrument : GC
Location : 82 (F)
Injection Date : 07/25/2021 8:12:57 AM
Inj : 1
Inj Volume : 1 µl

Method : C:\Chem32\1\Data\S02110072101\M02110072101.M (Sequence Method)
Last changed : 07/21/2021 5:15:49 PM by SYSTEM



==========

External Standard Report

==========

Sorted By : Signal
Calib. Data Modified : Wednesday, July 21, 2021 5:15:27 PM
Multiplier : 1.0000
Dilution : 1.0000
Do not use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs

Signal 1: FID1 A, Front Signal
Uncalibrated Peaks : compound name not specified

RetTime [min]	Type	Area [pA*s]	Amt/Area	Amount [ug/mL]	Grp	Name
1.949		-	-	-		n-Hexane
2.246	BB	522.08160	2392.64175	1.24915e6		CS2
2.544		-	-	-		Acetone
2.836		-	-	-		Ethyl acetate
2.925		-	-	-		Methyl ethyl ketone
3.161		-	-	-		Benzene
3.467		-	-	-		Methyl isobutyl ketone
3.691		-	-	-		Toluene
3.788		-	-	-		n-Butyl acetate
4.159		-	-	-		Ethylbenzene
4.202		-	-	-	1	p-Xylene
4.237		-	-	-	1	m-Xylene
4.484		-	-	-	1	o-Xylene
4.866		-	-	-		Styrene
4.922		-	-	-		2-Ethoxyethyl acetate
5.172		-	-	-		Cyclohexanone

Totals : 1.24915e6

Group summary

Group ID	Use	Area [pA*s]	Amount [ug/mL]	Group Name
1		0.00000	0.00000	Xylene

Data File C:\Chem32\1\Data\S02110072101\1100719160(BK).D
Sample Name: 1100719160(BK)

2 Warnings or Errors :

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

==========

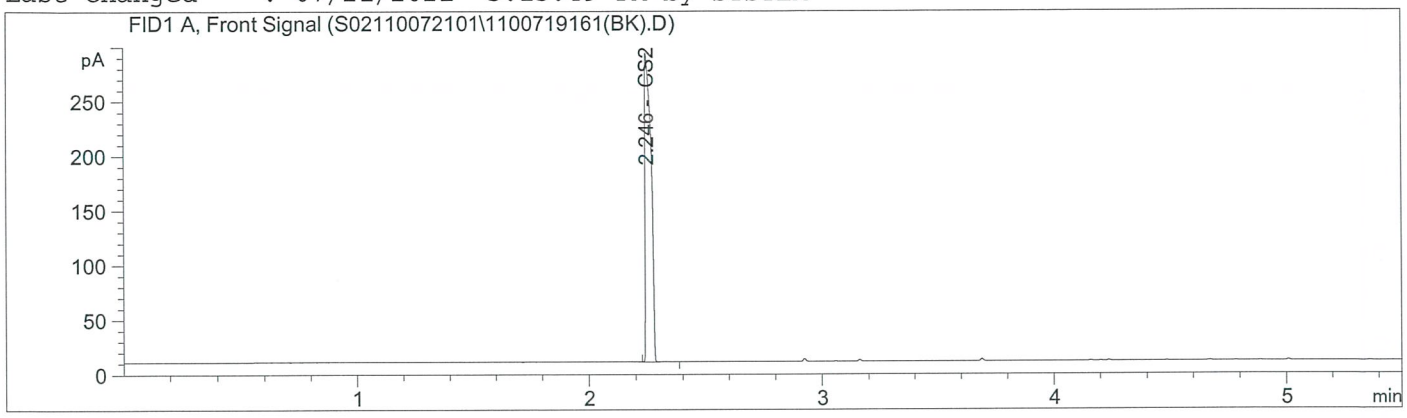
*** End of Report ***

Data File C:\Chem32\1\Data\S02110072101\1100719161(BK).D
Sample Name: 1100719161(BK)

==========

Acq. Operator : SYSTEM
Seq. Line : 533
Acq. Instrument : GC
Location : 83 (F)
Injection Date : 07/25/2021 8:22:39 AM
Inj : 1
Inj Volume : 1 µl

Method : C:\Chem32\1\Data\S02110072101\M02110072101.M (Sequence Method)
Last changed : 07/21/2021 5:15:49 PM by SYSTEM



==========

External Standard Report

==========

Sorted By : Signal
Calib. Data Modified : Wednesday, July 21, 2021 5:15:27 PM
Multiplier : 1.0000
Dilution : 1.0000
Do not use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs

Signal 1: FID1 A, Front Signal
Uncalibrated Peaks : compound name not specified

RetTime [min]	Type	Area [pA*s]	Amt/Area	Amount [ug/mL]	Grp	Name
1.949		-	-	-		n-Hexane
2.246	BB	520.38849	2392.64175	1.24510e6		CS2
2.544		-	-	-		Acetone
2.836		-	-	-		Ethyl acetate
2.925		-	-	-		Methyl ethyl ketone
3.161		-	-	-		Benzene
3.467		-	-	-		Methyl isobutyl ketone
3.691		-	-	-		Toluene
3.788		-	-	-		n-Butyl acetate
4.159		-	-	-		Ethylbenzene
4.202		-	-	-	1	p-Xylene
4.237		-	-	-	1	m-Xylene
4.484		-	-	-	1	o-Xylene
4.866		-	-	-		Styrene
4.922		-	-	-		2-Ethoxyethyl acetate
5.172		-	-	-		Cyclohexanone

Totals : 1.24510e6

Group summary

Group ID	Use	Area [pA*s]	Amount [ug/mL]	Group Name
1		0.00000	0.00000	Xylene

Data File C:\Chem32\1\Data\S02110072101\1100719161(BK).D
Sample Name: 1100719161(BK)

2 Warnings or Errors :

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

==========

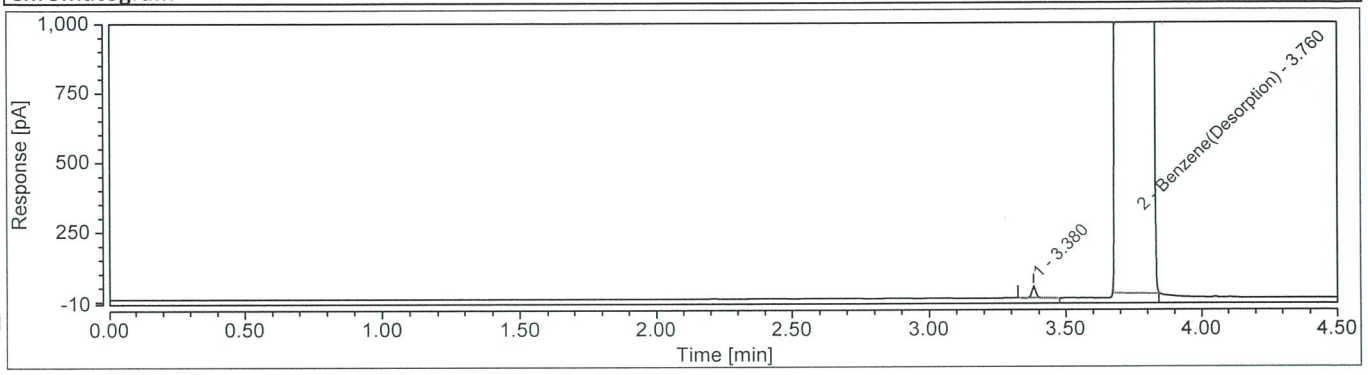
*** End of Report ***

Chromatogram and Results

Injection Details

Injection Name:	**1100719162**	*Run Time (min):*	**4.50**
Vial Number:	**11**	*Injection Volume:*	**1.00**
Injection Type:	**Unknown**	*Channel:*	**FrontDetector**
Calibration Level:		*Wavelength:*	**n.a.**
Instrument Method:	**M09110050701**	*Bandwidth:*	**n.a.**
Processing Method:	**M09110050701**	*Dilution Factor:*	**1.0000**
Injection Date/Time:	**2021/07/19 15:39**	*Sample Weight:*	**1.0000**

Chromatogram



Integration Results

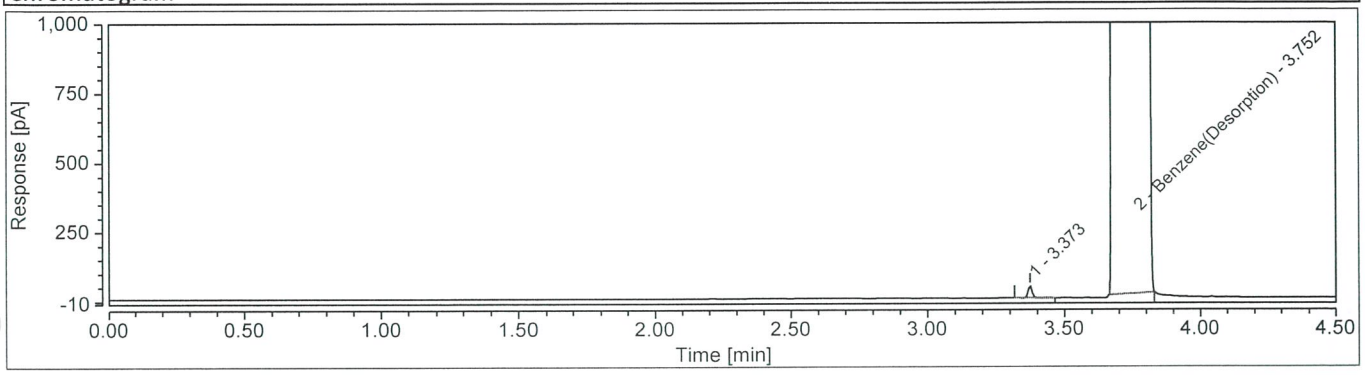
No.	Peak Name	Retention Time min	Area pA*min	Height pA	Relative Area %	Relative Height %	Amount ug/mL
1		3.380	0.7139	42.6089	0.00	0.01	n.a.
2	Benzene(Desorption)	3.760	39599.7473	489551.6511	100.00	99.99	n.a.
n.a.	Acetonitrtile	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Total:			**39600.461**	**489594.260**	**100.00**	**100.00**	

Chromatogram and Results

Injection Details

Injection Name:	**1100719162-B**	*Run Time (min):*	**4.50**
Vial Number:	**12**	*Injection Volume:*	**1.00**
Injection Type:	**Unknown**	*Channel:*	**FrontDetector**
Calibration Level:		*Wavelength:*	**n.a.**
Instrument Method:	**M09110050701**	*Bandwidth:*	**n.a.**
Processing Method:	**M09110050701**	*Dilution Factor:*	**1.0000**
Injection Date/Time:	**2021/07/19 15:48**	*Sample Weight:*	**1.0000**

Chromatogram



Integration Results

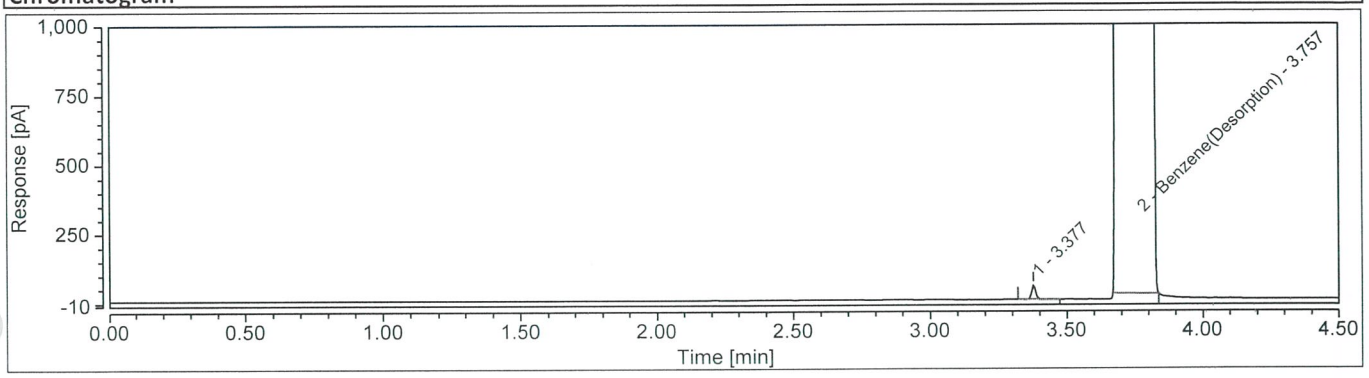
No.	Peak Name	Retention Time min	Area pA*min	Height pA	Relative Area %	Relative Height %	Amount ug/mL
1		3.373	0.7420	44.6440	0.00	0.01	n.a.
2	Benzene(Desorption)	3.752	38641.9325	485652.3073	100.00	99.99	n.a.
n.a.	Acetonitrtile	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Total:			**38642.675**	**485696.951**	**100.00**	**100.00**	

Chromatogram and Results

Injection Details

Injection Name:	**1100719163(BK)**	*Run Time (min):*	**4.50**
Vial Number:	**13**	*Injection Volume:*	**1.00**
Injection Type:	**Unknown**	*Channel:*	**FrontDetector**
Calibration Level:		*Wavelength:*	**n.a.**
Instrument Method:	**M09110050701**	*Bandwidth:*	**n.a.**
Processing Method:	**M09110050701**	*Dilution Factor:*	**1.0000**
Injection Date/Time:	**2021/07/19 15:57**	*Sample Weight:*	**1.0000**

Chromatogram



Integration Results

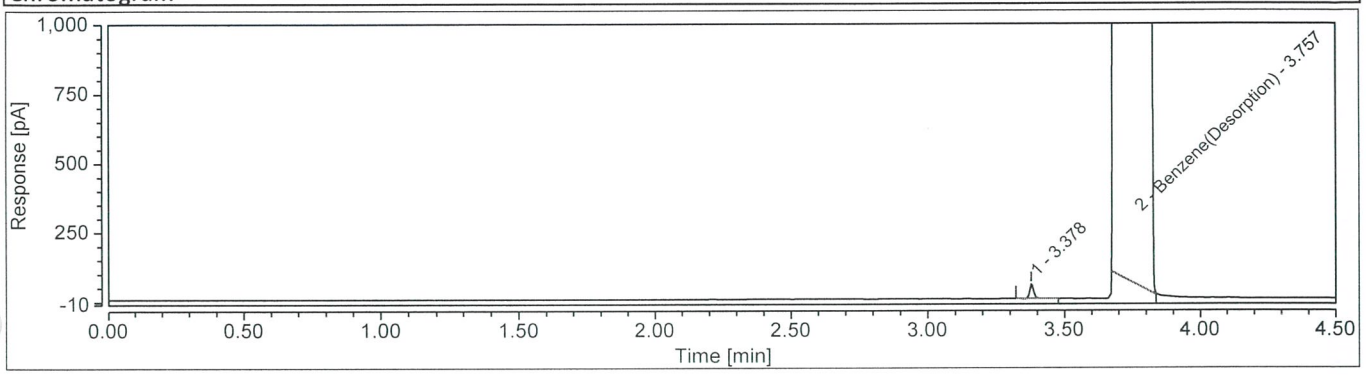
No.	Peak Name	Retention Time min	Area pA*min	Height pA	Relative Area %	Relative Height %	Amount ug/mL
1		3.377	0.8832	53.4649	0.00	0.01	n.a.
2	Benzene(Desorption)	3.757	39235.0359	488637.3994	100.00	99.99	n.a.
n.a.	Acetonitrtile	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Total:			**39235.919**	**488690.864**	**100.00**	**100.00**	

Chromatogram and Results

Injection Details

Injection Name:	**1100719164(BK)**	*Run Time (min):*	**4.50**
Vial Number:	**14**	*Injection Volume:*	**1.00**
Injection Type:	**Unknown**	*Channel:*	**FrontDetector**
Calibration Level:		*Wavelength:*	**n.a.**
Instrument Method:	**M09110050701**	*Bandwidth:*	**n.a.**
Processing Method:	**M09110050701**	*Dilution Factor:*	**1.0000**
Injection Date/Time:	**2021/07/19 16:06**	*Sample Weight:*	**1.0000**

Chromatogram



Integration Results

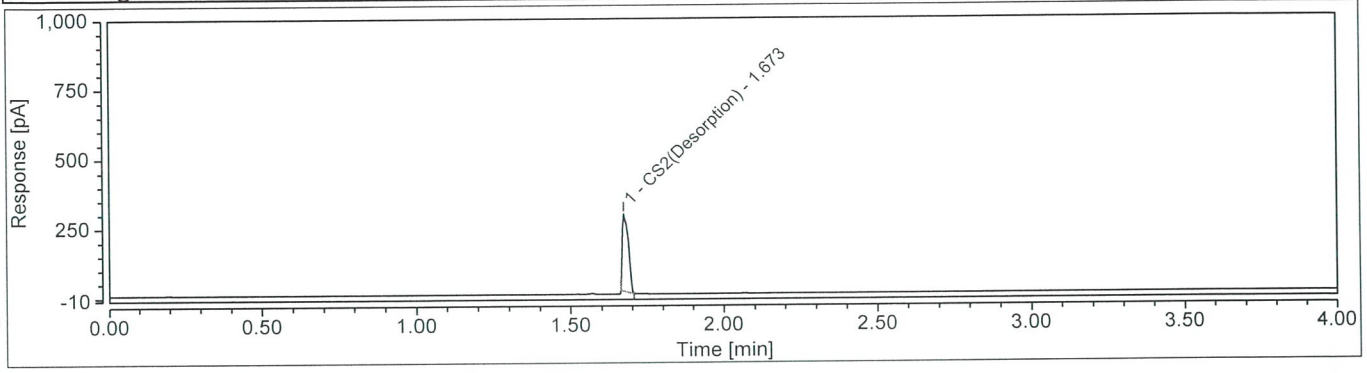
No.	Peak Name	Retention Time min	Area pA*min	Height pA	Relative Area %	Relative Height %	Amount ug/mL
1		3.378	0.8624	51.4229	0.00	0.01	n.a.
2	Benzene(Desorption)	3.757	38284.5256	484831.0816	100.00	99.99	n.a.
n.a.	Acetonitrtile	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Total:			**38285.388**	**484882.504**	**100.00**	**100.00**	

Chromatogram and Results

Injection Details

Injection Name:	**1100719165**	*Run Time (min):*	**4.00**
Vial Number:	**5**	*Injection Volume:*	**1.00**
Injection Type:	**Unknown**	*Channel:*	**FrontDetector**
Calibration Level:		*Wavelength:*	**n.a.**
Instrument Method:	**M14110052401**	*Bandwidth:*	**n.a.**
Processing Method:	**M14110052401**	*Dilution Factor:*	**1.0000**
Injection Date/Time:	**2021/07/28 14:20**	*Sample Weight:*	**1.0000**

Chromatogram



Integration Results

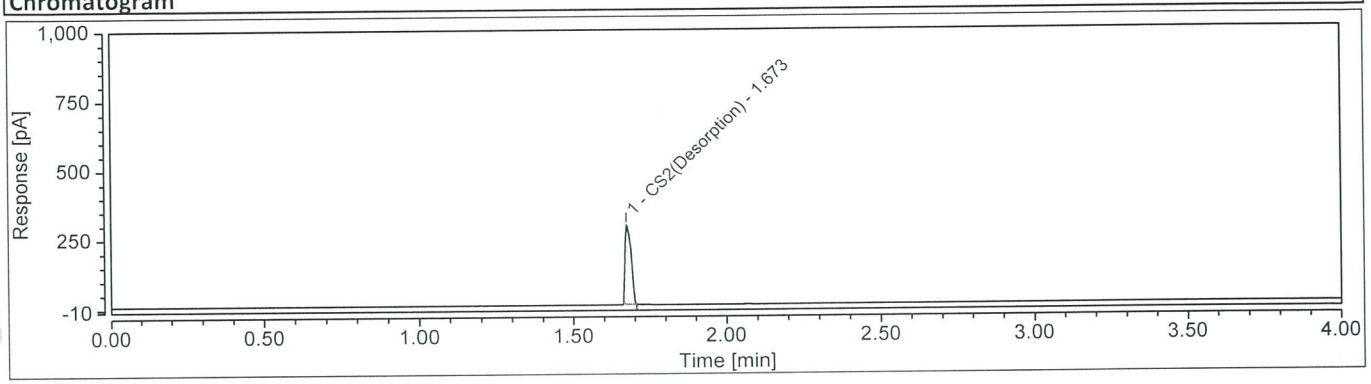
No.	Peak Name	Retention Time min	Area pA*min	Height pA	Relative Area %	Relative Height %	Amount ug/mL
1	CS2(Desorption)	1.673	6.3968	277.8190	100.00	100.00	n.a.
n.a.	DCM	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Total:			**6.397**	**277.819**	**100.00**	**100.00**	

Chromatogram and Results

Injection Details

Injection Name:	**1100719165-B**	*Run Time (min):*	**4.00**
Vial Number:	**6**	*Injection Volume:*	**1.00**
Injection Type:	**Unknown**	*Channel:*	**FrontDetector**
Calibration Level:		*Wavelength:*	**n.a.**
Instrument Method:	**M14110052401**	*Bandwidth:*	**n.a.**
Processing Method:	**M14110052401**	*Dilution Factor:*	**1.0000**
Injection Date/Time:	**2021/07/28 14:28**	*Sample Weight:*	**1.0000**

Chromatogram



Integration Results

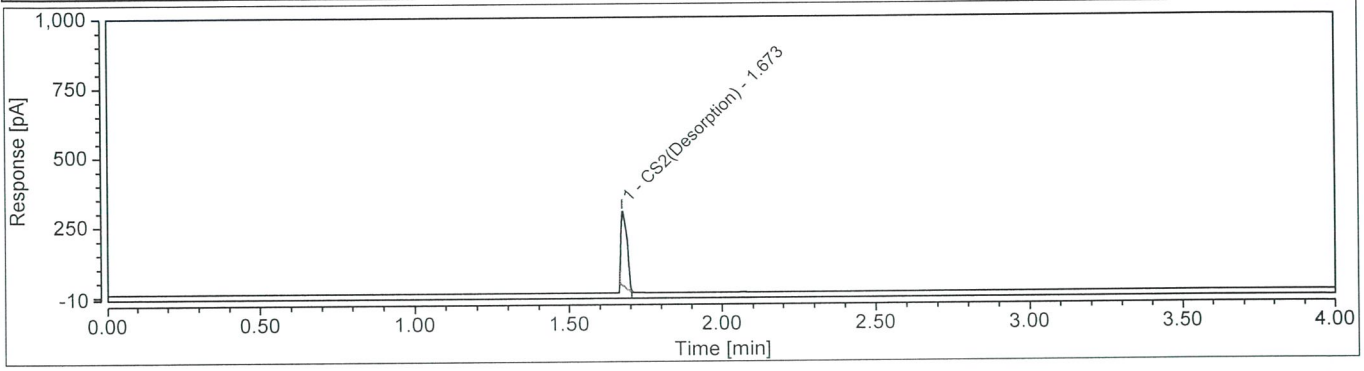
No.	Peak Name	Retention Time min	Area pA*min	Height pA	Relative Area %	Relative Height %	Amount ug/mL
1	CS2(Desorption)	1.673	6.4255	285.6039	100.00	100.00	n.a.
n.a.	DCM	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Total:			**6.425**	**285.604**	**100.00**	**100.00**	

Chromatogram and Results

Injection Details

Injection Name:	**1100719166(BK)**	*Run Time (min):*	**4.00**
Vial Number:	**7**	*Injection Volume:*	**1.00**
Injection Type:	**Unknown**	*Channel:*	**FrontDetector**
Calibration Level:		*Wavelength:*	**n.a.**
Instrument Method:	**M14110052401**	*Bandwidth:*	**n.a.**
Processing Method:	**M14110052401**	*Dilution Factor:*	**1.0000**
Injection Date/Time:	**2021/07/28 14:35**	*Sample Weight:*	**1.0000**

Chromatogram



Integration Results

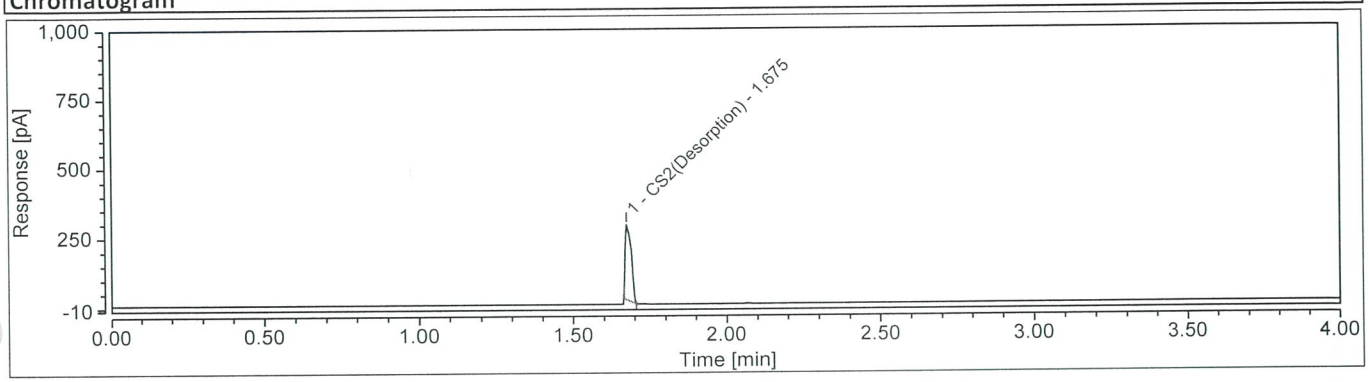
No.	Peak Name	Retention Time min	Area pA*min	Height pA	Relative Area %	Relative Height %	Amount ug/mL
1	CS2(Desorption)	1.673	5.9542	263.6815	100.00	100.00	n.a.
n.a.	DCM	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Total:			**5.954**	**263.682**	**100.00**	**100.00**	

Chromatogram and Results

Injection Details

Injection Name:	**1100719167(BK)**	*Run Time (min):*	**4.00**
Vial Number:	**8**	*Injection Volume:*	**1.00**
Injection Type:	**Unknown**	*Channel:*	**FrontDetector**
Calibration Level:		*Wavelength:*	**n.a.**
Instrument Method:	**M14110052401**	*Bandwidth:*	**n.a.**
Processing Method:	**M14110052401**	*Dilution Factor:*	**1.0000**
Injection Date/Time:	**2021/07/28 14:43**	*Sample Weight:*	**1.0000**

Chromatogram



Integration Results

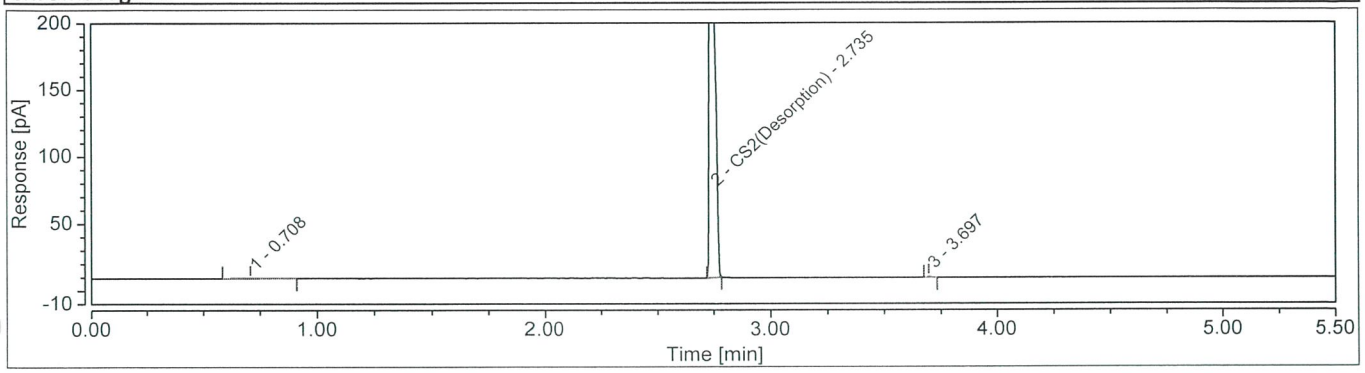
No.	Peak Name	Retention Time min	Area pA*min	Height pA	Relative Area %	Relative Height %	Amount ug/mL
1	CS2(Desorption)	1.675	6.0723	268.4994	100.00	100.00	n.a.
n.a.	DCM	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Total:			**6.072**	**268.499**	**100.00**	**100.00**	

Chromatogram and Results

Injection Details

Injection Name:	**1100719168**	*Run Time (min):*	**5.50**
Vial Number:	**29**	*Injection Volume:*	**1.00**
Injection Type:	**Unknown**	*Channel:*	**FrontDetector**
Calibration Level:		*Wavelength:*	**n.a.**
Instrument Method:	**M15110051401**	*Bandwidth:*	**n.a.**
Processing Method:	**M15110051401**	*Dilution Factor:*	**1.0000**
Injection Date/Time:	**2021/07/19 22:03**	*Sample Weight:*	**1.0000**

Chromatogram



Integration Results

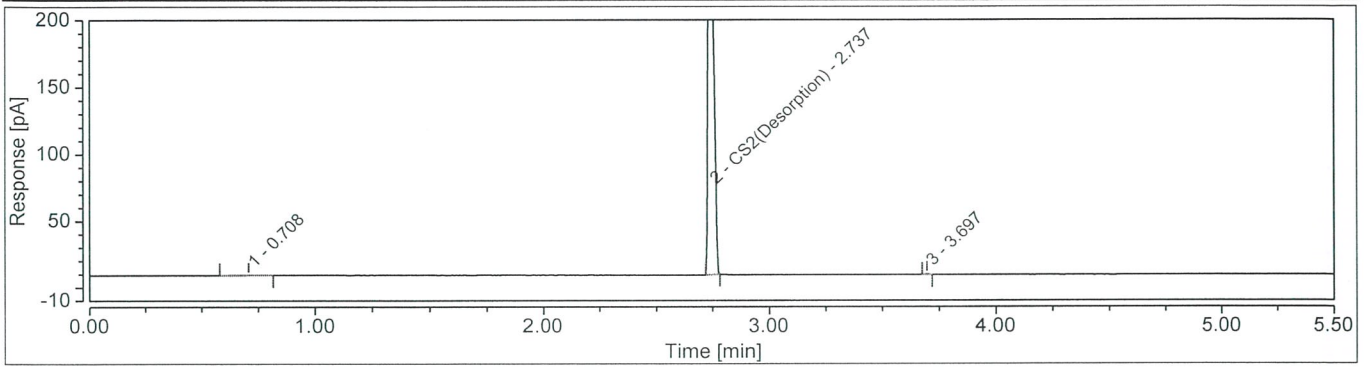
No.	Peak Name	Retention Time min	Area pA*min	Height pA	Relative Area %	Relative Height %	Amount ug/mL
1		0.708	0.0170	0.1081	0.21	0.04	n.a.
2	CS2(Desorption)	2.735	8.2127	269.4457	99.64	99.67	n.a.
3		3.697	0.0123	0.7785	0.15	0.29	n.a.
n.a.	Trichloroethylene	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
n.a.	Chloroform	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
n.a.	Tetrachloroethylene	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Total:			**8.242**	**270.332**	**100.00**	**100.00**	

Chromatogram and Results

Injection Details

Injection Name:	**1100719168-B**	*Run Time (min):*	**5.50**
Vial Number:	**30**	*Injection Volume:*	**1.00**
Injection Type:	**Unknown**	*Channel:*	**FrontDetector**
Calibration Level:		*Wavelength:*	**n.a.**
Instrument Method:	**M15110051401**	*Bandwidth:*	**n.a.**
Processing Method:	**M15110051401**	*Dilution Factor:*	**1.0000**
Injection Date/Time:	**2021/07/19 22:13**	*Sample Weight:*	**1.0000**

Chromatogram



Integration Results

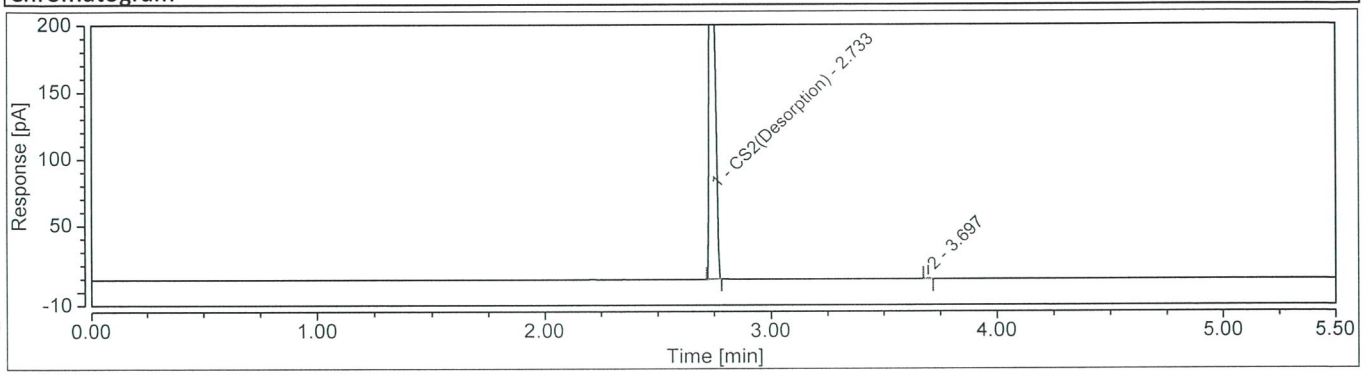
No.	Peak Name	Retention Time min	Area pA*min	Height pA	Relative Area %	Relative Height %	Amount ug/mL
1		0.708	0.0117	0.0957	0.14	0.03	n.a.
2	CS2(Desorption)	2.737	8.1988	272.8813	99.71	99.68	n.a.
3		3.697	0.0121	0.7684	0.15	0.28	n.a.
n.a.	Trichloroethylene	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
n.a.	Chloroform	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
n.a.	Tetrachloroethylene	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Total:			**8.223**	**273.745**	**100.00**	**100.00**	

Chromatogram and Results

Injection Details

Injection Name:	**1100719169(BK)**	*Run Time (min):*	**5.50**
Vial Number:	**31**	*Injection Volume:*	**1.00**
Injection Type:	**Unknown**	*Channel:*	**FrontDetector**
Calibration Level:		*Wavelength:*	**n.a.**
Instrument Method:	**M15110051401**	*Bandwidth:*	**n.a.**
Processing Method:	**M15110051401**	*Dilution Factor:*	**1.0000**
Injection Date/Time:	**2021/07/19 22:23**	*Sample Weight:*	**1.0000**

Chromatogram



Integration Results

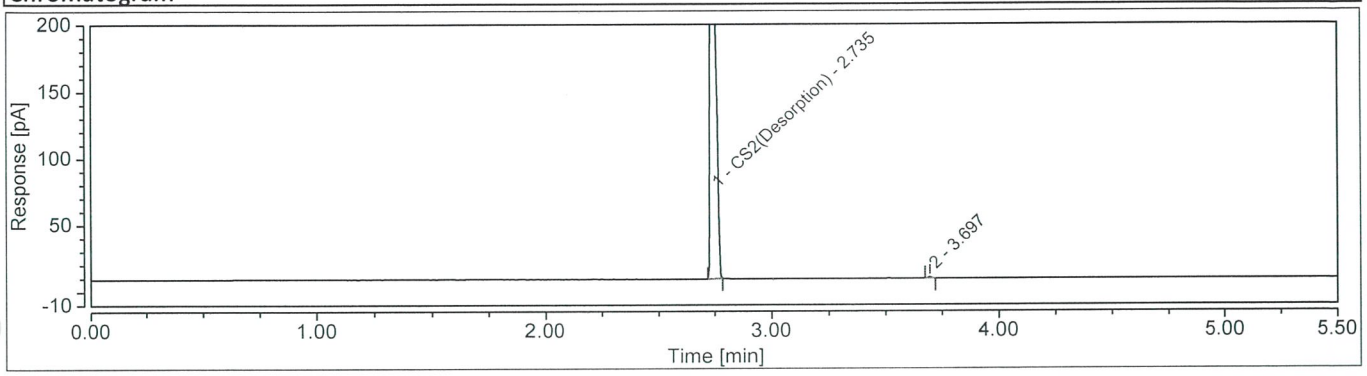
No.	Peak Name	Retention Time min	Area pA*min	Height pA	Relative Area %	Relative Height %	Amount ug/mL
1	CS2(Desorption)	2.733	8.1647	269.4657	99.86	99.72	n.a.
2		3.697	0.0118	0.7634	0.14	0.28	n.a.
n.a.	Trichloroethylene	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
n.a.	Chloroform	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
n.a.	Tetrachloroethylene	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Total:			**8.177**	**270.229**	**100.00**	**100.00**	

Chromatogram and Results

Injection Details

Injection Name:	**1100719170(BK)**	*Run Time (min):*	**5.50**
Vial Number:	**32**	*Injection Volume:*	**1.00**
Injection Type:	**Unknown**	*Channel:*	**FrontDetector**
Calibration Level:		*Wavelength:*	**n.a.**
Instrument Method:	**M15110051401**	*Bandwidth:*	**n.a.**
Processing Method:	**M15110051401**	*Dilution Factor:*	**1.0000**
Injection Date/Time:	**2021/07/19 22:33**	*Sample Weight:*	**1.0000**

Chromatogram



Integration Results

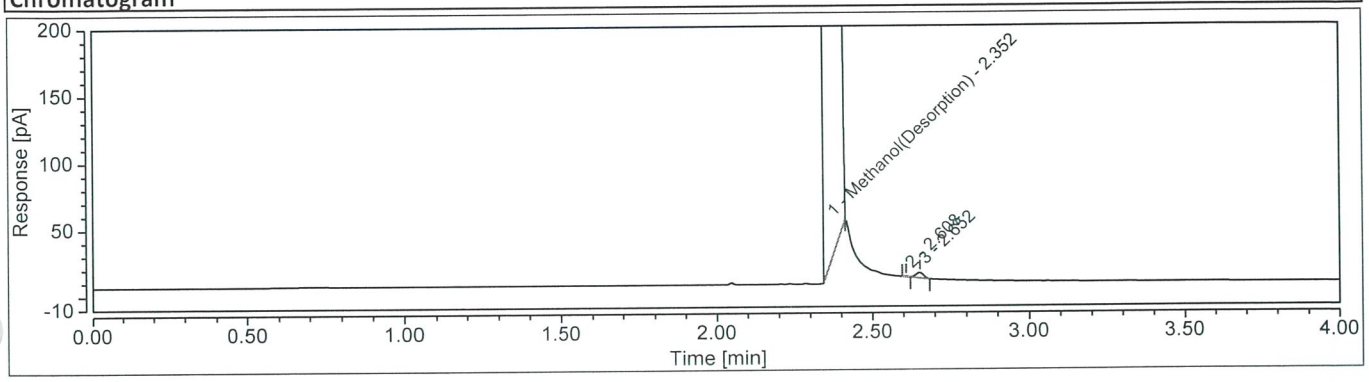
No.	Peak Name	Retention Time min	Area pA*min	Height pA	Relative Area %	Relative Height %	Amount ug/mL
1	CS2(Desorption)	2.735	8.1565	268.7786	99.78	99.58	n.a.
2		3.697	0.0179	1.1398	0.22	0.42	n.a.
n.a.	Trichloroethylene	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
n.a.	Chloroform	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
n.a.	Tetrachloroethylene	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Total:			**8.174**	**269.918**	**100.00**	**100.00**	

Chromatogram and Results

Injection Details

Injection Name:	**1100719171**	*Run Time (min):*	**4.00**
Vial Number:	**25**	*Injection Volume:*	**1.00**
Injection Type:	**Unknown**	*Channel:*	**FrontDetector**
Calibration Level:		*Wavelength:*	**n.a.**
Instrument Method:	**M35110071301**	*Bandwidth:*	**n.a.**
Processing Method:	**M35110071301**	*Dilution Factor:*	**1.0000**
Injection Date/Time:	**2021/07/26 16:18**	*Sample Weight:*	**1.0000**

Chromatogram



Integration Results

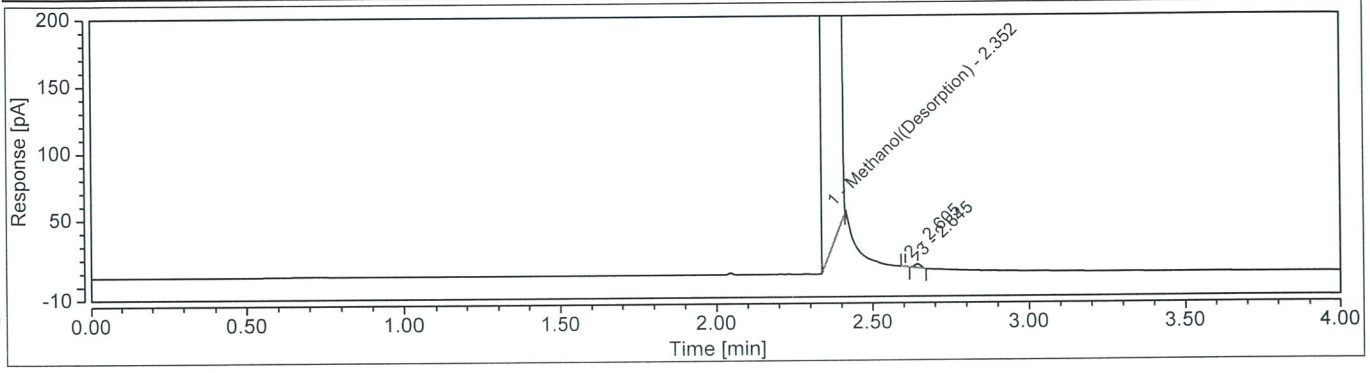
No.	Peak Name	Retention Time min	Area pA*min	Height pA	Relative Area %	Relative Height %	Amount ug/mL
1	Methanol(Desorption)	2.352	2003.2402	64965.5875	99.99	99.99	n.a.
2		2.608	0.0043	0.3365	0.00	0.00	n.a.
3		2.652	0.1218	4.2190	0.01	0.01	n.a.
n.a.	DMF	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Total:			**2003.366**	**64970.143**	**100.00**	**100.00**	

Chromatogram and Results

Injection Details

Injection Name:	**1100719171-B**	*Run Time (min):*	**4.00**
Vial Number:	**26**	*Injection Volume:*	**1.00**
Injection Type:	**Unknown**	*Channel:*	**FrontDetector**
Calibration Level:		*Wavelength:*	**n.a.**
Instrument Method:	**M35110071301**	*Bandwidth:*	**n.a.**
Processing Method:	**M35110071301**	*Dilution Factor:*	**1.0000**
Injection Date/Time:	**2021/07/26 16:25**	*Sample Weight:*	**1.0000**

Chromatogram



Integration Results

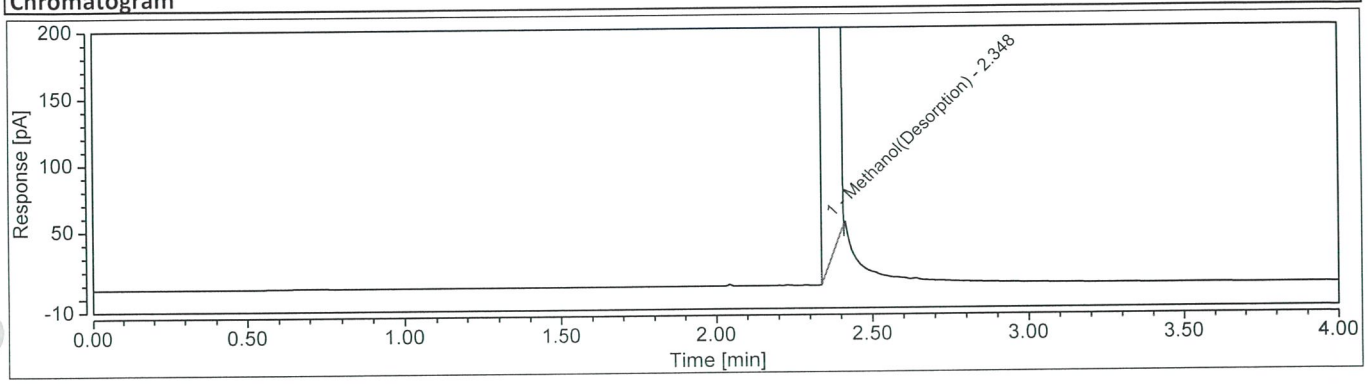
No.	Peak Name	Retention Time min	Area pA*min	Height pA	Relative Area %	Relative Height %	Amount ug/mL
1	Methanol(Desorption)	2.352	2056.5985	66832.2905	100.00	99.99	n.a.
2		2.605	0.0047	0.3780	0.00	0.00	n.a.
3		2.645	0.0730	3.1194	0.00	0.00	n.a.
n.a.	DMF	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Total:			**2056.676**	**66835.788**	**100.00**	**100.00**	

Chromatogram and Results

Injection Details

Injection Name:	**1100719172(BK)**	*Run Time (min):*	**4.00**
Vial Number:	**27**	*Injection Volume:*	**1.00**
Injection Type:	**Unknown**	*Channel:*	**FrontDetector**
Calibration Level:		*Wavelength:*	**n.a.**
Instrument Method:	**M35110071301**	*Bandwidth:*	**n.a.**
Processing Method:	**M35110071301**	*Dilution Factor:*	**1.0000**
Injection Date/Time:	**2021/07/26 16:33**	*Sample Weight:*	**1.0000**

Chromatogram



Integration Results

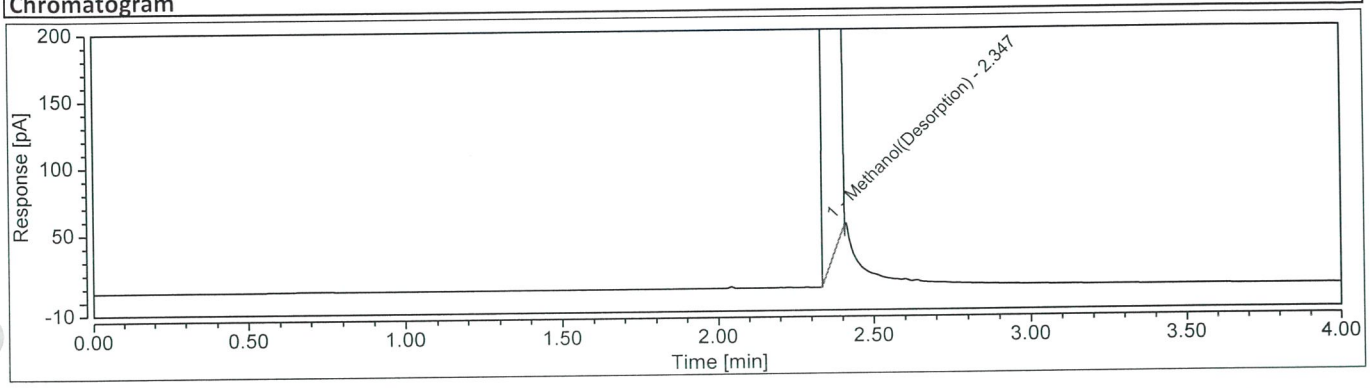
No.	Peak Name	Retention Time min	Area pA*min	Height pA	Relative Area %	Relative Height %	Amount ug/mL
1	Methanol(Desorption)	2.348	2082.3374	65139.8732	100.00	100.00	n.a.
n.a.	DMF	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Total:			**2082.337**	**65139.873**	**100.00**	**100.00**	

Chromatogram and Results

Injection Details

Injection Name:	**1100719173(BK)**	*Run Time (min):*	**4.00**
Vial Number:	**28**	*Injection Volume:*	**1.00**
Injection Type:	**Unknown**	*Channel:*	**FrontDetector**
Calibration Level:		*Wavelength:*	**n.a.**
Instrument Method:	**M35110071301**	*Bandwidth:*	**n.a.**
Processing Method:	**M35110071301**	*Dilution Factor:*	**1.0000**
Injection Date/Time:	**2021/07/26 16:41**	*Sample Weight:*	**1.0000**

Chromatogram



Integration Results

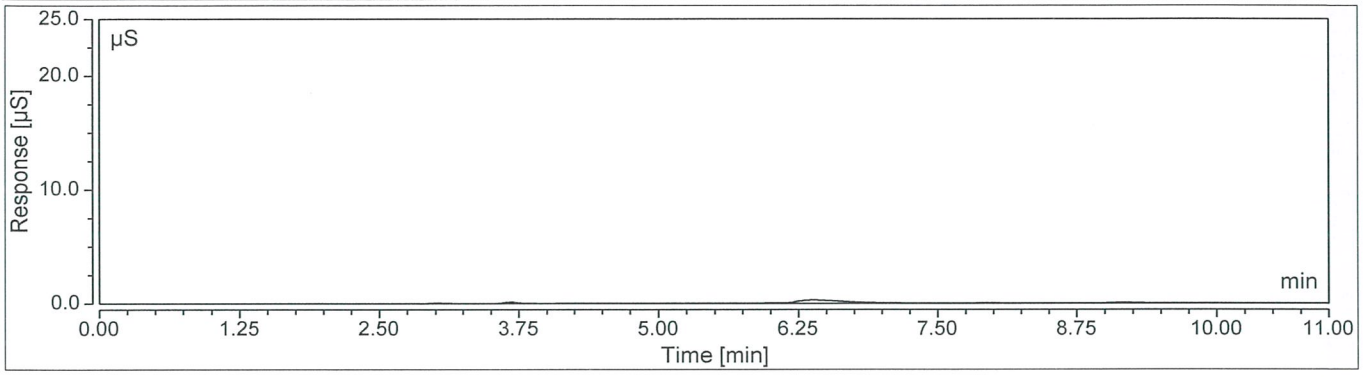
No.	Peak Name	Retention Time min	Area pA*min	Height pA	Relative Area %	Relative Height %	Amount ug/mL
1	Methanol(Desorption)	2.347	2072.6025	67632.5940	100.00	100.00	n.a.
n.a.	DMF	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Total:			**2072.603**	**67632.594**	**100.00**	**100.00**	

Chromatogram and Results

Injection Details

Injection Name:	**1100719174**	*Run Time (min):*	**11.00**
Vial Number:	**RC3**	*Injection Volume:*	**100.00**
Injection Type:	**Unknown**	*Channel:*	**ECD_1**
Calibration Level:		*Wavelength:*	**n.a.**
Instrument Method:	**SW-QS-IC-002**	*Bandwidth:*	**n.a.**
Processing Method:	**SW-QS-IC-002**	*Dilution Factor:*	**1.0000**
Injection Date/Time:	**2021/07/28 18:54**	*Sample Weight:*	**1.0000**

Chromatogram



Integration Results

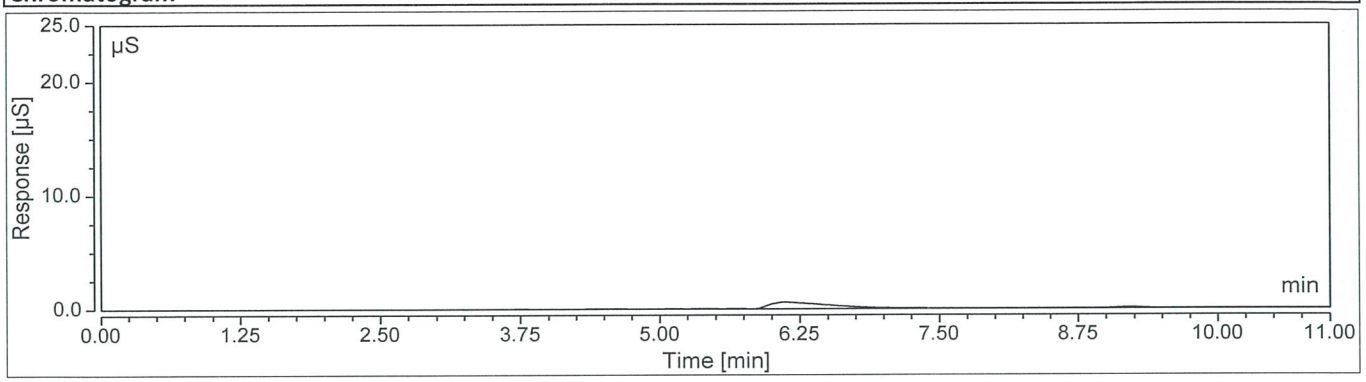
No.	Peak Name	Retention Time min	Area µS*min	Height µS	Relative Area %	Relative Height %	Amount ug/mL
n.a.	F-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
n.a.	Cl-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
n.a.	Br-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
n.a.	NO3-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
n.a.	PO43-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
n.a.	SO42-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Total:			**0.000**	**0.000**	**0.00**	**0.00**	

Chromatogram and Results

Injection Details

Injection Name:	**1100719174-B**	*Run Time (min):*	**11.00**
Vial Number:	**RC4**	*Injection Volume:*	**100.00**
Injection Type:	**Unknown**	*Channel:*	**ECD_1**
Calibration Level:		*Wavelength:*	**n.a.**
Instrument Method:	**SW-QS-IC-002**	*Bandwidth:*	**n.a.**
Processing Method:	**SW-QS-IC-002**	*Dilution Factor:*	**1.0000**
Injection Date/Time:	**2021/07/28 19:06**	*Sample Weight:*	**1.0000**

Chromatogram



Integration Results

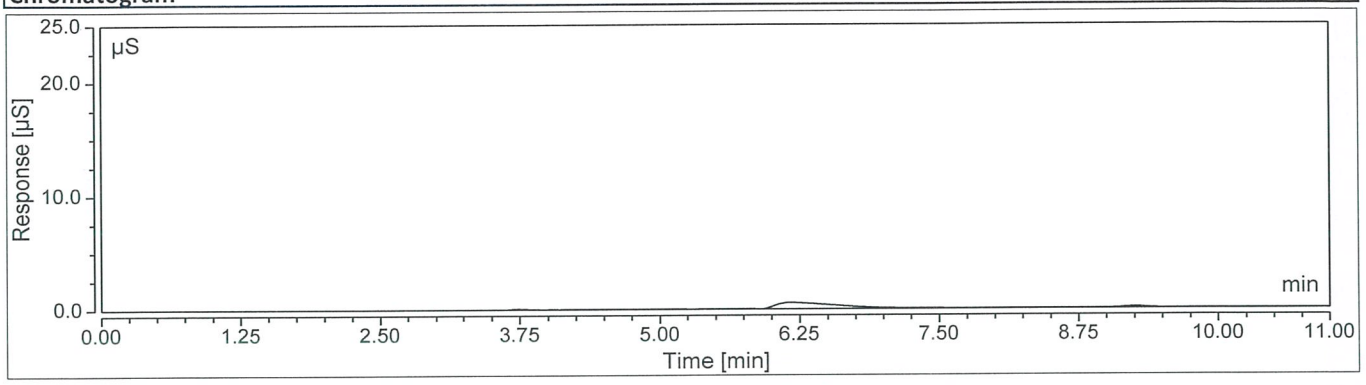
No.	Peak Name	Retention Time min	Area µS*min	Height µS	Relative Area %	Relative Height %	Amount ug/mL
n.a.	F-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
n.a.	Cl-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
n.a.	Br-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
n.a.	NO3-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
n.a.	PO43-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
n.a.	SO42-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Total:			**0.000**	**0.000**	**0.00**	**0.00**	

Chromatogram and Results

Injection Details

Injection Name:	**1100719175**	*Run Time (min):*	**11.00**
Vial Number:	**RC5**	*Injection Volume:*	**100.00**
Injection Type:	**Unknown**	*Channel:*	**ECD_1**
Calibration Level:		*Wavelength:*	**n.a.**
Instrument Method:	**SW-QS-IC-002**	*Bandwidth:*	**n.a.**
Processing Method:	**SW-QS-IC-002**	*Dilution Factor:*	**1.0000**
Injection Date/Time:	**2021/07/28 19:19**	*Sample Weight:*	**1.0000**

Chromatogram



Integration Results

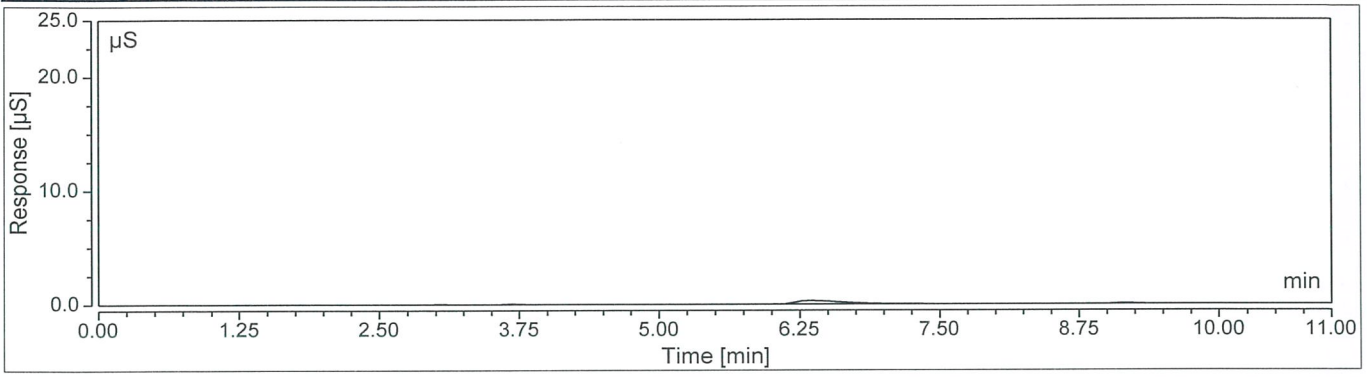
No.	Peak Name	Retention Time min	Area µS*min	Height µS	Relative Area %	Relative Height %	Amount ug/mL
n.a.	F-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
n.a.	Cl-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
n.a.	Br-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
n.a.	NO3-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
n.a.	PO43-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
n.a.	SO42-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Total:			**0.000**	**0.000**	**0.00**	**0.00**	

Chromatogram and Results

Injection Details

Injection Name:	**1100719175-B**	*Run Time (min):*	**11.00**
Vial Number:	**RC6**	*Injection Volume:*	**100.00**
Injection Type:	**Unknown**	*Channel:*	**ECD_1**
Calibration Level:		*Wavelength:*	**n.a.**
Instrument Method:	**SW-QS-IC-002**	*Bandwidth:*	**n.a.**
Processing Method:	**SW-QS-IC-002**	*Dilution Factor:*	**1.0000**
Injection Date/Time:	**2021/07/28 19:31**	*Sample Weight:*	**1.0000**

Chromatogram



Integration Results

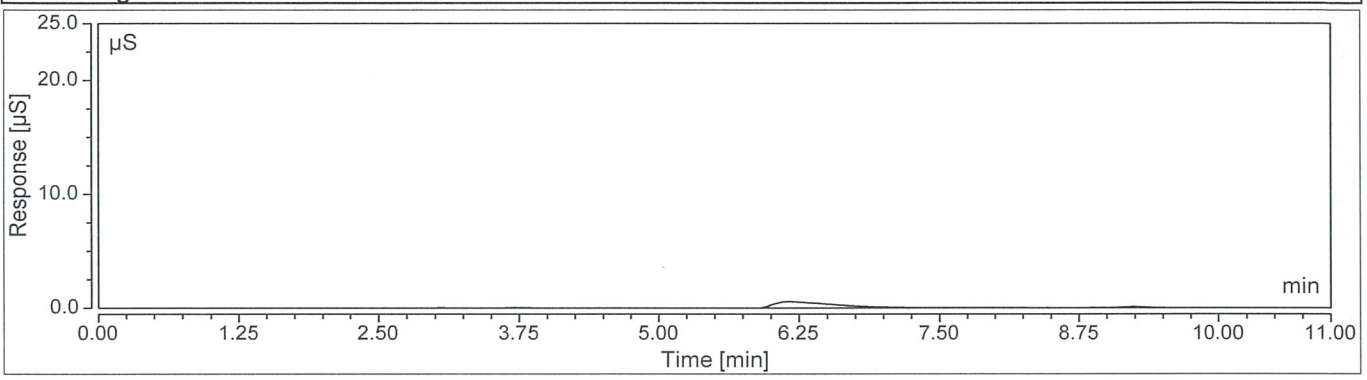
No.	Peak Name	Retention Time min	Area µS*min	Height µS	Relative Area %	Relative Height %	Amount ug/mL
n.a.	F-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
n.a.	Cl-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
n.a.	Br-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
n.a.	NO3-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
n.a.	PO43-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
n.a.	SO42-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Total:			**0.000**	**0.000**	**0.00**	**0.00**	

Chromatogram and Results

Injection Details

Injection Name:	**1100719176**	*Run Time (min):*	**11.00**
Vial Number:	**RC7**	*Injection Volume:*	**100.00**
Injection Type:	**Unknown**	*Channel:*	**ECD_1**
Calibration Level:		*Wavelength:*	**n.a.**
Instrument Method:	**SW-QS-IC-002**	*Bandwidth:*	**n.a.**
Processing Method:	**SW-QS-IC-002**	*Dilution Factor:*	**1.0000**
Injection Date/Time:	**2021/07/28 19:43**	*Sample Weight:*	**1.0000**

Chromatogram



Integration Results

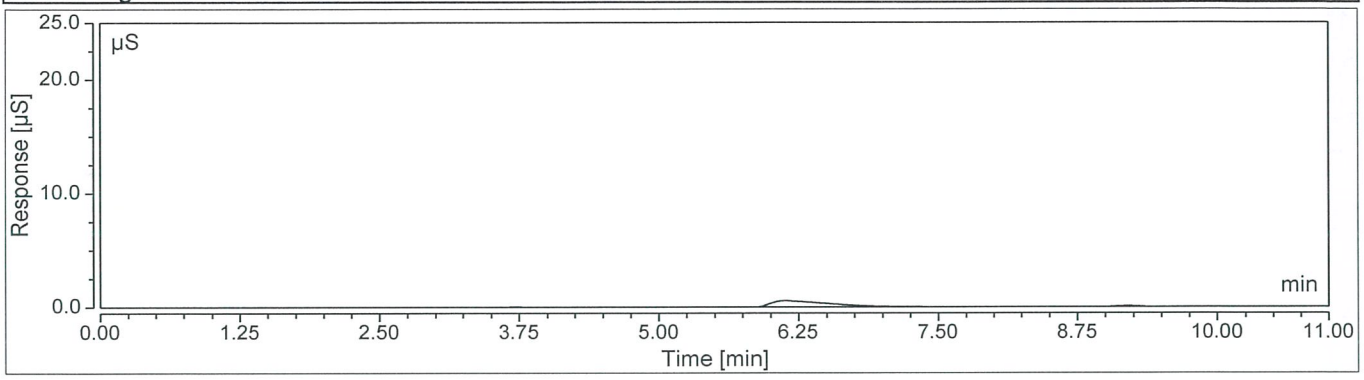
No.	Peak Name	Retention Time min	Area µS*min	Height µS	Relative Area %	Relative Height %	Amount ug/mL
n.a.	F-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
n.a.	Cl-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
n.a.	Br-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
n.a.	NO3-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
n.a.	PO43-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
n.a.	SO42-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Total:			**0.000**	**0.000**	**0.00**	**0.00**	

Chromatogram and Results

Injection Details

Injection Name:	**1100719176-B**	*Run Time (min):*	**11.00**
Vial Number:	**RC8**	*Injection Volume:*	**100.00**
Injection Type:	**Unknown**	*Channel:*	**ECD_1**
Calibration Level:		*Wavelength:*	**n.a.**
Instrument Method:	**SW-QS-IC-002**	*Bandwidth:*	**n.a.**
Processing Method:	**SW-QS-IC-002**	*Dilution Factor:*	**1.0000**
Injection Date/Time:	**2021/07/28 19:56**	*Sample Weight:*	**1.0000**

Chromatogram



Integration Results

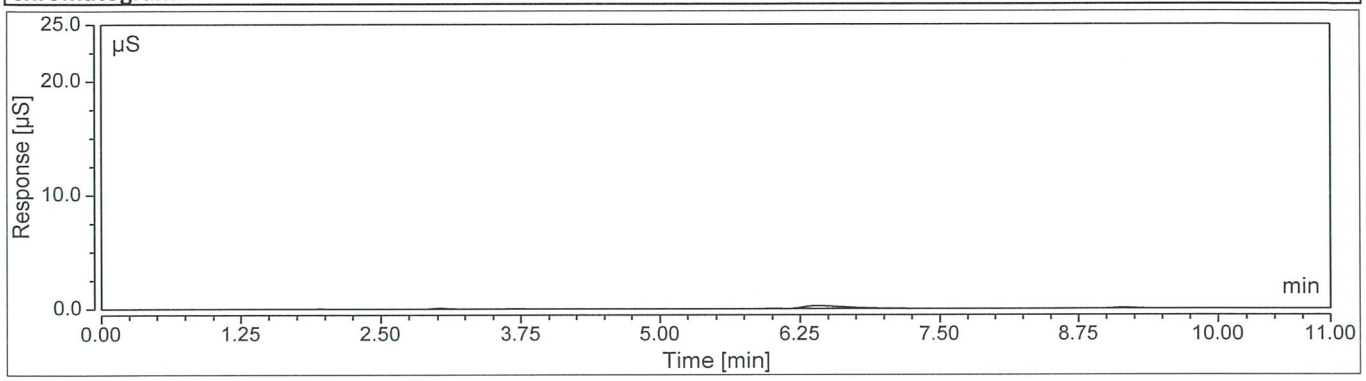
No.	Peak Name	Retention Time min	Area µS*min	Height µS	Relative Area %	Relative Height %	Amount ug/mL
n.a.	F-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
n.a.	Cl-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
n.a.	Br-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
n.a.	NO3-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
n.a.	PO43-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
n.a.	SO42-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Total:			**0.000**	**0.000**	**0.00**	**0.00**	

Chromatogram and Results

Injection Details

Injection Name:	**1100719177**	*Run Time (min):*	**11.00**
Vial Number:	**RD1**	*Injection Volume:*	**100.00**
Injection Type:	**Unknown**	*Channel:*	**ECD_1**
Calibration Level:		*Wavelength:*	**n.a.**
Instrument Method:	**SW-QS-IC-002**	*Bandwidth:*	**n.a.**
Processing Method:	**SW-QS-IC-002**	*Dilution Factor:*	**1.0000**
Injection Date/Time:	**2021/07/28 20:08**	*Sample Weight:*	**1.0000**

Chromatogram



Integration Results

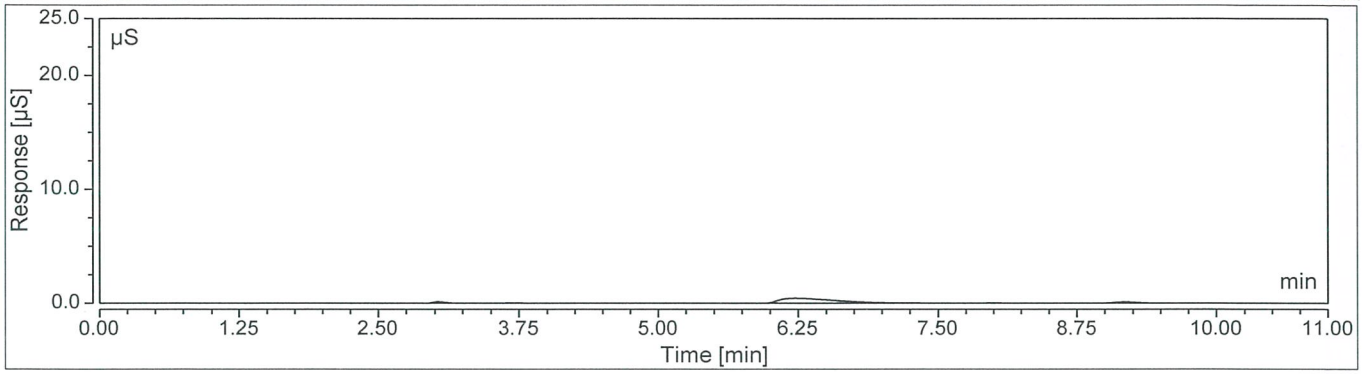
No.	Peak Name	Retention Time min	Area µS*min	Height µS	Relative Area %	Relative Height %	Amount ug/mL
n.a.	F-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
n.a.	Cl-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
n.a.	Br-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
n.a.	NO3-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
n.a.	PO43-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
n.a.	SO42-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Total:			**0.000**	**0.000**	**0.00**	**0.00**	

Chromatogram and Results

Injection Details

Injection Name:	**1100719177-B**	*Run Time (min):*	**11.00**
Vial Number:	**RD2**	*Injection Volume:*	**100.00**
Injection Type:	**Unknown**	*Channel:*	**ECD_1**
Calibration Level:		*Wavelength:*	**n.a.**
Instrument Method:	**SW-QS-IC-002**	*Bandwidth:*	**n.a.**
Processing Method:	**SW-QS-IC-002**	*Dilution Factor:*	**1.0000**
Injection Date/Time:	**2021/07/28 20:20**	*Sample Weight:*	**1.0000**

Chromatogram



Integration Results

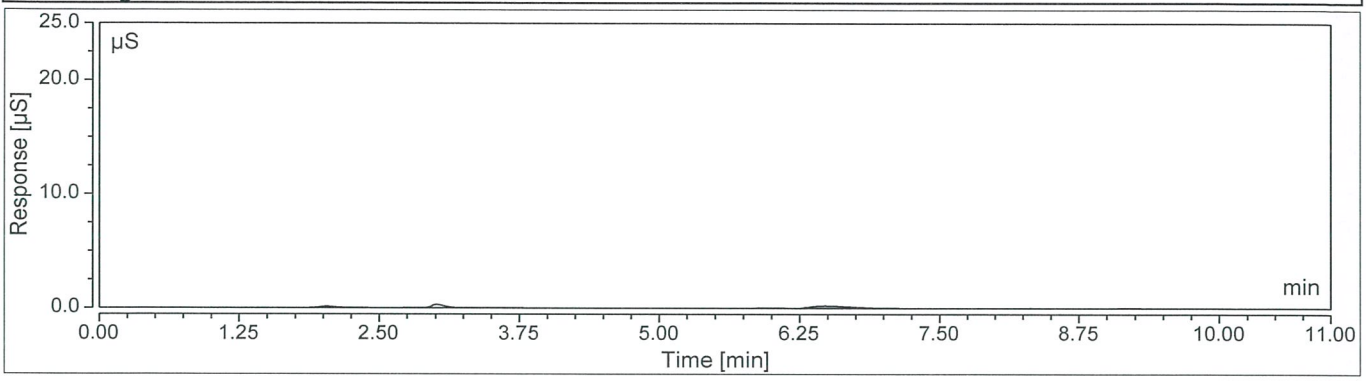
No.	Peak Name	Retention Time min	Area µS*min	Height µS	Relative Area %	Relative Height %	Amount ug/mL
n.a.	F-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
n.a.	Cl-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
n.a.	Br-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
n.a.	NO3-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
n.a.	PO43-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
n.a.	SO42-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Total:			**0.000**	**0.000**	**0.00**	**0.00**	

Chromatogram and Results

Injection Details

Injection Name:	**1100719178(BK)**	*Run Time (min):*	**11.00**
Vial Number:	**RD3**	*Injection Volume:*	**100.00**
Injection Type:	**Unknown**	*Channel:*	**ECD_1**
Calibration Level:		*Wavelength:*	**n.a.**
Instrument Method:	**SW-QS-IC-002**	*Bandwidth:*	**n.a.**
Processing Method:	**SW-QS-IC-002**	*Dilution Factor:*	**1.0000**
Injection Date/Time:	**2021/07/28 20:33**	*Sample Weight:*	**1.0000**

Chromatogram



Integration Results

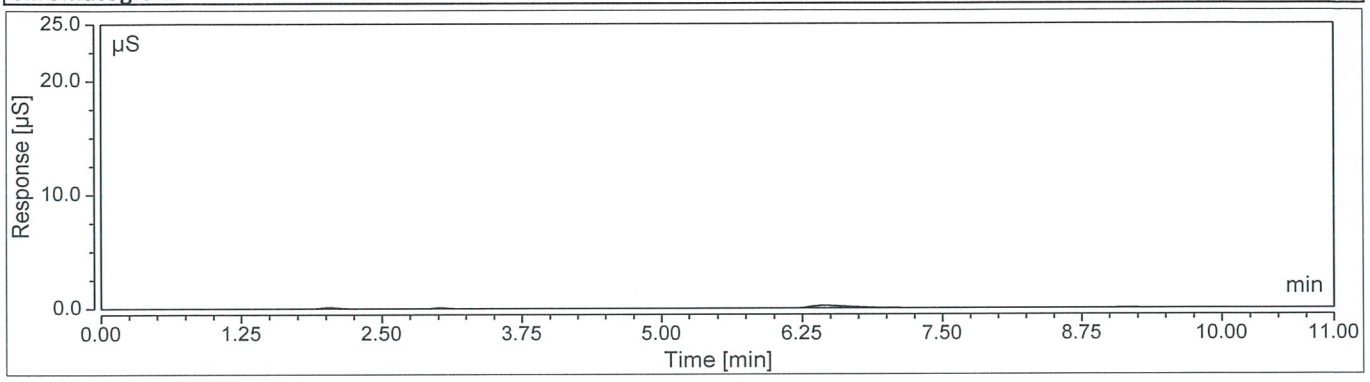
No.	Peak Name	Retention Time min	Area µS*min	Height µS	Relative Area %	Relative Height %	Amount ug/mL
n.a.	F-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
n.a.	Cl-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
n.a.	Br-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
n.a.	NO3-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
n.a.	PO43-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
n.a.	SO42-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Total:			**0.000**	**0.000**	**0.00**	**0.00**	

Chromatogram and Results

Injection Details

Injection Name:	**1100719179(BK)**	*Run Time (min):*	**11.00**
Vial Number:	**RD6**	*Injection Volume:*	**100.00**
Injection Type:	**Unknown**	*Channel:*	**ECD_1**
Calibration Level:		*Wavelength:*	**n.a.**
Instrument Method:	**SW-QS-IC-002**	*Bandwidth:*	**n.a.**
Processing Method:	**SW-QS-IC-002**	*Dilution Factor:*	**1.0000**
Injection Date/Time:	**2021/07/28 21:10**	*Sample Weight:*	**1.0000**

Chromatogram



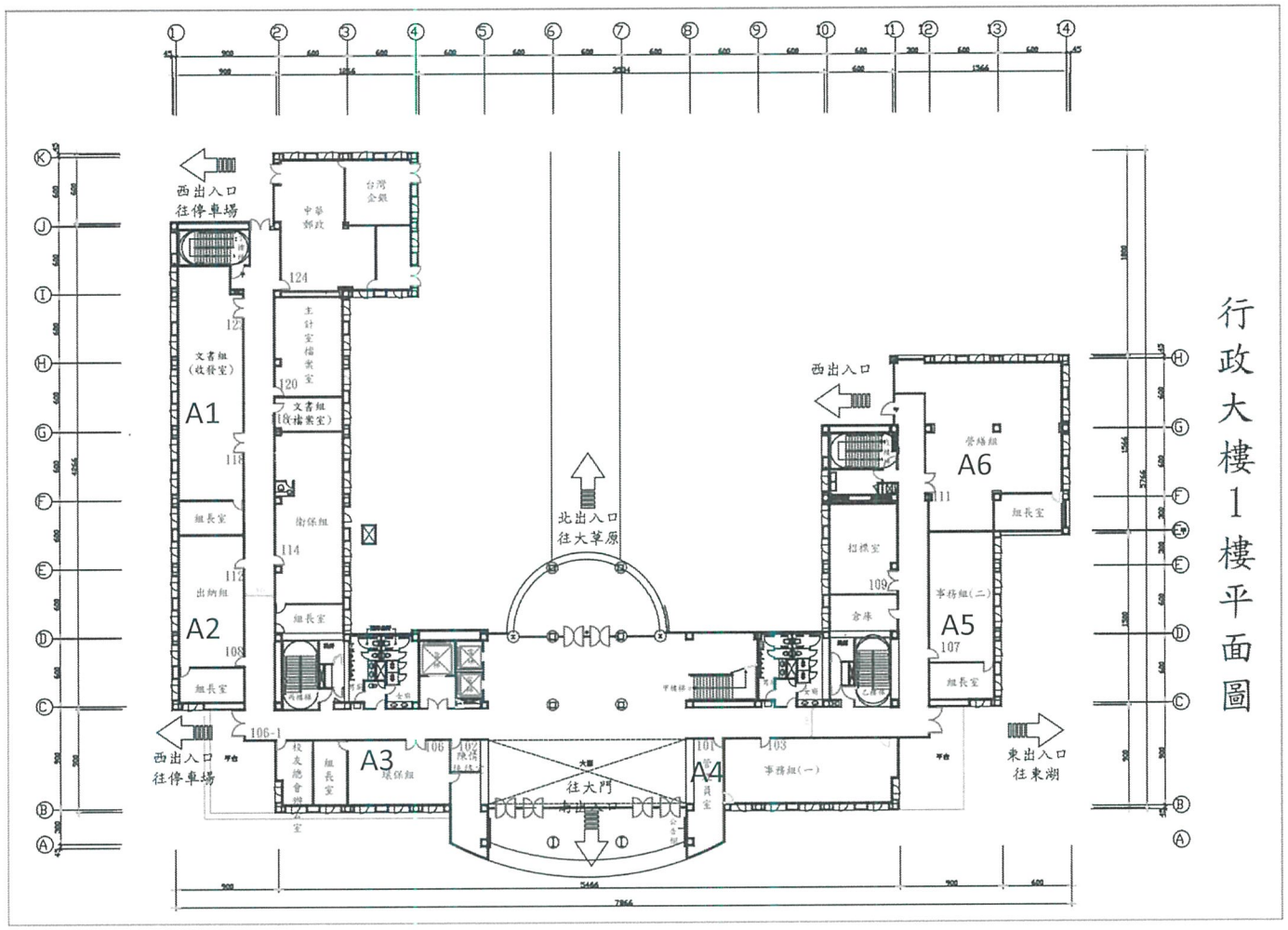
Integration Results

No.	Peak Name	Retention Time min	Area µS*min	Height µS	Relative Area %	Relative Height %	Amount ug/mL
n.a.	F-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
n.a.	Cl-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
n.a.	Br-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
n.a.	NO3-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
n.a.	PO43-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
n.a.	SO42-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Total:			**0.000**	**0.000**	**0.00**	**0.00**	

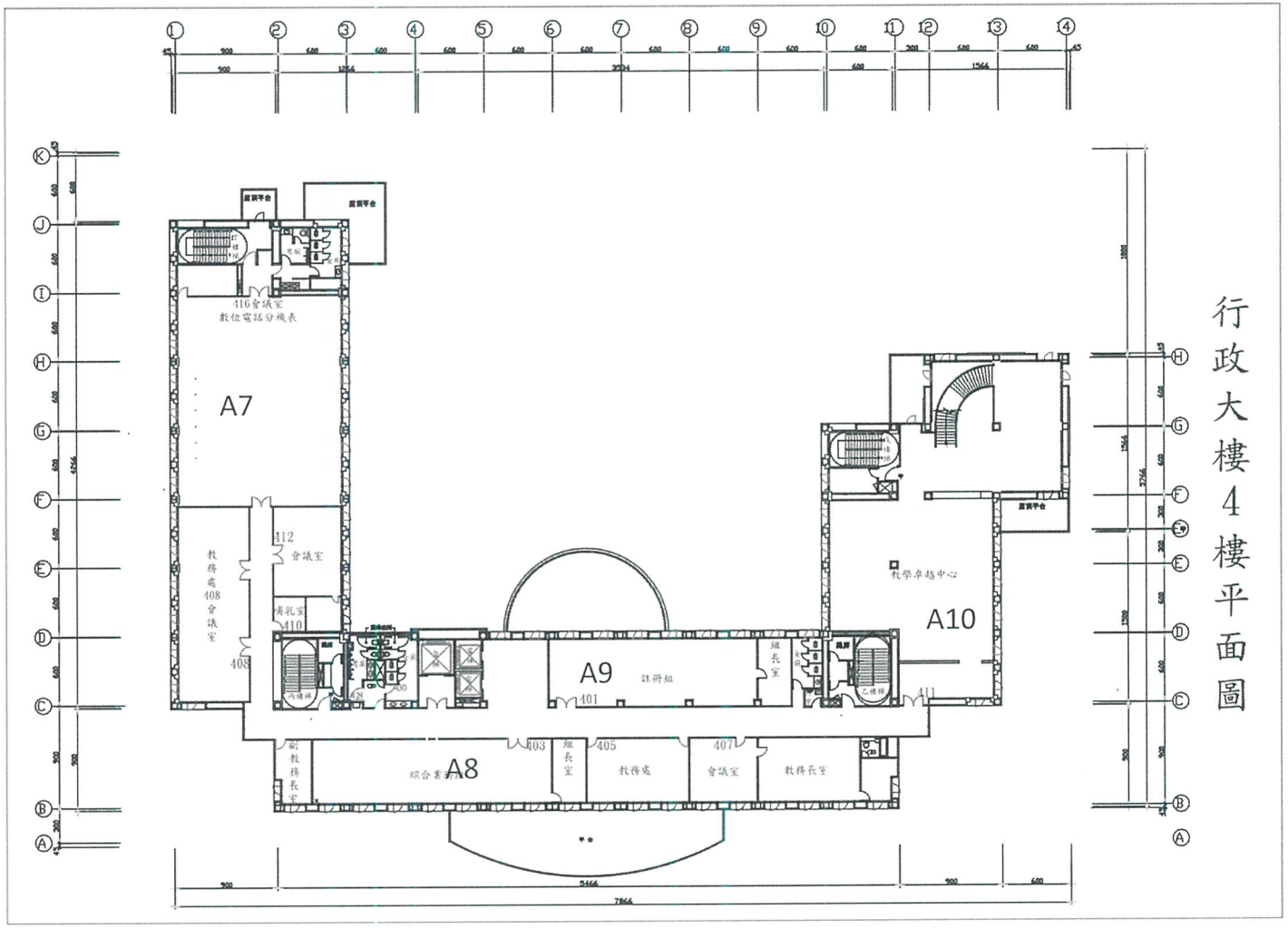
工安興業股份有限公司
勞動部認可作業環境監測機構
認可編號：TOSHA-MA13
地址：111台北市士林區中山北路七段56號1F
電話:(02)2876-2374
傳真:(02)2873-0492
網址:www.iosh.com.tw

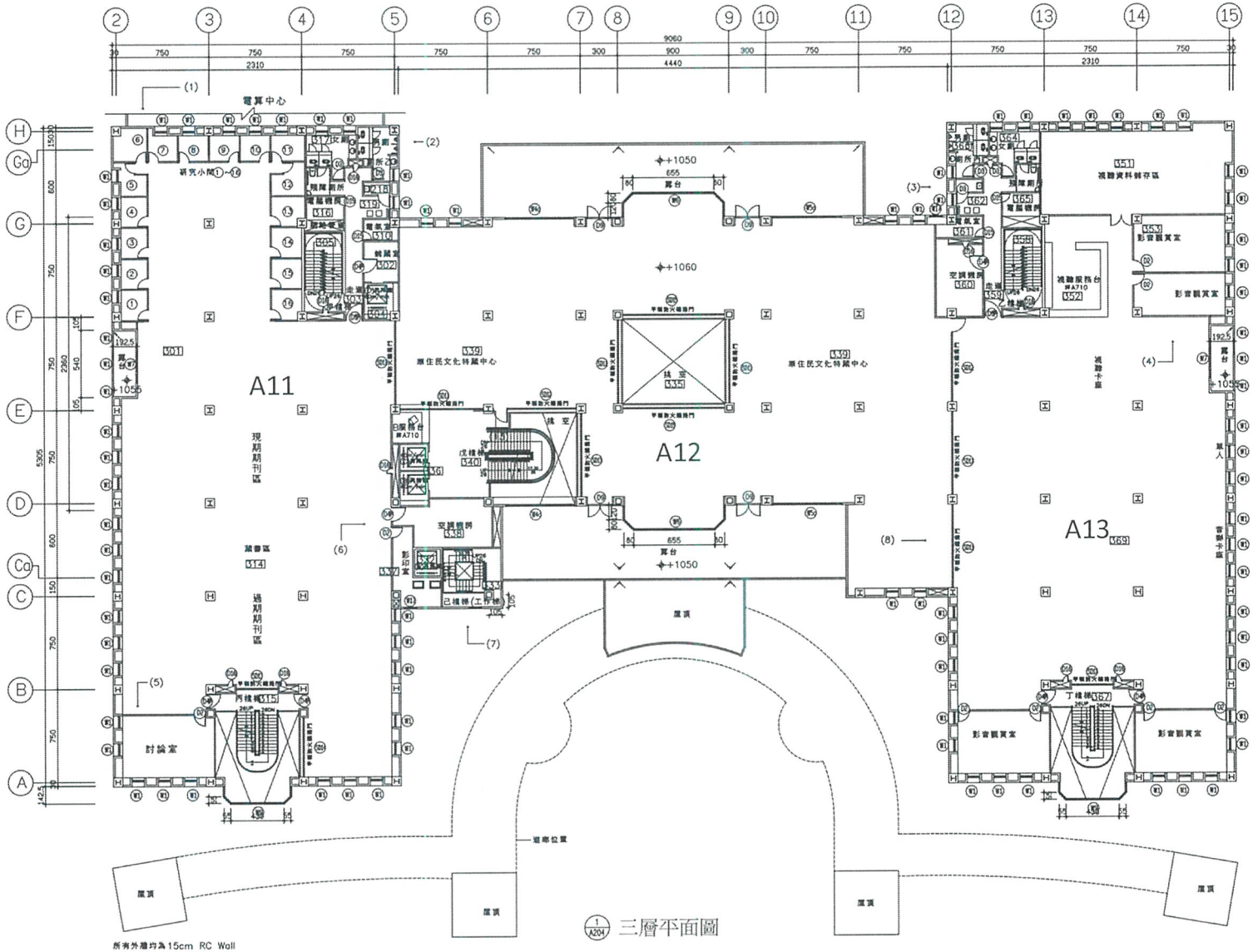
平面圖

行政大樓1樓平面圖


西出入口
往停車場
中華郵政
台灣企銀
124
主計室檔案室
120
文者組(收檔室)
文者組(收發室)
A1
118
組長室
衛保組
114
出納組
112
A2
108
組長室
北出入口
往大草原
西出入口
營繕組
A6
111
組長室
招標室
109
倉庫
事務組(二)
A5
107
組長室
西出入口
往停車場
106-1
校友總會
組長室
A3
環保組
106
往大門
A4
101
103
事務組(一)
東出入口
往東湖

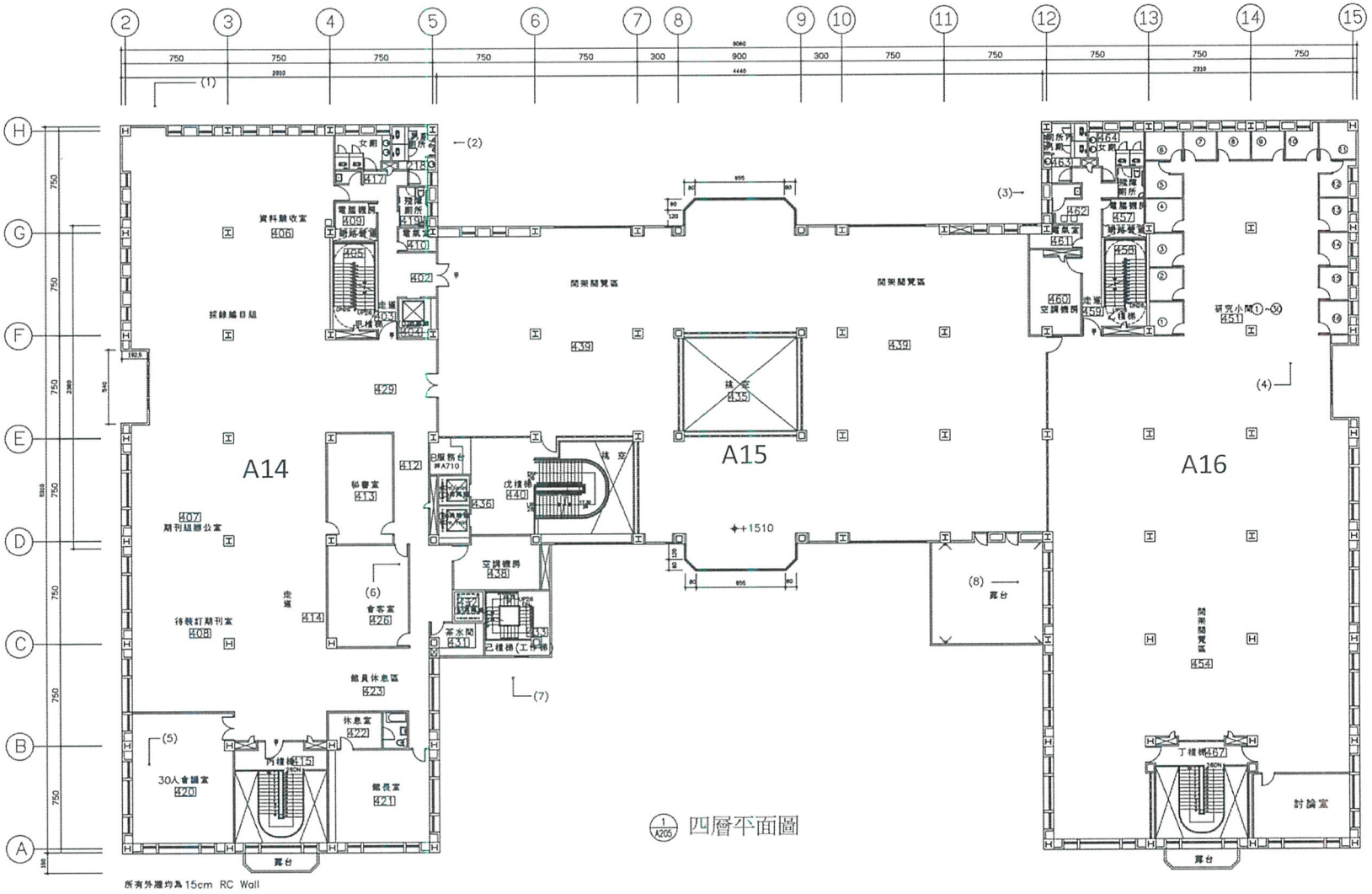
行政大樓4樓平面圖


A7
A8
A9
A10
416會議室
數位電話分機表
112
會議室
教務處
408會議室
清潔室
410
408
註冊組
401
組長室
411
副教務長室
綜合業務
403
組長室
405
教務處
407
會議室
教務長室
教學卓越中心
屋頂平台



1/A204 三層平面圖

所有外牆均為 15cm RC Wall


A14
A15
A16
資料驗收室 406
電腦機房 409
殘障廁所 419
女廁 417
採錄編目組
走道 403
電梯 404
402
429
439
開架閱覽區
435
樓空
412
秘書室 413
已服務台 #A710
戊樓梯 440
436
407 期刊組辦公室
空調機房 438
(6)
會客室 426
走道 414
待裝訂期刊室 408
茶水間 431
己樓梯(工作梯) 433
館員休息區 423
休息室 422
(5)
30人會議室 420
丙樓梯 415
館長室 421
露台
(7)
+1510
(8)
露台
(1)
(2)
(3)
(4)
研究小間 451
462
457
458
460 空調機房
459
461
464
463
454
丁樓梯 467
討論室
露台
所有外牆均為15cm RC Wall

1/A205 四層平面圖