

山东捷骋检验检测有限公司
检测业务委托协议书

委托单位	淄博海途环境科技有限公司		委托人	张乐军	
委托单位地址	山东省淄博市沂源县经济开发区				
受检单位	山东英禾源新材料有限公司		联系电话	13589522177	
受检单位地址	山东省淄博市沂源县历山街道办事处沂河东路与儒林路交叉口东南 200 米				
检测目的	<input type="checkbox"/> 环评现状检测 <input checked="" type="checkbox"/> 企业自行检测 <input type="checkbox"/> 处理设施性能检测 <input type="checkbox"/> 比对检测 <input type="checkbox"/> 验收检测 <input type="checkbox"/> 竣工验收检测 <input type="checkbox"/> 其他：资质认定现场考核				
采样类型	<input checked="" type="checkbox"/> 现场采样（检测点位、检测项目、检测频次及布点示意图请附检测方案说明） <input type="checkbox"/> 自送样（样品包装、数量、状态、颜色、前处理情况说明）				
序号	样品名称	检测项目	数量（点次天）	执行标准	备注
1.	土壤 TR1 整理车间 1 西侧 TR2 整理车间 2 东侧 TR3 污水处理车间内部	砷	3*1*1	GB/T22105.2-2008	0-0.5m 取表层样
2.		汞	3*1*1	GB/T22105.1-2008	
3.		镉	3*1*1	GB/T 17141-1997	
4.		铬（六价）	3*1*1	HJ 1082-2019	
5.		铜	3*1*1	HJ 491-2019	
6.		铅	3*1*1	HJ 491-2019	
7.		镍	3*1*1	HJ 491-2019	
8.		四氯化碳	3*1*1	HJ 605-2011	
9.		氯仿（三氯甲烷）	3*1*1	HJ 605-2011	
10.		氯甲烷	3*1*1	HJ 605-2011	
11.		1,1-二氯乙烷	3*1*1	HJ 605-2011	
12.		1,2-二氯乙烷	3*1*1	HJ 605-2011	
13.		1,1-二氯乙烯	3*1*1	HJ 605-2011	
14.		顺-1,2-二氯乙烯	3*1*1	HJ 605-2011	
15.		反-1,2-二氯乙烯	3*1*1	HJ 605-2011	
16.		二氯甲烷	3*1*1	HJ 605-2011	
17.		1,2-二氯丙烷	3*1*1	HJ 605-2011	
18.		1,1,1,2-四氯乙烷	3*1*1	HJ 605-2011	
19.		1,1,2,2-四氯乙烷	3*1*1	HJ 605-2011	
20.		四氯乙烯	3*1*1	HJ 605-2011	
21.		1,1,1-三氯乙烷	3*1*1	HJ 605-2011	
22.		1,1,2-三氯乙烷	3*1*1	HJ 605-2011	
23.		三氯乙烯	3*1*1	HJ 605-2011	
24.		1,2,3-三氯丙烷	3*1*1	HJ 605-2011	
25.		氯乙烯	3*1*1	HJ 605-2011	
26.		苯	3*1*1	HJ 605-2011	

27.		氯苯	3*1*1	HJ 605-2011	
28.		1,2-二氯苯	3*1*1	HJ 605-2011	
29.		1,4-二氯苯	3*1*1	HJ 605-2011	
30.		乙苯	3*1*1	HJ 605-2011	
31.		苯乙烯	3*1*1	HJ 605-2011	
32.		甲苯	3*1*1	HJ 605-2011	
33.		间二甲苯+对二甲苯	3*1*1	HJ 605-2011	
34.		邻二甲苯	3*1*1	HJ 605-2011	
35.		2-氯酚	3*1*1	HJ 834-2017	
36.		硝基苯	3*1*1	HJ 834-2017	
37.		苯胺	3*1*1	HJ 834-2017	
38.		苯并[a]蒽	3*1*1	HJ 834-2017	
39.		苯并[a]芘	3*1*1	HJ 834-2017	
40.		苯并[b]荧蒽	3*1*1	HJ 834-2017	
41.		苯并[k]荧蒽	3*1*1	HJ 834-2017	
42.		蒽	3*1*1	HJ 834-2017	
43.		二苯并[a,h]蒽	3*1*1	HJ 834-2017	
44.		茚并[1,2,3-cd]芘	3*1*1	HJ 834-2017	
45.		萘	3*1*1	HJ 834-2017	
46.		pH	3*1*1	HJ 962-2018	
47.		总铬	3*1*1	HJ 491-2019	
以下空白					

委托方对检测方案/样品资料的真实性负责，并同意双方约定，按时支付检测费用

委托单位代理人: 张乐军 委托日期: 2025年 6月 25日

检测方根据双方约定进行检测。

承接单位代理人: 冯淑娟 承接日期: 2025年 6月 25日

说明: 1、本委托书一式两份，一份由检测方留底存档，一份由委托方作为取报告时的凭证。

2、委托方需协助承接方现场布点。

3、如委托单位未指定或未填写检测依据，则视为同意本公司所选检测依据，检测依据为国家标准或行业标准，委托方如有特殊要求，由双方协商决定。

4、仅对自采样或来样负责。

5、如现场情况与协议不符，价格需重新计算，由此造成的损失由委托方自行承担。

检测任务传递卡

编号: JCJY-4-141 Rev: A/0

任务传递记录					
委托单位	淄博海途环境科技有限公司	任务性质	委托检测		
样品(项目) 名称	土壤	样品编号	TCJY-250625-599		
任务下达时间	2025.6.25				
任务下达人	赵志辉	外发报告份数	1份		
任务形式及内容					
土壤砷 3*1*1GB/T22105.2-2008 汞 3*1*1GB/T22105.1-2008 镉 3*1*1GB/T 17141-1997 铬(六价) 3*1*1HJ 1082-2019 铜 3*1*1HJ 491-2019 铅 3*1*1HJ 491-2019 镍 3*1*1HJ 491-2019 四氯化碳 3*1*1HJ 605-2011 氯仿(三氯甲烷) 3*1*1HJ 605-2011 氯甲烷 3*1*1HJ 605-2011 1,1-二氯乙烷 3*1*1HJ 605-2011 1,2-二氯乙烷 3*1*1HJ 605-2011 1,1-二氯乙烯 3*1*1HJ 605-2011 顺-1,2-二氯乙烯 3*1*1HJ 605-2011 反-1,2-二氯乙烯 3*1*1HJ 605-2011 二氯甲烷 3*1*1HJ 605-2011 1,2-二氯丙烷 3*1*1HJ 605-2011 1,1,1,2-四氯乙烷 3*1*1HJ 605-2011 1,1,2,2-四氯乙烷 3*1*1HJ 605-2011 四氯乙烯 3*1*1HJ 605-2011 1,1,1-三氯乙烷 3*1*1HJ 605-2011 1,1,2-三氯乙烷 3*1*1HJ 605-2011 三氯乙烯 3*1*1HJ 605-2011 1,2,3-三氯丙烷 3*1*1HJ 605-2011 氯乙烯 3*1*1HJ 605-2011 苯 3*1*1HJ 605-2011 氯苯 3*1*1HJ 605-2011 1,2-二氯苯 3*1*1HJ 605-2011 1,4-二氯苯 3*1*1HJ 605-2011 乙苯 3*1*1HJ 605-2011 苯乙烯 3*1*1HJ 605-2011 甲苯 3*1*1HJ 605-2011 间二甲苯+对二甲苯 3*1*1HJ 605-2011 邻二甲苯 3*1*1HJ 605-2011 2-氯酚 3*1*1HJ 834-2017 硝基苯 3*1*1HJ 834-2017 苯胺 3*1*1HJ 834-2017 3-苯并[a]蒽 3*1*1HJ 834-2017 苯并[a]芘 3*1*1HJ 834-2017 苯并[b]荧蒽 3*1*1HJ 834-2017 苯并[k]荧蒽 3*1*1HJ 834-2017 蒎 3*1*1HJ 834-2017 二苯并[a,h]蒽 3*1*1HJ 834-2017 茚并[1,2,3-cd]芘 3*1*1HJ 834-2017 萘 3*1*1HJ 834-2017 pH3*1*1HJ 962-2018 总铬 3*1*1HJ 491-2019 注: 采样须包括采样点数、点位名称、检测项目、检测频率、采样测试要求、日期等内容。					
质控措施					
可行, 加标, 复检, 空白			下达人: 赵志辉		
采样人员安排					
采样负责人:	采样人员:	采样日期:			
李帅	李帅, 徐庆宇	2025.6.25			
业务传递记录					
序号	项目	内容纪要	接收日期	完成日期	承办人
1	样品记录	样品数量统计, 保存完好	2025.6.25	2025.6.25	冯淑娟
2	报告编制	数据汇总	2025.07.08	2025.07.08	王格格
3	报告审核	数据复核	2025.7.8	2025.7.8	王格格
4	报告批准	报告无误	2025.7.	2025.7.	王格格
5	收发报告	已审核	2025.07.08	2025.07.08	王格格
备注: 样品采集、检测及校核等业务传递详见原始记录					

土壤和固废采样工作方案

委托单位	山东英禾源新材料有限公司		项目地址	山东省淄博市沂源县历山街道办事处沂河东路与儒林路交叉口东南200米	
检测类别	委托检测		编制日期	2025.6.25	
采样人员	徐永宁		采样日期	2025.6.25	
点位名称	检测项目		采样频次	采样容器	样品保存措施
<div>IR1 整理车间西侧 IR2 整理车间东侧 IR3 1.1-2-二氯乙烷</div> <p>砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍 四氯化碳、氯仿（三氯甲烷）、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯甲烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烷、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、甲苯、二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、苯并[a]蒽、苯并[b]蒽、苯并[k]蒽、萘、二苯并[a,b]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、PH 总铬</p>			<div>3x1x1 D6 1.6</div>		
备注:	<p>采样容器: A 吹扫捕集瓶; B 棕色广口瓶; C-布袋; D 自封袋; G-玻璃瓶; P-塑料袋;</p> <p>样品保存措施: 1、2-4℃ 冷藏; 2、常温; 3、密封保存; 4、加盐酸至 PH>2 冷藏; 5、加 10ML 甲醇冷藏 6、避光, 密封保存。</p>		<p>表一基本项 45 项:</p> <p>重金属和无机物 1. 砷、2. 镉、3. 铬、4. 铜、5. 铅、6. 汞、7. 镍</p> <p>挥发性有机物 8. 四氯化碳、9. 氯仿、10. 氯甲烷、11. 1,1-二氯乙烷、12. 1,2-二氯乙烷、13. 1,1-二氯乙烯、14. 顺-1,2-二氯乙烯、15. 反-1,2-二氯乙烯、16. 二氯甲烷、17. 1,2-二氯甲烷、18. 1,1,1,2-四氯乙烷、19. 1,1,2,2-四氯乙烷、20. 四氯乙烷、21. 1,1,1-三氯乙烷、22. 1,1,2-三氯乙烷、23. 三氯乙烯、24. 1,2,3-三氯丙烷、25. 氯乙烷、26. 苯、27. 氯苯、28. 1,2-二氯苯、29. 1,4-二氯苯、30. 甲苯、31. 苯乙烷、32. 甲苯、33. 间二甲苯+对二甲苯、34. 邻二甲苯</p> <p>半挥发性有机物 35. 硝基苯、36. 苯胺、37. 2-氯酚、38. 苯并[a]蒽、39. 苯并[a]芘、40. 苯并[a]蒽、41. 苯并[k]蒽、42. 萘、43. 二苯并[a,b]蒽、44. 茚并[1,2,3-cd]芘、45. 萘。</p>		

编制人: 徐永宁

复核人: 李书

审核人: 姜

[illegible][illegible]

审核人： 赵林

第 35 页 / 共 35 页

审核人: 

采样日期: 2015 年 6 月 25 日

采样地点	山东美利华新材料有限公司
------	--------------

[illegible]

作次

五

复核人: 王子彬

核每粒

共133页 第4页

土壤现场采样记录表

采样日期: 2025 年 6 月 25 日

[illegible]

表一基本项 45 项:

重金属和无机物

挥发性有机物

备注

重金属和无机物 1. 砷、2. 镉、3. 铬、4. 铜、5. 铅、6. 汞、7. 镍

挥发性有机物 8. 四氯化碳、9. 氯仿、10. 氯甲烷、11. 1,1-二氯乙烷、12. 1,2-二氯乙烷、13. 1,1-二氯乙烯、14. 顺-1,2-二氯乙烯、15. 反-1,2-二氯乙烯、16. 二氯甲烷、17. 1,2-二氯丙烷、18. 1,1,1,2-四氯乙烷、19. 1,1,2,2-四氯乙烷、20. 四氯乙烯、21. 1,1,1,1-三氯乙烷、22. 1,1,2-三氯乙烷、23. 三氯乙烯、24. 1,2,3-三氯丙烷、25. 氯乙烯、26. 苯、27. 氯苯、28. 1,2-二氯苯、29. 1,4-二氯苯、30. 乙苯、31. 苯乙烯、32. 甲苯、33. 间二甲苯+对二甲苯、34. 邻二甲苯

半挥发性有机物 35. 硝基苯、36. 苯胺、37. 2-氯酚、38. 苯并[a]蒽、39. 苯并[a]芘、40. 苯并[a]蒽、41. 苯并[k]蒽、42. 萘、43. 二苯并[a, h]蒽、44. 茚并[1,2,3-cd]芘、45. 蔡。

土壤类型：1-砂质土；2-黏质土；
3-壤土；4-填埋土
样品容器：A 吹扫捕集瓶；B 棕色广口瓶；C-布袋；D 自封袋；G-玻璃瓶；P-塑料袋；
备注：

采样人员:

手

质控审核:

采样日期: 2015年6月25日

采样地点	山东英孚源牧业有限公司
------	-------------

样品编号	采样深度	土壤颜色	土壤质地	土壤湿度	植物根系	砂砾含量%	样品数量	检测项目
161-250625-S-99-3-1	0-0.5m	棕色	壤土	10%	较少	4%	1kgX3	PH(1-7) 有机质+性磷酸盐 有效态有机磷的2倍 总结
161-150625-S-99-NP1	0-0.5	棕色	壤土	10%	较多	4%	500x2 30mx3 60mx2 > X2	

重金属和无机物

1. 砷、2. 镉、3. 铬、4. 铜、5. 铅、6. 汞、7. 镍

挥发性有机物

8. 四氯化碳、9. 氯仿、10. 氯甲烷、11. 1,1-二氯乙烷、12. 1,2-二氯乙烷、

备注

18. 1, 1, 2-四氯乙烷、19. 1, 1, 2, 2-四氯乙烷、20. 四氯乙烷、21. 1, 1-三氯乙烷、22. 1, 1, 2-三氯乙烷、23. 三氯乙烷、24. 1, 2, 3-三氯丙烷、25. 氯乙烷、26. 苯、27. 氯苯、28. 1, 2-二氯苯、29. 1, 4-二氯苯、30. 乙苯、31. 苯乙烯、32. 甲苯、33. 间二甲苯+对二甲苯、34. 邻二甲苯
半挥发性有机物 35. 硝基苯、36. 苯胺、37. 2-氯酚、38. 苯并[a]蒎、39. 苯并[a]芘、40. 苯并[a]蒎、41. 苯并[k]蒎、42. 萘、43. 二苯并[a, h]蒎、44. 萘并[1, 2, 3-cd]芘、45. 萘。

土壤类型：1-砂质土；2-黏质土；
3-壤土；4-填埋土
样品容器：A 吹扫捕集瓶；B 棕色广口瓶；C-布袋；D 自封袋；G-玻璃瓶；P-塑料袋；
备注：

PHC-7)
 本樓及一樓的抽脂11張
 本樓及二樓的抽脂27張
 美心

采样人员

徐大行

复核人: 孙

核冊控

核:

土壤（底质、污泥）样品交接记录表

样品编号	颜色	样品容器	样品容器是否符合要求	样品量 (g)	样品量是否符合要求	检测项目	备注
16135635-5-11# 2-1-1# 袋	棕色	<input checked="" type="checkbox"/> 塑料袋 <input type="checkbox"/> 布袋 <input type="checkbox"/> 玻璃瓶	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	1kg X 3 袋	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	PH (445) 总磷	
		<input type="checkbox"/> 塑料袋 <input type="checkbox"/> 布袋 <input checked="" type="checkbox"/> 玻璃瓶	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	500 X 2 袋	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
		<input type="checkbox"/> 塑料袋 <input type="checkbox"/> 布袋 <input checked="" type="checkbox"/> 玻璃瓶	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	30ml X 3 60ml X 1 袋	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
		<input type="checkbox"/> 塑料袋 <input type="checkbox"/> 布袋 <input type="checkbox"/> 玻璃瓶	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
		<input type="checkbox"/> 塑料袋 <input type="checkbox"/> 布袋 <input type="checkbox"/> 玻璃瓶	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
		<input type="checkbox"/> 塑料袋 <input type="checkbox"/> 布袋 <input type="checkbox"/> 玻璃瓶	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
		<input type="checkbox"/> 塑料袋 <input type="checkbox"/> 布袋 <input type="checkbox"/> 玻璃瓶	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		

送样人：李林

质控审核：

交接日期：2025.6.25

实验室：陈林

分析科室负责人：王林

交接日期：2025.6.25

山东捷骋检验检测有限公司
土壤样品制备原始记录

JCJY-4-YT-032

产品名称	土壤	样品编号	JW-250625-S-PP
样品状态	棕壤土	制备依据	HJ/T 166-2004
样品数量	4	制备时间	2025.6.25-27
仪器设备及精度	土壤筛		
设备型号及编号	JCJY-S-01/JCJY-S-02/JCJY-S-07		
设备检定有效期	2025.5.8-2026.5.7		
试验环境	21℃ 62%		
样品制备过程	<p>(1) 在风干室将样品放置于风干盘中，摊成2~3cm的薄层，适时地压碎，翻动，拣出碎石，沙砾，植物残体。</p> <p>(2) 在磨样室将风干的样品倒在木板上用木棒再次压碎，拣出杂质，混匀，并用四分法取压碎样，过2mm和1mm（20目）尼龙筛。过筛后的样品全部置于无色聚乙烯薄膜上，并充分搅拌混匀，再采用四分法取其两份，一份留样，一份做样品细磨用。</p> <p>(3) 用于细磨的样品再用四分法分成两份，一份研磨到全部过孔径0.15mm（100目）尼龙筛，用于土壤元素全量分析。</p>		
备注			

主检：[Signature]

校核：[Signature]

复核：[Signature]

2/133

JCJY-4-YT-021

$$\frac{9}{133}$$

山东捷骋检验检测有限公司
水分检测原始记录

JCJY-4-YT-021

产品名称	土壤		样品编号	JCJY-25 2025-S- 99			
样品状态	棕壤土		检测依据	HJ 613-2011			
样品数量	4		检测时间	2025.6.26			
仪器设备及精度	电子天平(0.01g)		电热鼓风干燥箱(±1℃)				
设备型号及编号	JY5002(JCJY-039)		101-1BS(JCJY-222)				
设备检定有效期	2025.5.8-2026.5.7		2025.5.8-2026.5.7				
试验环境	21℃ 41%						
样品编号	空称量瓶质量m ₀ , g		称量瓶+试样质量m ₁ g	烘干后称量瓶+试样质量m ₂ g		计算结果 %	平均值%
JCJY-25 2025-S- 99-1-1	8.72	8.70	39.16	34.70	34.69	14.7	14.7
	8.62	8.61	38.88	34.46	34.44	14.7	
JCJY-25 2025-S- 99-2-1	8.18	8.17	38.24	34.35	34.34	13.1	/
JCJY-25 2025-S- 99-3-1	9.53	9.52	39.57	35.46	35.45	13.7	/
JCJY-25 2025-S- 99-XP1	1.43	1.41	29.85	25.70	25.69	13.7	/
JCJY-25 14 7 2 6 7.							/
JCJY-25 -S-							/
JCJY-25 -S-							/
JCJY-25 -S-							/
JCJY-25 -S-							/
JCJY-25 -S-							/
JCJY-25 -S-							/
JCJY-25 -S-							/
JCJY-25 -S-							/
JCJY-25 -S-							/
JCJY-25 -S-							/
JCJY-25 -S-							/
JCJY-25 -S-							/
JCJY-25 -S-							/
JCJY-25 -S-							/
JCJY-25 -S-							/
JCJY-25 -S-							/
计算公式	$W = (M_1 - M_2) / (M_2 - M_0) * 100\%$						
备注	取适量新鲜土壤样品撒在干净，不吸收水分的玻璃板上，充分混匀，取出直径大于 2mm 的石块，树枝等杂物，待测。 两次测定结果之差的绝对值(%)：0.2% 符合要求。						

主检：[Signature]

校核：[Signature]

审核：[Signature]

10/133

山东捷骋检验检测有限公司
水分检测原始记录

JCJY-4-YT-021

产品名称	土壤 (风干)		样品编号	JCJY-25 0615-S- 88			
样品状态	密封罐装		检测依据	HJ 613-2011			
样品数量	4		检测时间	2025.6.27			
仪器设备及精度	电子天平(0.01g)		电热鼓风干燥箱(±1℃)				
设备型号及编号	JY5002(JCJY-039)		101-1BS(JCJY-222)				
设备检定有效期	2025.5.8-2026.5.7		2025.5.8-2026.5.7				
试验环境	23℃		42%				
样品编号	空称量瓶质量 m_0 , g	称量瓶+试样质量 m_1 , g	烘干后称量瓶+试样质量 m_2 , g	计算结果 %	平均值%		
JCJY-25 0615-S- 88-1	8.66	8.64	18.86	18.77	18.76	1.0	
	8.31	8.30	18.89	18.80	18.78	1.0	
JCJY-25 0615-S- 88-2	8.41	8.40	20.12	20.05	20.04	0.8	
JCJY-25 0615-S- 88-3	8.34	8.33	18.66	18.57	18.56	0.9	
JCJY-25 0615-S- 88-4	8.57	8.55	20.20	20.11	20.10	0.9	
JCJY-25 14-空白						/	
JCJY-25 -S-						/	
JCJY-25 -S-						/	
JCJY-25 -S-						/	
JCJY-25 -S-						/	
JCJY-25 -S-						/	
JCJY-25 -S-						/	
JCJY-25 -S-						/	
JCJY-25 -S-						/	
JCJY-25 -S-						/	
JCJY-25 -S-						/	
JCJY-25 -S-						/	
JCJY-25 -S-						/	
JCJY-25 -S-						/	
JCJY-25 -S-						/	
JCJY-25 -S-						/	
JCJY-25 -S-						/	
计算公式	$W = (M_1 - M_2) / (M_2 - M_0) * 100\%$						
备注	取适量新鲜土壤样品平铺在干净的搪瓷盘上, 去除石块, 树枝等杂质, 避免阳光照直射, 环境温度 22℃, 自然风干, 过 2mm 的样品筛, 将 >2mm 的土块粉碎后过 2mm 样品筛, 混匀, 待测。 两次测定结果之差的绝对值 (%) : 0.07 符合要求。						

主检: [Signature]

校核: [Signature]

审核: [Signature]

11/133

pH 值测定原始记录表

共 页第 页

样品名称	土土蜜	样品编号	JCJ-250625-599		
样品状态	棕色壤土	检测依据	HJ962-2018		
样品数量	4	检测时间	2025.6.27		
仪器设备及精度	PH计 (0.01)				
设备型号及编号	PHS-3C (JCJY-013)				
设备检定有效期	2025.5.8-2026.5.7				
试验过程	称取 10 g 试样于 50ml 高型烧杯中, 加入 25 ml 蒸馏水, 剧烈震荡 5min 后静置 30min, 1h 内完成测定。				
缓冲溶液 1 温度(℃)	pH 值	仪器示值	缓冲溶液 2 温度 (℃)	pH 值	仪器示值
25	6.86	6.86	25	9.18	9.18
样品编号	液温 (℃)	pH 值			
		结果		报告值	
JCJ-250625-599-1	25	8.06		8.07	
	25	8.07			
JCJ-250625-599-2	25	8.12		8.12	
JCJ-250625-599-3	25	8.26		8.26	
JCJ-250625-599-4	25	8.07		8.07	
平均					
质控 D25010002 测定值为 8.51, 标准值为 8.51±0.50, 符合标准要求。					

2/2/2020

[Handwritten signature]

[Signature]

12/133

山东捷骋检验检测有限公司
原子荧光法 汞 原始记录


JCJY-4-YS-011

样品名称	土壤		样品编号	JCJY-250625-S-99					
样品状态	棕色壤土		检测依据	GB/T 22105.1-2008					
样品数量	4		检测时间	2025.7.2					
仪器设备及精度	原子荧光光度计（0.001）		标准使用液编号	JCJY-BY-250702-510					
设备型号及编号	AFS-8220（JCJY-015）		有效期	临用现配					
设备检定有效期	2025.5.8-2026.5.7		标准使用液浓度	10ug/L					
试验环境	23℃ 42%RH								
工作	浓度C，（μg/L）	0.00	0.10	0.20	0.40	0.60	0.80	1.00	
曲线	荧光值A	910.47	225.01	489.23	930.76	1524.01	2061.40	2635.35	
	回归方程	I=2637.6870*C-44.4367			相关系数R		0.9991		
序号	样品编号	稀释倍数D	样品质量m，g	样品的干物质含量w _{dm}	样品荧光值A	曲线测得浓度ρ（μg/L）	样品浓度W，mg/kg	平均值mg/kg	报告值mg/kg
1	实验室空白	1	/	/	0.02	0.000	/	/	/
2	实验室空白	1	/	/	0.02	0.000	/	/	/
3	质控GSS-2a	1	0.3592	1.0	386.62	0.163	0.0206	/	0.0206
4	JCJY-250625-S-99-1-1	1	0.3255	0.991	685.47	0.277	0.0406	0.0397	0.0397
5		1	0.3155	0.991	632.94	0.257	0.0387		
6	JCJY-250625-S-99-2-1	1	0.3052	0.992	571.47	0.234	0.0362	/	0.0362
7	JCJY-250625-S-99-3-1	1	0.4016	0.991	888.82	0.354	0.0426	/	0.0426
8	JCJY-250625-S-99-XP1	1	0.4233	0.991	960.83	0.381	0.0436	/	0.0436
计算公式	$W=(\rho-\rho_0)*V/m/w_{dm}*0.001*D$								
备注	称取经风干、研磨并过0.149mm孔径筛的土壤样品0.2g~1.0g于50 mL具塞比色管中，加少许水润湿样品，加入10mL（1+1）王水，加塞后摇匀，于沸水浴中消解2h，取出冷却，立即加入10ml保存液，用稀释液稀释至刻度，摇匀后放置，取上清液待测。同时做空白试验。质控GSS-2a的样品浓度为0.021mg/kg，标准值为0.017±0.004mg/kg，符合标准要求。检出限0.002mg/kg。								

主检：



校核：



审核：



山东捷骋检验检测有限公司

原子荧光法 砷 原始记录

JCJY-4-YS-011

样品名称	土壤	样品编号	JCJY-250625-S-99								
样品状态	棕色壤土	检测依据	GB/T 22105.2-2008								
样品数量	4	检测时间	2025.7.2								
仪器设备及精度	原子荧光光度计 (0.001)	标准使用液编号	JCJY-BY-250702-542								
设备型号及编号	AFS-8220 (JCJY-015)	有效期	30天								
设备检定有效期	2025.5.8-2026.5.7	标准使用液浓度	100μg/L								
试验环境	23℃ 42%RH										
工作	浓度C, (μg/L)	0.0	1.0	2.0	4.0	6.0	8.0	10.0			
曲线	荧光值A	136.47	158.31	290.97	661.65	983.62	1237.35	1595.79			
	回归方程	I=159.1440*C-0.8265			相关系数R		0.9992				
序号	样品编号	稀释倍数D	样品质量m, g	样品的干物质质量w _{dm}	分取测定试液体积V ₁ , ml	分取后试液的定容体积V ₂ , ml	样品荧光值A	曲线测得浓度ρ(μg/L)	样品浓度W, mg/kg	平均值mg/kg	报告值mg/kg
1	实验室空白	1	/	/	5.00	25.00	-1.06	0.000	/	/	/
2	实验室空白	1	/	/	5.00	25.00	-2.09	0.000	/	/	/
3	质控GSS-2a	5	0.2355	1.0	5.00	25.00	558.88	3.517	18.668	/	18.7
4	JCJY-250625-S-99-1-1	5	0.5355	0.991	5.00	25.00	667.79	4.201	9.895	9.785	9.78
5		5	0.5458	0.991	5.00	25.00	665.33	4.186	9.674		
6	JCJY-250625-S-99-2-1	5	0.5366	0.992	5.00	25.00	654.77	4.120	9.675	/	9.67
7	JCJY-250625-S-99-3-1	5	0.4689	0.991	5.00	25.00	601.39	3.784	10.179	/	10.2
8	JCJY-250625-S-99-XP1	5	0.4013	0.991	5.00	25.00	522.74	3.290	10.341	/	10.3
计算公式	$W = (\rho - \rho_0) * V_{总} * V_2 / m / w_{dm} / V_1 * 0.001 * D$										
备注	称取经风干、研磨并过0.149mm孔径筛的土壤样品0.2g~1.0g于50mL具塞比色管中,加少许水润湿样品,加入10mL(1+1)王水,加塞摇匀,于沸水浴中消解2h,中间摇动几次,取下冷却,用水稀释至刻度,摇匀后放置。吸取一定量的消解试液于50mL比色管中,加3mL盐酸、5mL硫脲溶液、5mL抗坏血酸溶液,用水稀释至刻度,摇匀放置,取上清液待测。同时做空白试验。质控GSS-2a测定值为18.7mg/kg,标准值为18±1mg/kg,符合标准要求。检出限0.01mg/kg。										

主检:

为研

校核:

王树

审核:

王树

14/133

山东捷骋检测检测有限公司
原子吸收法 铜 原始记录

样品/项目名称		土壤		样品编号		JCJY-250625-S-99		
样品状态		棕色壤土		检测依据		HJ 491-2019		
样品数量		4		检测时间		2025.7.2		
仪器设备及精度		原子吸收分光光度计 (0.001)		标准物质编号		JCJY-BY-0424-27		
设备型号及编号		AA6880 (JCJY-007)		有效期		2025.10.23		
设备检定有效期		2025.5.8-2026.5.7		标准使用液浓度		100mg/L		
试测环境		21℃ 52%RH						
样品编号	吸收值	试样浓度 c(mg/L)	稀释倍 数, f	取样量 m (g)	干物质 含量Ω	样品含量 w(mg/kg)	平均值 (mg/kg)	报告值 (mg/kg)
空白	0.0019	-0.0082	/	/	/	/	/	/
空白	0.0020	-0.0074	/	/	/	/		
JCJY-250625-S-99-1-1	0.0310	0.2057	1	0.2319	0.990	22.3995	22.1817	22
JCJY-250625-S-99-1-1	0.0304	0.2017	1	0.2319	0.990	21.9639		
JCJY-250625-S-99-2-1	0.0362	0.2439	1	0.2743	0.992	22.4086	/	22
JCJY-250625-S-99-3-1	0.0305	0.2020	1	0.2621	0.991	19.4424	/	19
JCJY-250625-S-99-XP1	0.0317	0.2108	1	0.2483	0.991	21.4171	/	21
质控GSS-2a	0.0481	0.3313	1	0.5001	1.000	16.5617	/	17
中间点	0.2544	1.8473	1	/	/	/	/	/
零浓度点	-0.0002	-0.0236	1	/	/	/	/	/
计算公式	$W=(c-c_0)*V*f/m/\Omega$							
称取一定量的样品于聚四氟乙烯坩埚中，润湿后加入10ml盐酸溶液，于电热板上90~100℃加热，剩余约3ml时加9ml硝酸，加盖至无明显颗粒。加入5~8ml氢氟酸，开盖，于120℃飞硅30min，稍冷，加1ml高氯酸，于150~170℃加热至冒白烟。坩埚上有黑色碳化物加1ml高氯酸，加盖加热至消失，开盖赶酸至内容物呈不流动液珠状。加3ml硝酸溶液（1+99），温热溶解可溶性残渣，全量转移至25ml容量瓶中，用硝酸溶液（1+99）定容摇匀，保存于聚乙烯瓶中，静置，取上清液待测。质控样的标准值为17mg/kg，扩展不确定度为1mg/kg.测定值为17mg/kg，合格。方法检出限为1mg/kg								
主检:  校核:  复核: 								

15/133

山东捷骋检测检测有限公司

原子吸收法 镉 原始记录

样品/项目名称	土壤	样品编号	250625-S-99 JCJY-250618-S-001-005						
样品状态	棕色壤土	检测依据	GB/T 17141-1997						
样品数量	4	检测时间	2025.7.3						
仪器设备及精度	原子吸收分光光度计 (0.001)	标准物质编号	JCJY-BY-0703-22						
设备型号及编号	AA6880 (JCJY-007)	有效期	临用现配						
设备检定有效期	2025.5.8-2026.5.7	标准使用液浓度	0.1mg/L						
试测环境	22℃ 48%RH								
样品编号	吸收值	试样浓度 c(μg/L)	稀释倍 数, f	取样量 m (g)	干物质 含量 Ω	样品含量 w(mg/kg)	平均值 (mg/kg)	报告值 (mg/kg)	定容体 积
空白	0.0048	-0.0945	/	/	/	/	/	/	25.00
空白	0.0034	-0.1130	/	/	/	/	/	/	25.00
JCJY-250625-S-99-1-1	0.1248	1.4905	1	0.2721	0.990	0.1383	0.1377	0.14	25.00
JCJY-250625-S-99-1-1	0.1238	1.4773	1	0.2721	0.990	0.1371			25.00
JCJY-250625-S-99-2-1	0.1925	2.3847	1	0.3994	0.992	0.1505	/	0.15	25.00
JCJY-250625-S-99-3-1	0.1480	1.7969	1	0.3743	0.991	0.1211	/	0.12	25.00
JCJY-250625-S-99-XP1	0.1856	2.2936	1	0.3992	0.991	0.1449	/	0.14	25.00
质控GSS-2a	0.3314	4.2193	1	0.5001	1.000	0.2109	/	0.21	25.00
零浓度点	0.0029	-0.1196	1	/	/	/	/	/	25.00
计算公式	$W=(c-c_0)*V*f/m/\Omega$								
备注	称取一定量的样品于聚四氟乙烯烧杯中，润湿后加入5ml盐酸，加热蒸发至2~3ml，稍冷后加入5ml硝酸，4ml氢氟酸，2ml高氯酸，加盖加热1h。开盖，飞硅。加热至冒浓厚白烟时加盖，坩埚上黑色物质小时开盖驱赶白烟蒸至内容物呈粘稠状。视消解情况可再加2ml硝酸，2ml氢氟酸，1ml高氯酸，重复上述消解过程。白烟基本冒尽呈粘稠状时，稍冷用水冲洗坩埚盖和内壁，加1ml硝酸溶液（1+5）溶解残渣，转移至25ml容量瓶中，加3ml磷酸氢二胺溶液定容摇匀。质控样的标准值为0.22mg/kg，扩展不确定度为0.02mg/kg.测定值为0.21mg/kg，合格。方法检出限为0.01mg/kg								
主检:  校核:  复核: 									

山东捷骋检测检测有限公司
原子吸收法 铬 原始记录

样品/项目名称	土壤	样品编号	JCJY-250625-S-021-037					
样品状态	棕色壤土	检测依据	HJ 491-2019					
样品数量	4	检测时间	2025.7.2					
仪器设备及精度	原子吸收分光光度计 (0.001)	标准物质编号	JCJY-BY-0424-21					
设备型号及编号	AA6880 (JCJY-007)	有效期	2025.10.23					
设备检定有效期	2025.5.8-2026.5.7	标准使用液浓度	100mg/L					
试测环境	21℃ 52%RH							
样品编号	吸收值	试样浓度 c(mg/L)	稀释倍数 f	取样量 m (g)	干物质 含量 Ω	样品含量 w(mg/kg)	平均值 (mg/kg)	报告值 (mg/kg)
空白	0.0005	-0.1231	/	/	/	/	/	/
空白	0.0007	-0.1195	/	/	/	/	/	/
JCJY-250625-S-99-1-1	0.0035	0.4942	1	0.2319	0.990	53.8154	53.6249	54
JCJY-250625-S-99-1-1	0.0350	0.4907	1	0.2319	0.990	53.4343		
JCJY-250625-S-99-2-1	0.0391	0.5636	1	0.2743	0.992	51.7814	/	52
JCJY-250625-S-99-3-1	0.0409	0.5956	1	0.2621	0.991	57.3263	/	57
JCJY-250625-S-99-XP1	0.0399	0.5779	1	0.2483	0.991	58.7141	/	59
质控GSS-2a	0.0759	1.2183	1	0.5001	1.000	60.9028	/	61
中间点	0.0637	1.0013	1	/	/	/	/	/
零浓度点	0.0007	-0.1195	1	/	/	/	/	/
计算公式	$W=(c-c_0)*V*f/m/\Omega$							
备注	称取一定量的样品于聚四氟乙烯坩埚中，润湿后加入10ml盐酸溶液，于电热板上90~100℃加热，剩余约3ml时加9ml硝酸，加盖至无明显颗粒。加入5~8ml氢氟酸，开盖，于120℃飞硅30min，稍冷，加1ml高氯酸，于150~170℃加热至冒白烟。坩埚上有黑色碳化物加1ml高氯酸，加盖加热至消失，开盖赶酸至内容物呈不流动液珠状。加3ml硝酸溶液（1+99），温热溶解可溶性残渣，全量转移至25ml容量瓶中，用硝酸溶液（1+99）定容摇匀，保存于聚乙烯瓶中，静置，取上清液待测。质控样的标准值为61mg/kg，扩展不确定度为5mg/kg。测定值为61mg/kg，合格。方法检出限为4mg/kg							
主检: 校核: 复核:								

山东捷骋检测检测有限公司

原子吸收法 铅 原始记录

样品/项目名称	土壤	样品编号	JCJY-250618-S-001-005					
样品状态	棕色壤土	检测依据	HJ 491-2019					
样品数量	4	检测时间	2025.7.2					
仪器设备及精度	原子吸收分光光度计 (0.001)	标准物质编号	JCJY-BY-0702-28					
设备型号及编号	AA6880 (JCJY-007)	有效期	现用现配					
设备检定有效期	2025.5.8-2026.5.7	标准使用液浓度	10mg/L					
试测环境	21℃ 52%RH							
样品编号	吸收值	试样浓度 c(mg/L)	稀释倍数 f	取样量 m (g)	干物质 含量 Ω	样品含量 w(mg/kg)	平均值 (mg/kg)	报告值 (mg/kg)
空白	0.0001	-0.0768	/	/	/	/	/	/
空白	-0.0022	-0.2021	/	/	/	/	/	/
JCJY-250625-S-99-1-1	0.0051	0.1956	1	0.2319	0.990	21.300	21.8931	22
JCJY-250625-S-99-1-1	0.0053	0.2065	1	0.2319	0.990	22.487		
JCJY-250625-S-99-2-1	0.0061	0.2501	1	0.2743	0.992	22.978	/	23
JCJY-250625-S-99-3-1	0.0052	0.2011	1	0.2621	0.991	19.356	/	19
JCJY-250625-S-99-XP1	0.0051	0.1956	1	0.2483	0.991	19.873	/	20
质控GSS-2a	0.0086	0.3863	1	0.5001	1.000	19.311	/	19
中间点	0.0115	0.5443	1	/	/	/	/	/
零浓度点	-0.0022	-0.2021	1	/	/	/	/	/
计算公式	$W=(c-c_0)*V*f/m/\Omega$							
备注	称取一定量的样品于聚四氟乙烯坩埚中，润湿后加入10ml盐酸溶液，于电热板上90~100℃加热，剩余约3ml时加9ml硝酸，加盖至无明显颗粒。加入5~8ml氢氟酸，开盖，于120℃飞硅30min，稍冷，加1ml高氯酸，于150~170℃加热至冒白烟。坩埚上有黑色碳化物加1ml高氯酸，加盖加热至消失，开盖赶酸至内容物呈不流动液珠状。加3ml硝酸溶液（1+99），温热溶解可溶性残渣，全量转移至25ml容量瓶中，用硝酸溶液（1+99）定容摇匀，保存于聚乙烯瓶中，静置，取上清液待测。质控样的标准值为21mg/kg，扩展不确定度为5mg/kg.测定值为19mg/kg，合格。方法检出限为10mg/kg							
主检：		校核：		复核：				

山东捷骋检测检测有限公司

原子吸收法 镍 原始记录

样品/项目名称	土壤	样品编号	JCJY-250625-S-99-001-005					
样品状态	棕色壤土	检测依据	HJ 491-2019					
样品数量	4	检测时间	2025.7.2					
仪器设备及精度	原子吸收分光光度计 (0.001)	标准物质编号	JCJY-BY-0424-23					
设备型号及编号	AA6880 (JCJY-007)	有效期	2025.10.23					
设备检定有效期	2025.5.8-2026.5.7	标准使用液浓度	100mg/L					
试测环境	21℃ 52%RH							
样品编号	吸收值	试样浓度 c(mg/L)	稀释倍数 f	取样量 m (g)	干物质 含量Ω	样品含量 w(mg/kg)	平均值 (mg/kg)	报告值 (mg/kg)
空白	0.0012	-0.0450	/	/	/	/	/	/
空白	0.0019	-0.0371	/	/	/	/	/	/
JCJY-250625-S-99-1-1	0.0234	0.2058	1	0.2319	0.990	22.4104	22.5955	23
JCJY-250625-S-99-1-1	0.0237	0.2092	1	0.2319	0.990	22.7806		
JCJY-250625-S-99-2-1	0.0226	0.1968	1	0.2743	0.992	18.0812	/	18
JCJY-250625-S-99-3-1	0.0268	0.2443	1	0.2621	0.991	23.5138	/	24
JCJY-250625-S-99-XP1	0.0238	0.2104	1	0.2483	0.991	21.3764	/	21
质控GSS-2a	0.0458	0.4590	1	0.5001	1.000	22.9454	/	23
中间点	0.2573	2.8490	1	/	/	/	/	/
零浓度点	0.0023	-0.0326	1	/	/	/	/	/
计算公式	$W=(c-c_0)*V*f/m/\Omega$							
备注	<p>称取一定量的样品于聚四氟乙烯坩埚中，润湿后加入10ml盐酸溶液，于电热板上90~100℃加热，剩余约3ml时加9ml硝酸，加盖至无明显颗粒。加入5~8ml氢氟酸，开盖，于120℃飞硅30min，稍冷，加1ml高氯酸，于150~170℃加热至冒白烟。坩埚上有黑色碳化物加1ml高氯酸，加盖加热至消失，开盖赶酸至内容物呈不流动液珠状。加3ml硝酸溶液（1+99），温热溶解可溶性残渣，全量转移至25ml容量瓶中，用硝酸溶液（1+99）定容摇匀，保存于聚乙烯瓶中，静置，取上清液待测。质控样的标准值为23mg/kg，扩展不确定度为2mg/kg。测定值为23mg/kg，合格。方法检出限为3mg/kg</p>							
主检:  校核:  复核: 								

山东捷骋检验检测有限公司

原子吸收法 六价铬 原始记录

样品/项目名称	土壤		样品编号	JCJY-250625-S-99-005					
样品状态	棕色壤土		检测依据	HJ 1082-2019					
样品数量	854		检测时间	2025.7.2					
仪器设备及精度	原子吸收分光光度计 (0.001)		标准物质编号	JCJY-BY-0424-21					
设备型号及编号	AA-6880 (JCJY-007)		有效期	2025.10.23					
设备检定有效期	2025.5.8-2026.5.7		标准使用液浓度	100mg/L					
试验环境	21℃ 52%RH								
样品编号	吸收值	试样浓度 c(mg/L)	稀释倍数 f	定容体 积 v (ml)	干物质 含量Ω	取样量 m (g)	样品含量 w(mg/kg)	平均值 (mg/kg)	报告值 (mg/kg)
空白	-0.0014	-0.1569	1	100.0	/	/	/	/	/
空白	0.0004	-0.1248	1	100.0	/	/	/	/	/
JCJY-250625-S-99-1-1	0.0005	-0.1231	1	100.0	0.990	5.00	-2.4869	-2.5586	未检出
JCJY-250625-S-99-1-1	0.0001	-0.1302	1	100.0	0.990	5.00	-2.6303		
JCJY-250625-S-99-2-1	0.0003	-0.1266	1	100.0	0.992	5.00	-2.5524	/	未检出
JCJY-250625-S-99-3-1	0.0003	-0.1266	1	100.0	0.991	5.00	-2.5550	/	未检出
JCJY-250625-S-99-XP1	0.0002	-0.1284	1	100.0	0.991	5.00	-2.5913	/	未检出
质控GSS-2a	0.0713	1.1365	1	25.0	1.000	0.50	56.8136	/	60
基体加标	0.0693	1.1009	1	100.0	/	/	/	/	/
零浓度点	-0.0001	-0.1337	1	100.0	/	/	/	/	/
计算公式	$W=(c-c_0)*V*f/m/\Omega$								
备注	<p>准确称取5.0g(精确至0.01g)样品置于250ml烧杯中, 加入50.0ml 碱性提取溶液,再加入400 mg氯化镁和 0.5 ml磷酸氢二钾-磷酸二氢钾缓冲溶液。放入搅拌子, 用聚乙烯薄膜封口, 置于搅拌加热装置上。常温下搅拌样品5min 后, 开启加热装置, 加热搅拌至90℃~95℃, 保持60min。取下烧杯, 冷却至室温。用滤膜抽滤,将滤液置于 250 ml 的烧杯中,用硝酸调节溶液的 pH 值至 7.5±0.5。将此溶液转移至100ml容量瓶中, 用水定容至标线, 摇匀, 待测。检出限为0.5mg/kg,质控GSS-2a质控样的标准值为61mg/kg, 扩展不确定度为5mg/kg,测定值为60mg/kg, 合格。对JCJY-250625-S-99-1-1进行加标, 加标液浓度为100mg/L, 加标量为1.00mL,测得浓度为1.1009mg/L加标回收率110%, 合格。</p>								
主检:  校核:  复核: 									

气相色谱（气相色谱/质谱）分析原始记录表（固体样品）

JCJY-YT-126

检测任务名称	土壤
分析项目	二氯甲烷 反-1,2-二氯乙烯 1,1-二氯乙烷, 顺-1,2-二氯乙烯, 氯甲烷, 氯仿, 四氯化碳, 1,2-二氯乙烷, 三氯乙烯 1,2-二氯丙烷, 1,1,1-三氯乙烷, 1,1,2-三氯乙烷, 四氯乙烯, 1,1,1,2-四氯乙烷, 1,1,2,2-四氯乙烷, 1,2,3-三氯丙烷, 氯乙烯, 苯, 氯苯, 1,2-二氯苯, 1,4-二氯苯, 乙苯, 苯乙烯, 甲苯, 间二甲苯+对二甲苯, 邻二甲苯, 1,1-二氯乙烯
分析及依据	HJ605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法
方法检出限	1.0 ug/kg -1.9 ug/kg
仪器型号及 仪器编号	HSP-64A 吹扫捕集进样器 (JCJY-246) GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱联用仪(JCJY-248)
样品的测定	<p>低含量样品的测定</p> <p>若初步判定样品中挥发性有机物含量小于 200 $\mu\text{g/kg}$ 时, 用 5g 样品直接测定;初步判定含量为 200~1000 $\mu\text{g/kg}$ 时, 用 1g 样品直接测定。</p> <p>吹扫捕集装置带有自动进样器, 将样品瓶轻轻摇动, 确认样品瓶中的样品能够自由移动, 称量并记录样品瓶重量(精确至 0.01g)。用气密性注射器量取 5.0ml 空白试剂水、用微量注射器分别量取 10.0 μl 内标标准溶液和 10.0 μl 替代物标准溶液加入样品瓶中, 按照仪器参考条件进行测定。</p> <p>高含量样品的测定</p> <p>对于初步判定目标物含量大于 1000 $\mu\text{g/kg}$ 的样品, 从 60ml 样品瓶(或大于 60ml 其他规格的样品瓶)中取 5g 左右样品于预先称重的 40ml 无色样品瓶中, 称重(精确至 0.01g)。迅速加入 10.0ml 甲醇, 盖好瓶盖并振摇 2min。静置沉降后, 用一次性巴斯德玻璃吸液管移取约 1ml 提取液至 2ml 棕色玻璃瓶中, 必要时, 提取液可进行离心分离。用微量注射器分别量取 10.0~100 μl 提取液、10.0 μl 内标标准溶液和 10.0 μl 替代物标准溶液至用气密性注射器量取的 5.0ml 空白试剂水中作为试料, 放入 40ml 样品瓶中, 按照仪器参考条件进行测定。</p>
仪器溯源方式及有效期	2025. 4. 23-2026. 4. 22
样品数据溯源	市售有证标准物质
仪器参数	<p>色谱仪: 进样口: 200℃ 接口温度 280℃ 柱箱温度: 38℃ (保持 1.8min) →10℃/min 120℃ →15℃/min 240℃ (保持 2min) 质谱仪: 全扫描 37-270amu</p> <p>吹扫流量: 40ml/min 吹扫温度: 40℃ 预热时间 2min, 吹扫时间: 11min</p>

2025.4.23

2025.4.23

2025.4.23

21/133

<p>标准曲线的配制 及回归方程</p>	<p> 二氯甲烷 $Y = 0.2766385X + 1.183591e-002 R^2 = 0.9972067$ $0.228897X + 5.481192e-002R^2 = 0.9946875$ $= 0.6096219X - 9.472769e-003R^2 = 0.9918055$ $0.3056431X + 3.790618e-002R^2 = 0.9981471$ $2.773793e-002X + 1.860317e-003 R^2 = 0.9933934$ $0.3624025X + 3.386667e-002R^2 = 0.9977001$ $0.1162728X - 1.287394e-002R^2 = 0.9905024$ $+ 2.042869e-003R^2 = 0.9978525$ $2.596495e-002R^2 = 0.991247$ $1.695185e-002R^2 = 0.997514$ $2.370529e-00R^2 = 0.99586872$ $7.092995e-003R^2 = 0.9986155$ $1.00635e-002R^2 = 0.9965493$ $3.196571e-002R^2 = 0.997772$ $3.196571e-002R^2 = 0.997772$ $0.1769824R^2 = 0.9966587$ 0.9945421 $9.230176e-002$ 0.9982304 $0.1552011R^2 = 0.9934112$ $5.946965e-002 R^2 = 0.991257$ $= 0.998836$ 0.9903275 </p> <p> 反-1,2-二氯乙烯 $Y =$ 1,1-二氯乙烯 $Y =$ 顺-1,2-二氯乙烯 $Y =$ 氯甲烷 $Y =$ 氯仿 $Y =$ 四氯化碳 $Y =$ 1,2-二氯乙烷 $Y = 0.2504703X$ 三氯乙烯 $Y = 0.1818847X +$ 1,2-二氯丙烷 $Y = 0.3319356X +$ 1,1,1-三氯乙烷 $Y = 0.1507796X +$ 1,1,2-三氯乙烷 $Y = 0.177437X +$ 四氯乙烯 $Y = 9.106528e-002X +$ 1,1,1,2-四氯乙烷 $Y = 0.1889724X +$ 1,1,2,2-四氯乙烷 $Y = 0.1889724X +$ 1,2,3-三氯丙烷 $Y = 1.144817X -$ 氯乙烯 $Y = 0.223504X + 1.939591e-002 R^2 =$ 氯 苯 $Y = 0.954978X + 0.1598668R^2 = 0.995813$ 1,2-二氯苯 $Y = 0.2995763X +$ 1,4-二氯苯 $Y = 0.2274957X + 9.004257e-002R^2 =$ 乙苯 $Y = 0.1953563X + 4.334418e-002R^2 = 0.9989679$ 苯乙烯 $Y = 0.4200277X + 0.1628837R^2 = 0.9928217$ 甲苯 $Y = 1.044417X +$ 间二甲苯+对二甲苯 $Y = 0.4371455X +$ 邻二甲苯 $Y = 0.2716594X + 2.046008e-002R^2 =$ 1,1-二氯乙烯 $Y = 0.1821991X - 2.027688e-002R^2 =$ </p>
<p>备注</p>	<p>水分含量: 14.7 13.1 13.7 13.7</p>





22
 133

气相色谱（气相色谱/质谱）分析原始记录表（固体样品）（续表）

样品编号	分析项目	空称 (g)	总称 (g)	取样量 (g)	峰面积	标准曲线 测量值	样品质量 浓度 (ug/kg)	修约值 (ug/kg)	报告值 (ug/kg)
实验室空白	四氯化碳	32.66	37.68	5.02	0	0	0	<1.3	未检出
	氯仿				0	0	0	<1.1	未检出
	氯甲烷				0	0	0	<1.0	未检出
	1,1-二氯乙烷				0	0	0	<1.2	未检出
	1,2-二氯乙烷				0	0	0	<1.3	未检出
	1,1-二氯乙烯				0	0	0	<1.0	未检出
	顺-1,2-二氯乙烯				0	0	0	<1.3	未检出
	反-1,2-二氯乙烯				0	0	0	<1.4	未检出
	二氯甲烷				0	0	0	<1.5	未检出
	1,2-二氯丙烷				0	0	0	<1.1	未检出
	1,1,1,2-四氯乙烷				0	0	0	<1.2	未检出
	1,1,2,2-四氯乙烷				0	0	0	<1.2	未检出
	四氯乙烯				0	0	0	<1.4	未检出
	1,1,1-三氯乙烷				0	0	0	<1.3	未检出
	1,1,2-三氯乙烷				0	0	0	<1.2	未检出
	三氯乙烯				0	0	0	<1.2	未检出
	1,2,3-三氯丙烷				0	0	0	<1.2	未检出
	氯乙烯				0	0	0	<1.0	未检出
	苯				0	0	0	<1.9	未检出
	氯苯				0	0	0	<1.2	未检出
	1,2-二氯苯				0	0	0	<1.5	未检出
	1,4-二氯苯				0	0	0	<1.5	未检出
	乙苯				0	0	0	<1.2	未检出
	苯乙烯				0	0	0	<1.1	未检出
	甲苯				0	0	0	<1.3	未检出
	间二甲苯+对二甲苯				0	0	0	<1.2	未检出
	邻二甲苯	32.66	37.68	5.02	0	0	0	<1.2	未检出

孙海明

王小明

王小明

23/133

气相色谱（气相色谱/质谱）分析原始记录表（固体样品）（续表）

样品编号	分析项目	空称 (g)	总称 (g)	取样量 (g)	峰面积	标准曲线 测量值	样品质量 浓度 (ug/kg)	修约值 (ug/kg)	报告值 (ug/kg)
全程空白	四氯化碳	31.25	36.21	4.96	0	0	0	<1.3	未检出
	氯仿				0	0	0	<1.1	未检出
	氯甲烷				0	0	0	<1.0	未检出
	1,1-二氯乙烷				0	0	0	<1.2	未检出
	1,2-二氯乙烷				0	0	0	<1.3	未检出
	1,1-二氯乙烯				0	0	0	<1.0	未检出
	顺-1,2-二氯乙烯				0	0	0	<1.3	未检出
	反-1,2-二氯乙烯				0	0	0	<1.4	未检出
	二氯甲烷				0	0	0	<1.5	未检出
	1,2-二氯丙烷				0	0	0	<1.1	未检出
	1,1,1,2-四氯乙烷				0	0	0	<1.2	未检出
	1,1,2,2-四氯乙烷				0	0	0	<1.2	未检出
	四氯乙烯				0	0	0	<1.4	未检出
	1,1,1-三氯乙烷				0	0	0	<1.3	未检出
	1,1,2-三氯乙烷				0	0	0	<1.2	未检出
	三氯乙烯				0	0	0	<1.2	未检出
	1,2,3-三氯丙烷				0	0	0	<1.2	未检出
	氯乙烯				0	0	0	<1.0	未检出
	苯				0	0	0	<1.9	未检出
	氯苯				0	0	0	<1.2	未检出
	1,2-二氯苯				0	0	0	<1.5	未检出
	1,4-二氯苯				0	0	0	<1.5	未检出
	乙苯				0	0	0	<1.2	未检出
	苯乙烯				0	0	0	<1.1	未检出
	甲苯				0	0	0	<1.3	未检出
	间二甲苯+对二甲苯				0	0	0	<1.2	未检出
	邻二甲苯				0	0	0	<1.2	未检出

王明

王明

王明

24/133

气相色谱（气相色谱/质谱）分析原始记录表（固体样品）（续表）

样品编号	分析项目	空称 (g)	总称 (g)	取样量 (g)	峰面积	标准曲线 测量值	样品质量 浓度 (ug/kg)	修约值 (ug/kg)	报告值 (ug/kg)
运输空白	四氯化碳	33.02	38	4.98	0	0	0	<1.3	未检出
	氯仿				0	0	0	<1.1	未检出
	氯甲烷				0	0	0	<1.0	未检出
	1,1-二氯乙烷				0	0	0	<1.2	未检出
	1,2-二氯乙烷				0	0	0	<1.3	未检出
	1,1-二氯乙烯				0	0	0	<1.0	未检出
	顺-1,2-二氯乙烯				0	0	0	<1.3	未检出
	反-1,2-二氯乙烯				0	0	0	<1.4	未检出
	二氯甲烷				0	0	0	<1.5	未检出
	1,2-二氯丙烷				0	0	0	<1.1	未检出
	1,1,1,2-四氯乙烷				0	0	0	<1.2	未检出
	1,1,1,2-四氯乙烷				0	0	0	<1.2	未检出
	四氯乙烯				0	0	0	<1.4	未检出
	1,1,1-三氯乙烷				0	0	0	<1.3	未检出
	1,1,2-三氯乙烷				0	0	0	<1.2	未检出
	三氯乙烯				0	0	0	<1.2	未检出
	1,2,3-三氯丙烷				0	0	0	<1.2	未检出
	氯乙烯				0	0	0	<1.0	未检出
	苯				0	0	0	<1.9	未检出
	氯苯				0	0	0	<1.2	未检出
	1,2-二氯苯				0	0	0	<1.5	未检出
	1,4-二氯苯				0	0	0	<1.5	未检出
	乙苯				0	0	0	<1.2	未检出
	苯乙烯				0	0	0	<1.1	未检出
	甲苯				0	0	0	<1.3	未检出
	间二甲苯+对二甲苯				0	0	0	<1.2	未检出
	邻二甲苯				0	0	0	<1.2	未检出

25/133

气相色谱（气相色谱/质谱）分析原始记录表（固体样品）（续表）

样品编号	分析项目	空称 (g)	总称 (g)	取样 量(g)	峰面积	标准曲线 测量值	样品质 量 浓度 (ug/kg)	修约值 (ug/kg)	报告值 (ug/kg)
中间浓度 点	四氯化碳	/	/	/	25521	21.39628	中间浓度点符合标准要求		
	氯仿				108852	17.03120			
	氯甲烷				10134	23.04612			
	1,1-二氯乙烷				172551	21.22941			
	1,2-二氯乙烷				70640	19.97122			
	1,1-二氯乙烯				36630	20.09161			
	顺-1,2-二氯乙烯				100900	17.65319			
	反-1,2-二氯乙烯				97615	18.84218			
	二氯甲烷				92739	22.08437			
	1,2-二氯丙烷				115718	22.63697			
	1,1,1,2-四氯乙烷				61995	20.82720			
	1,1,2,2-四氯乙烷				43625	20.86927			
	四氯乙烯				28731	22.63793			
	1,1,1-三氯乙烷				64823	23.20439			
	1,1,2-三氯乙烷				47393	21.84402			
	三氯乙烯				77293	23.56894			
	1,2,3-三氯丙烷				54375	20.35611			
	氯乙烯				75678	20.12753			
	苯				417522	23.22166			
	氯苯				172210	22.35380			
	1,2-二氯苯				40532	20.56180			
	1,4-二氯苯				36717	23.11524			
	乙苯				70083	20.93011			
	苯乙烯				199317	22.97008			
	甲苯				303928	18.54663			
	间二甲苯+对二甲苯				122081	18.12717			
	邻二甲苯				75106	20.91374			

气相色谱（气相色谱/质谱）分析原始记录表（固体样品）（续表）

样品编号	分析项目	取样量（g）	峰面积	标准曲线 测量值	加标回收率%	备注
空白加标	四氯化碳	/	52418	22.21789	111	加标 20 ug/L, 回收率在 70%-130%之 间, 符合要求
	氯仿		260442	21.92006	110	
	氯甲烷		19941	23.24857	116	
	1,1-二氯乙烷		305782	19.33754	96.7	
	1,2-二氯乙烷		155492	22.56386	113	
	1,1-二氯乙烯		78661	21.53996	108	
	顺-1,2-二氯乙烯		238672	22.69428	113	
	反-1,2-二氯乙烯		226381	24.62354	123	
	二氯甲烷		145514	17.32480	86.6	
	1,2-二氯丙烷		209175	20.76480	104	
	1,1,1,2-四氯乙烷		144679	19.19716	96.0	
	1,1,2,2-四氯乙烷		117115	17.87878	89.4	
	四氯乙烯		72467	23.21895	116	
	1,1,1-三氯乙烷		105204	17.95756	89.8	
	1,1,2-三氯乙烷		124119	23.26860	116	
	三氯乙烯		147155	22.80003	114	
	1,2,3-三氯丙烷		181112	21.86965	109	
	氯乙烯		149564	20.42276	102	
	苯		649643	16.80207	84.0	
	氯苯		445663	23.64127	118	
	1,2-二氯苯		119559	20.26524	101	
	1,4-二氯苯		96486	18.11771	90.6	
	乙苯		155002	17.56633	87.8	
	苯乙烯		501320	23.72281	119	
	甲苯		872812	22.75643	114	
	间二甲苯+对二甲苯		350601	22.16823	111	
	邻二甲苯		174732	19.46766	97.3	

21/133

气相色谱（气相色谱/质谱）分析原始记录表（固体样品）（续表）

样品编号	分析项目	空称 (g)	总称 (g)	取样量 (g)	峰面积	标准曲线 测量值	样品质量 浓度 (ug/kg)	修约值 (ug/kg)	报告值 (ug/kg)
JCJY-2506 25-S-99-1- 1	四氯化碳	32.99	38	5.01	0	0	0	<1.3	未检出
	氯仿				0	0	0	<1.1	未检出
	氯甲烷				0	0	0	<1.0	未检出
	1,1-二氯乙烷				0	0	0	<1.2	未检出
	1,2-二氯乙烷				0	0	0	<1.3	未检出
	1,1-二氯乙烯				0	0	0	<1.0	未检出
	顺-1,2-二氯乙 烯				0	0	0	<1.3	未检出
	反-1,2-二氯乙 烯				0	0	0	<1.4	未检出
	二氯甲烷				0	0	0	<1.5	未检出
	1,2-二氯丙烷				0	0	0	<1.1	未检出
	1,1,1,2-四氯乙 烷				0	0	0	<1.2	未检出
	1,1,2,2-四氯乙 烷				0	0	0	<1.2	未检出
	四氯乙烯				0	0	0	<1.4	未检出
	1,1,1-三氯乙烷				0	0	0	<1.3	未检出
	1,1,2-三氯乙烷				0	0	0	<1.2	未检出
	三氯乙烯				0	0	0	<1.2	未检出
	1,2,3-三氯丙烷				0	0	0	<1.2	未检出
	氯乙烯				0	0	0	<1.0	未检出
	苯				0	0	0	<1.9	未检出
	氯苯				0	0	0	<1.2	未检出
	1,2-二氯苯				0	0	0	<1.5	未检出
	1,4-二氯苯				0	0	0	<1.5	未检出
	乙苯				0	0	0	<1.2	未检出
	苯乙烯				0	0	0	<1.1	未检出
	甲苯				0	0	0	<1.3	未检出
	间二甲苯+对二 甲苯				0	0	0	<1.2	未检出
	邻二甲苯				0	0	0	<1.2	未检出

28/133

气气相色谱（气相色谱/质谱）分析原始记录表（固体样品）（续表）

样品编号	分析项目	空称 (g)	总称 (g)	取样量 (g)	峰面积	标准曲线 测量值	样品质量 浓度 (ug/kg)	修约值 (ug/kg)	报告值 (ug/kg)
JCJY-2506 25-S-99-2- 1	四氯化碳	31.94	36.97	5.03	0	0	0	<1.3	未检出
	氯仿				0	0	0	<1.1	未检出
	氯甲烷				0	0	0	<1.0	未检出
	1,1-二氯乙烷				0	0	0	<1.2	未检出
	1,2-二氯乙烷				0	0	0	<1.3	未检出
	1,1-二氯乙烯				0	0	0	<1.0	未检出
	顺-1,2-二氯乙 烯				0	0	0	<1.3	未检出
	反-1,2-二氯乙 烯				0	0	0	<1.4	未检出
	二氯甲烷				0	0	0	<1.5	未检出
	1,2-二氯丙烷				0	0	0	<1.1	未检出
	1,1,1,2-四氯乙 烷				0	0	0	<1.2	未检出
	1,1,2,2-四氯乙 烷				0	0	0	<1.2	未检出
	四氯乙烯				0	0	0	<1.4	未检出
	1,1,1-三氯乙烷				0	0	0	<1.3	未检出
	1,1,2-三氯乙烷				0	0	0	<1.2	未检出
	三氯乙烯				0	0	0	<1.2	未检出
	1,2,3-三氯丙烷				0	0	0	<1.2	未检出
	氯乙烯				0	0	0	<1.0	未检出
	苯				0	0	0	<1.9	未检出
	氯苯				0	0	0	<1.2	未检出
	1,2-二氯苯				0	0	0	<1.5	未检出
	1,4-二氯苯				0	0	0	<1.5	未检出
	乙苯				0	0	0	<1.2	未检出
	苯乙烯				0	0	0	<1.1	未检出
	甲苯				0	0	0	<1.3	未检出
	间二甲苯+对二 甲苯				0	0	0	<1.2	未检出
	邻二甲苯				0	0	0	<1.2	未检出

29/133

气相色谱（气相色谱/质谱）分析原始记录表（固体样品）（续表）

样品编号	分析项目	空称 (g)	总称 (g)	取样量 (g)	峰面积	标准曲线 测量值	样品质量 浓度 (ug/kg)	修约值 (ug/kg)	报告值 (ug/kg)
JCJY-2506 25-S-99-3- 1	四氯化碳	32.06	37.08	5.02	0	0	0	<1.3	未检出
	氯仿				0	0	0	<1.1	未检出
	氯甲烷				0	0	0	<1.0	未检出
	1,1-二氯乙烷				0	0	0	<1.2	未检出
	1,2-二氯乙烷				0	0	0	<1.3	未检出
	1,1-二氯乙烯				0	0	0	<1.0	未检出
	顺-1,2-二氯乙 烯				0	0	0	<1.3	未检出
	反-1,2-二氯乙 烯				0	0	0	<1.4	未检出
	二氯甲烷				0	0	0	<1.5	未检出
	1,2-二氯丙烷				0	0	0	<1.1	未检出
	1,1,1,2-四氯乙 烷				0	0	0	<1.2	未检出
	1,1,2,2-四氯乙 烷				0	0	0	<1.2	未检出
	四氯乙烯				0	0	0	<1.4	未检出
	1,1,1-三氯乙烷				0	0	0	<1.3	未检出
	1,1,2-三氯乙烷				0	0	0	<1.2	未检出
	三氯乙烯				0	0	0	<1.2	未检出
	1,2,3-三氯丙烷				0	0	0	<1.2	未检出
	氯乙烯				0	0	0	<1.0	未检出
	苯				0	0	0	<1.9	未检出
	氯苯				0	0	0	<1.2	未检出
	1,2-二氯苯				0	0	0	<1.5	未检出
	1,4-二氯苯				0	0	0	<1.5	未检出
	乙苯				0	0	0	<1.2	未检出
	苯乙烯				0	0	0	<1.1	未检出
	甲苯				0	0	0	<1.3	未检出
	间二甲苯+对二 甲苯				0	0	0	<1.2	未检出
	邻二甲苯	32.06	37.08	5.02	0	0	0	<1.2	未检出

张新新

郭秋

张新新

30/133

气相色谱（气相色谱/质谱）分析原始记录表（固体样品）（续表）

样品编号	分析项目	空称 (g)	总称 (g)	取样量 (g)	峰面积	标准曲线 测量值	样品质量 浓度 (ug/kg)	修约值 (ug/kg)	报告值 (ug/kg)
JCJY-2506 25-S-99-1- 1-平行	四氯化碳	31.88	36.87	4.99	0	0	0	<1.3	未检出
	氯仿				0	0	0	<1.1	未检出
	氯甲烷				0	0	0	<1.0	未检出
	1,1-二氯乙烷				0	0	0	<1.2	未检出
	1,2-二氯乙烷				0	0	0	<1.3	未检出
	1,1-二氯乙烯				0	0	0	<1.0	未检出
	顺-1,2-二氯乙 烯				0	0	0	<1.3	未检出
	反-1,2-二氯乙 烯				0	0	0	<1.4	未检出
	二氯甲烷				0	0	0	<1.5	未检出
	1,2-二氯丙烷				0	0	0	<1.1	未检出
	1,1,1,2-四氯乙 烷				0	0	0	<1.2	未检出
	1,1,2,2-四氯乙 烷				0	0	0	<1.2	未检出
	四氯乙烯				0	0	0	<1.4	未检出
	1,1,1-三氯乙烷				0	0	0	<1.3	未检出
	1,1,2-三氯乙烷				0	0	0	<1.2	未检出
	三氯乙烯				0	0	0	<1.2	未检出
	1,2,3-三氯丙烷				0	0	0	<1.2	未检出
	氯乙烯				0	0	0	<1.0	未检出
	苯				0	0	0	<1.9	未检出
	氯苯				0	0	0	<1.2	未检出
	1,2-二氯苯				0	0	0	<1.5	未检出
	1,4-二氯苯				0	0	0	<1.5	未检出
	乙苯				0	0	0	<1.2	未检出
	苯乙烯				0	0	0	<1.1	未检出
	甲苯				0	0	0	<1.3	未检出
	间二甲苯+对二 甲苯				0	0	0	<1.2	未检出
	邻二甲苯				0	0	0	<1.2	未检出

陈万利

王少华

王少华

31/133

气相色谱（气相色谱/质谱）分析原始记录表（固体样品）（续表）

样品编号	分析项目	空称 (g)	总称 (g)	取样量 (g)	峰面积	标准曲线 测量值	样品质量 浓度 (ug/kg)	修约值 (ug/kg)	报告值 (ug/kg)
JCJY-2506 25-S-99-X P1	四氯化碳	32.69	37.71	5.02	0	0	0	<1.3	未检出
	氯仿				0	0	0	<1.1	未检出
	氯甲烷				0	0	0	<1.0	未检出
	1,1-二氯乙烷				0	0	0	<1.2	未检出
	1,2-二氯乙烷				0	0	0	<1.3	未检出
	1,1-二氯乙烯				0	0	0	<1.0	未检出
	顺-1,2-二氯乙烯				0	0	0	<1.3	未检出
	反-1,2-二氯乙烯				0	0	0	<1.4	未检出
	二氯甲烷				0	0	0	<1.5	未检出
	1,2-二氯丙烷				0	0	0	<1.1	未检出
	1,1,1,2-四氯乙烷				0	0	0	<1.2	未检出
	1,1,2,2-四氯乙烷				0	0	0	<1.2	未检出
	四氯乙烯				0	0	0	<1.4	未检出
	1,1,1-三氯乙烷				0	0	0	<1.3	未检出
	1,1,2-三氯乙烷				0	0	0	<1.2	未检出
	三氯乙烯				0	0	0	<1.2	未检出
	1,2,3-三氯丙烷				0	0	0	<1.2	未检出
	氯乙烯				0	0	0	<1.0	未检出
	苯				0	0	0	<1.9	未检出
	氯苯				0	0	0	<1.2	未检出
	1,2-二氯苯				0	0	0	<1.5	未检出
	1,4-二氯苯				0	0	0	<1.5	未检出
	乙苯				0	0	0	<1.2	未检出
	苯乙烯				0	0	0	<1.1	未检出
	甲苯				0	0	0	<1.3	未检出
	间二甲苯+对二甲苯				0	0	0	<1.2	未检出
	邻二甲苯				0	0	0	<1.2	未检出

张新新

王少华

张新新

32/137

样品编号	分析项目	取样量 (g)	峰面积	标准曲线 测量值	替代物回收 率%	
实验室空白	二溴氟甲烷	/	139409	44.95742	89.9	加标 50 ug, 回 收率在 70%-130%之 间, 符合要求
	甲苯-D8		682590	60.09271	120	
	4-溴氟苯		379979	46.46998	92.9	
全程空白	二溴氟甲烷		325402	40.74343	81.5	
	甲苯-D8		1654001	55.71371	111	
	4-溴氟苯		694616	53.77667	108	
运输空白	二溴氟甲烷		80142	45.10713	90.2	
	甲苯-D8		313655	46.65972	93.3	
	4-溴氟苯		115631	55.34213	111	
JCJY-250625-S-9 9-1-1	二溴氟甲烷		200852	47.21308	94.4	
	甲苯-D8		913919	58.63224	117	
	4-溴氟苯		276204	43.09387	86.2	
JCJY-250625-S-9 9-2-1	二溴氟甲烷		217600	49.84959	100	
	甲苯-D8		778723	47.51796	95.0	
	4-溴氟苯		436947	51.86998	104	
JCJY-250625-S-9 9-3-1	二溴氟甲烷		397303	50.03380	100	
	甲苯-D8		1517304	51.46124	103	
	4-溴氟苯		965263	58.65631	117	
JCJY-250625-S-9 9-1-1-平行	二溴氟甲烷		252980	57.63616	115	
	甲苯-D8		797154	48.88860	97.8	
	4-溴氟苯		373124	55.75375	112	
JCJY-250625-S-9 9-XP1	二溴氟甲烷		216386	47.32013	94.6	
	甲苯-D8		780165	44.96507	89.9	
	4-溴氟苯		553746	56.81555	114	
空白加标	二溴氟甲烷		95997	22.51841	113	加标 20 ug, 回 收率在 70%-130%之 间, 符合要求
	甲苯-D8		364806	17.15972	85.8	
	4-溴氟苯		131320	20.09459	100	
以下空白	二溴氟甲烷					
	甲苯-D8					
	4-溴氟苯					
	二溴氟甲烷					
	甲苯-D8					
	4-溴氟苯					

王明

王明

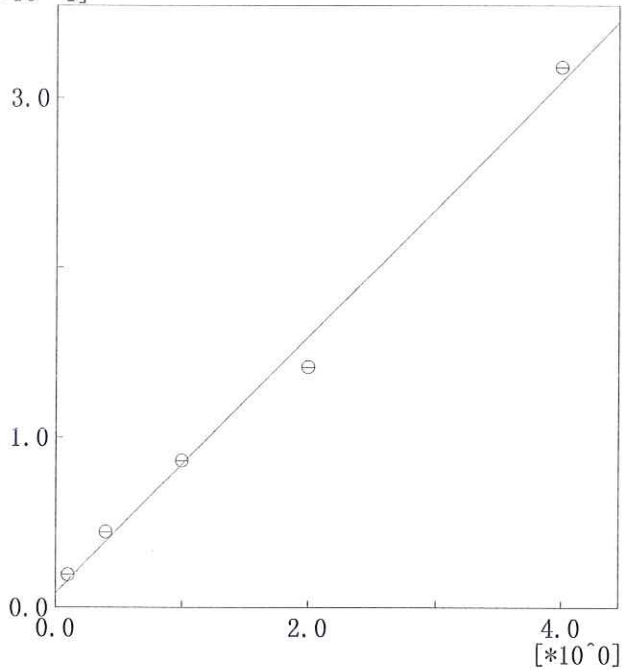
王明

33/133

C:\Users\Administrator\Desktop\新建文件夹 (4)\605\605-2011标新.qgm

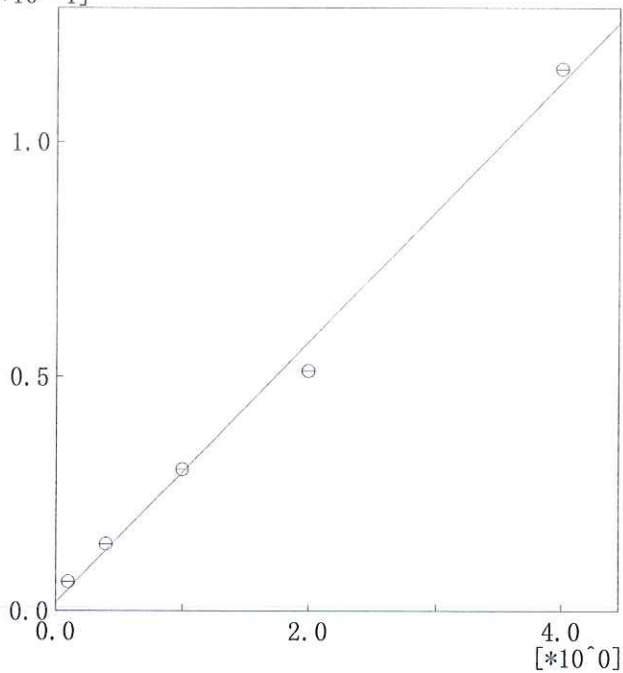
校准曲线

ID#:1 m/z:85.00 名称:二氯二氟甲烷
 $f(x)=0.075295*x+0.008655$
 $rr1=0.996145$
 $[*10^{-1}]$



浓度比率 (ug/L)	平均峰面积比率	峰面积
4.000	0.32	138918.00
2.000	0.14	141766.00
1.000	0.09	86602.00
0.400	0.04	42993.00
0.100	0.02	21928.00

ID#:2 m/z:50.00 名称:氯甲烷
 $f(x)=0.027738*x+0.001860$
 $rr1=0.996691$
 $[*10^{-1}]$

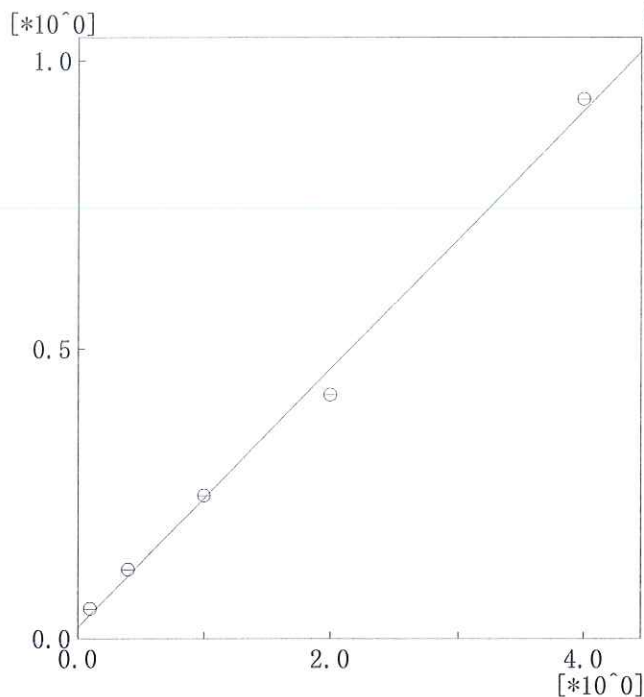


浓度比率 (ug/L)	平均峰面积比率	峰面积
4.000	0.12	50524.00
2.000	0.05	51387.00
1.000	0.03	30469.00
0.400	0.01	13845.00
0.100	0.01	7107.00

Handwritten signature/initials.

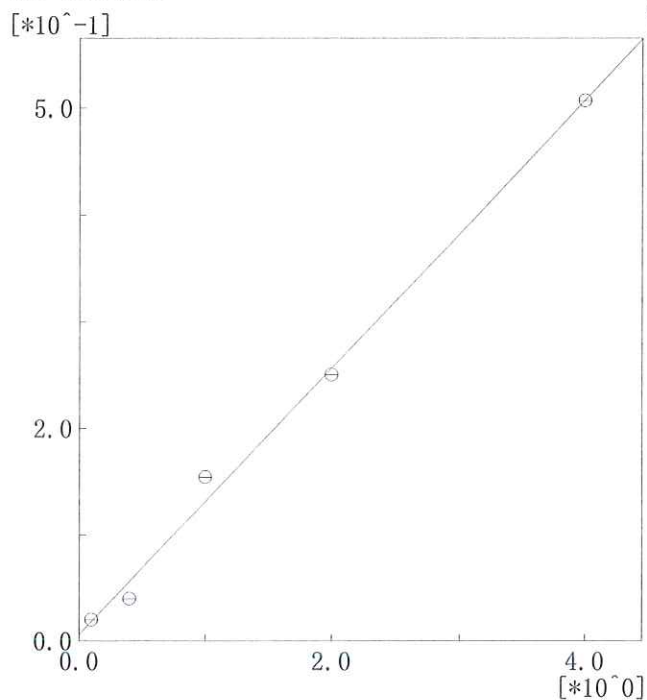
34/133

ID#:3 m/z:62.00 名称:氯乙烯
 $f(x)=0.223504*x+0.019396$
 $rr1=0.997267$



浓度比率 (ug/L)	平均峰面积比率	峰面积
4.000	0.93	408065.00
2.000	0.42	423022.00
1.000	0.25	249722.00
0.400	0.12	116765.00
0.100	0.05	58881.00

ID#:4 m/z:94.00 名称:溴甲烷
 $f(x)=0.125455*x+0.006253$
 $rr1=0.997376$

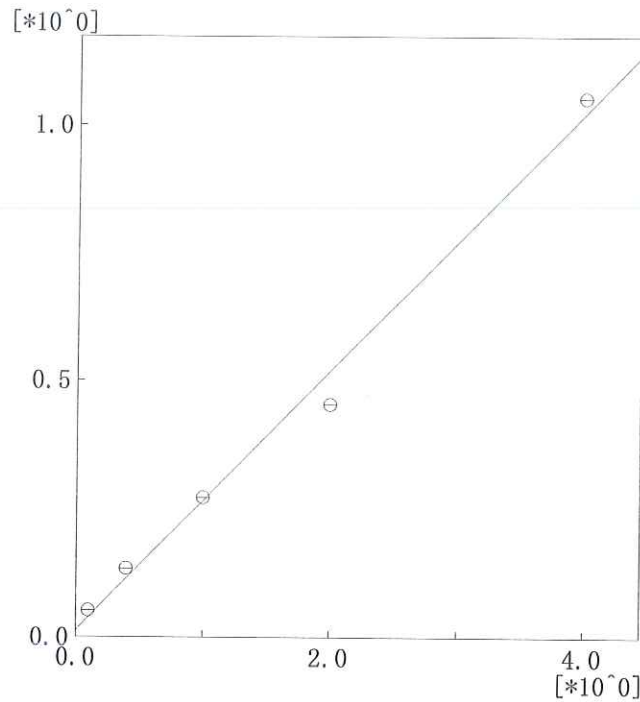


浓度比率 (ug/L)	平均峰面积比率	峰面积
4.000	0.51	221702.00
2.000	0.25	251987.00
1.000	0.15	155657.00
0.400	0.04	38987.00
0.100	0.02	22826.00

Handwritten signature

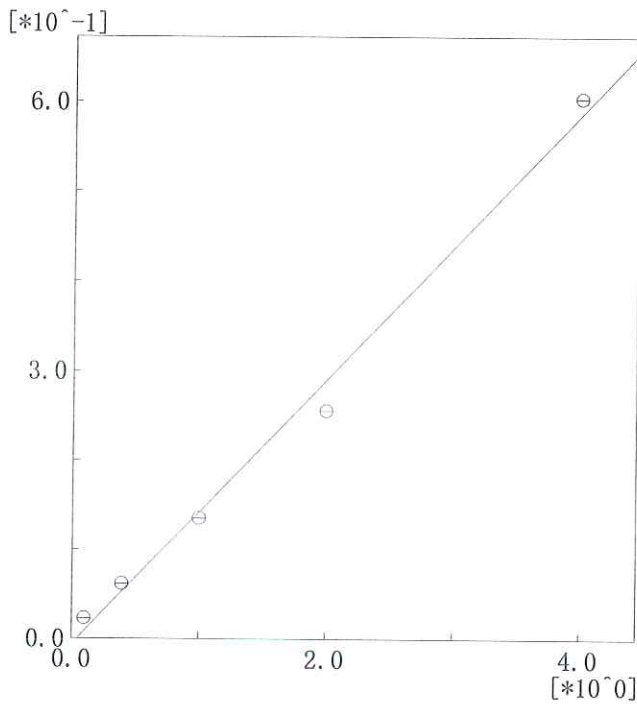
35/133

ID#:5 m/z:64.00 名称:氯乙烷
 $f(x)=0.252558*x+0.013557$
 $rr1=0.995445$



浓度比率 (ug/L)	平均峰面积比率	峰面积
4.000	1.05	460397.00
2.000	0.45	454761.00
1.000	0.27	273625.00
0.400	0.13	130071.00
0.100	0.05	58955.00

ID#:6 m/z:101.00 名称:三氯氟甲烷
 $f(x)=0.148243*x-0.006420$
 $rr1=0.995869$



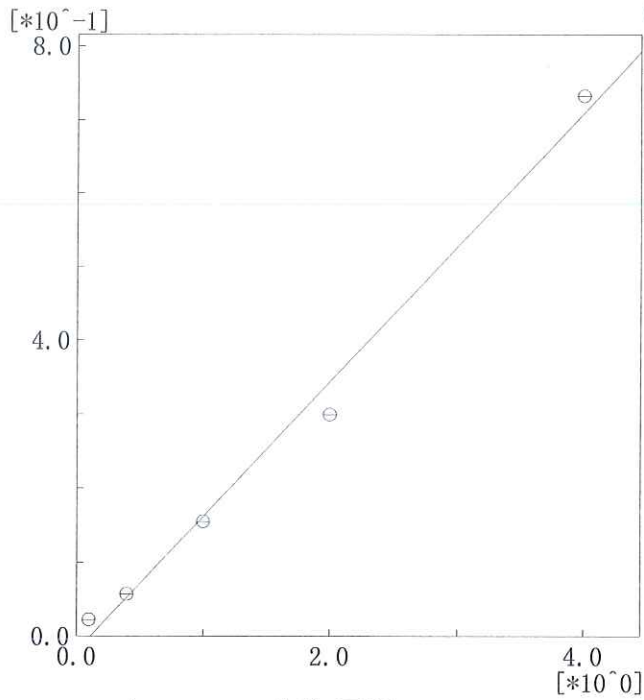
浓度比率 (ug/L)	平均峰面积比率	峰面积
4.000	0.60	264008.00
2.000	0.26	257172.00
1.000	0.14	136268.00
0.400	0.06	60438.00
0.100	0.02	26041.00

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

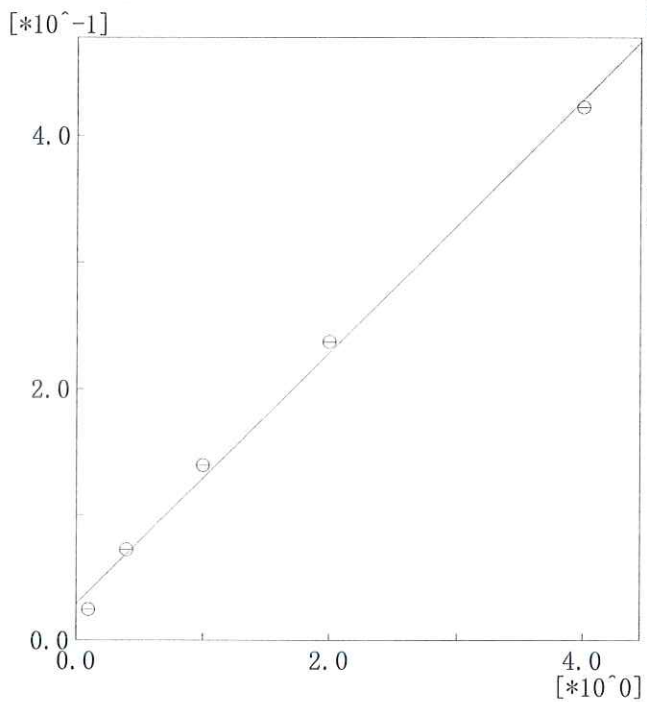
36/133

ID#:7 m/z:96.00 名称:1,1-二氯乙烯
 $f(x)=0.182199*x-0.020277$
 $rr1=0.995152$



浓度比率 (ug/L)	平均峰面积比率	峰面积
4.000	0.73	319774.00
2.000	0.30	300618.00
1.000	0.16	156534.00
0.400	0.06	55688.00
0.100	0.02	25295.00

ID#:8 m/z:43.00 名称:丙酮
 $f(x)=0.099934*x+0.029152$
 $rr1=0.997816$



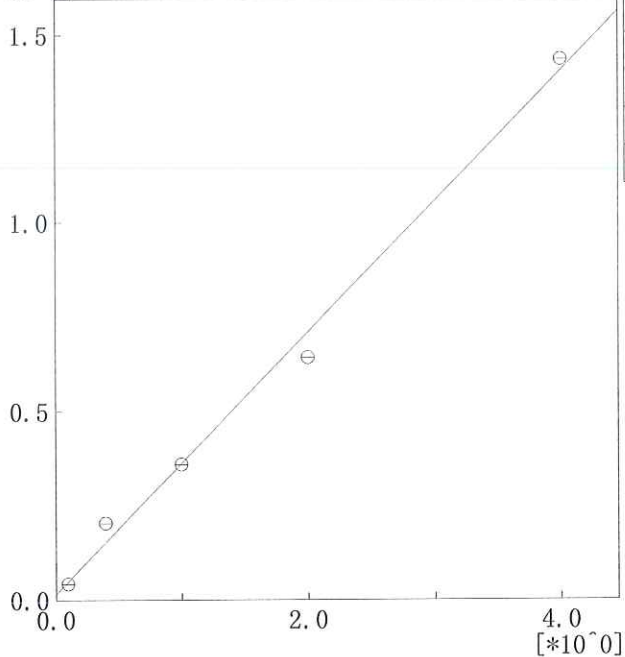
浓度比率 (ug/L)	平均峰面积比率	峰面积
4.000	0.42	184609.00
2.000	0.24	238239.00
1.000	0.14	140525.00
0.400	0.07	70374.00
0.100	0.02	27927.00

[Handwritten signature]

37/133

ID#:9 m/z:142.00 名称:碘甲烷
 $f(x)=0.346599*x+0.015666$
 $rr1=0.996635$

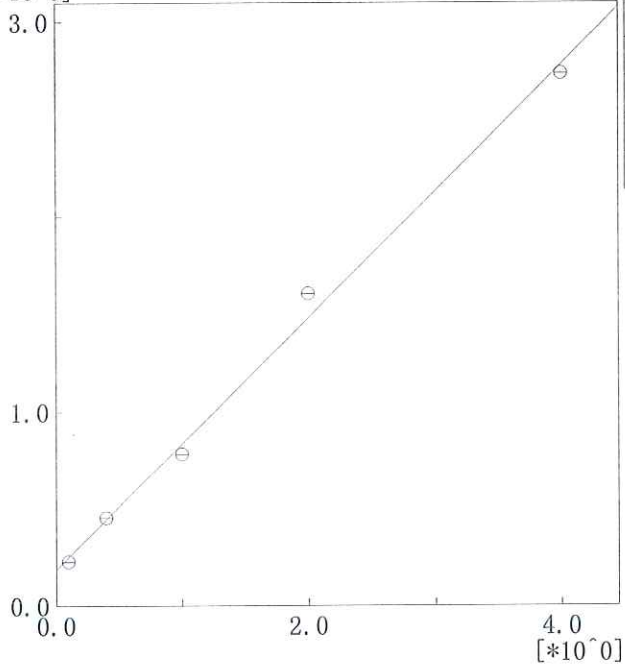
[*10⁰]



浓度比率 (ug/L)	平均峰面积比率	峰面积
4.000	1.43	625955.00
2.000	0.64	644155.00
1.000	0.36	361679.00
0.400	0.20	198861.00
0.100	0.04	48506.00

ID#:10 m/z:76.00 名称:二硫化碳
 $f(x)=0.648032*x+0.187098$
 $rr1=0.997479$

[*10⁰]



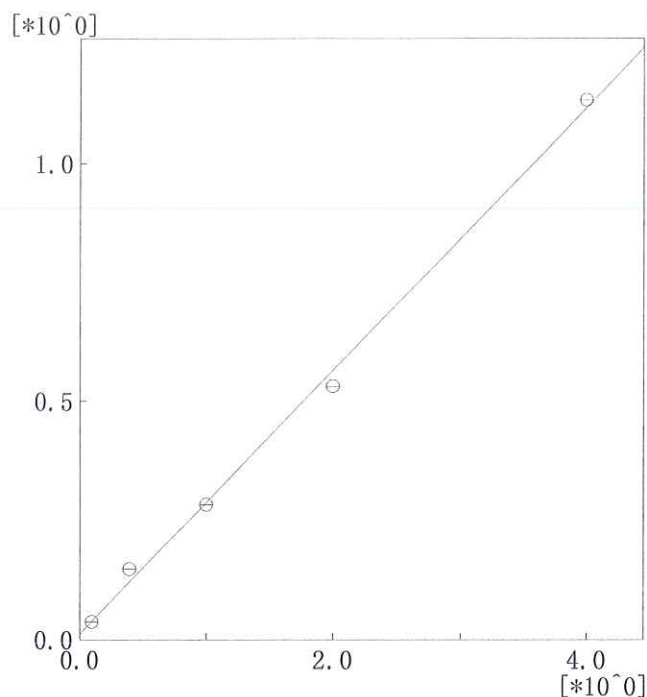
浓度比率 (ug/L)	平均峰面积比率	峰面积
4.000	2.73	1193850.00
2.000	1.61	1614230.00
1.000	0.78	787142.00
0.400	0.45	440561.00
0.100	0.23	258662.00

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

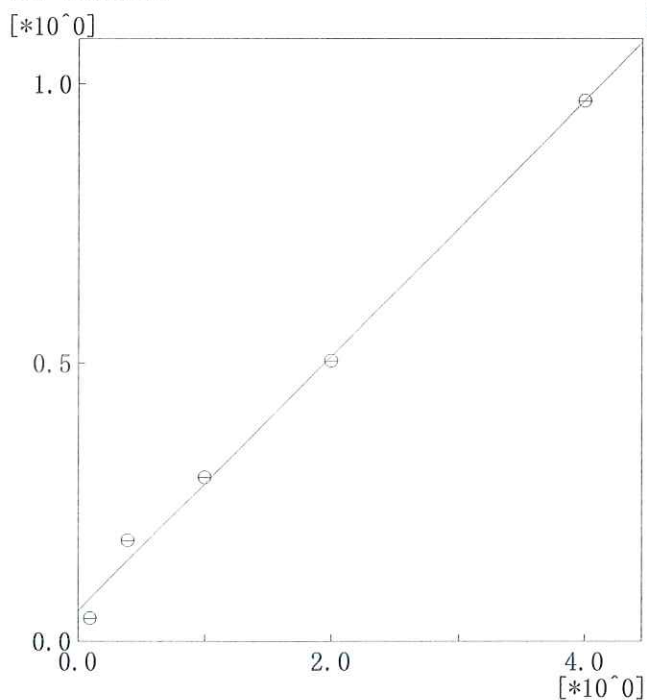
38/133

ID#:11 m/z:84.00 名称:二氯甲烷
 $f(x)=0.276639*x+0.011836$
 $rr1=0.998602$



浓度比率 (ug/L)	平均峰面积比率	峰面积
4.000	1.13	495766.00
2.000	0.53	533442.00
1.000	0.28	285823.00
0.400	0.15	144536.00
0.100	0.04	42827.00

ID#:12 m/z:96.00 名称:反式1,2-二氯乙烯
 $f(x)=0.228897*x+0.054812$
 $rr1=0.997340$

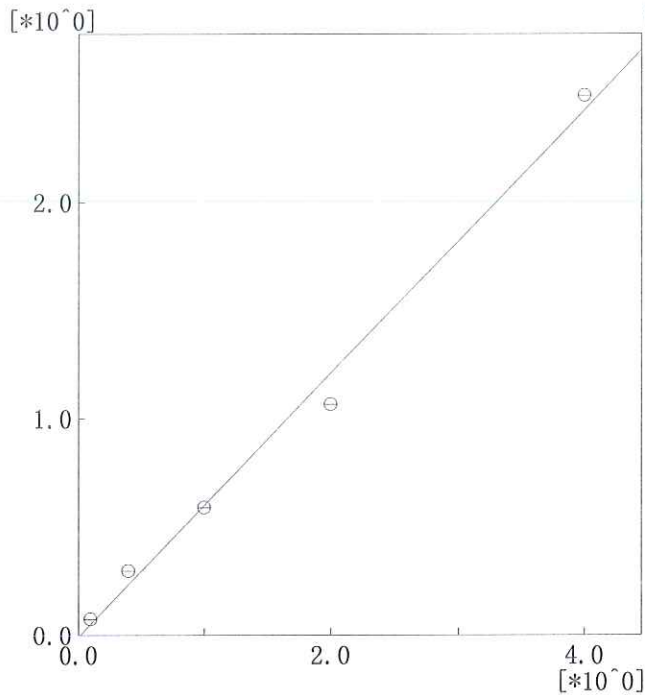


浓度比率 (ug/L)	平均峰面积比率	峰面积
4.000	0.97	423540.00
2.000	0.50	506964.00
1.000	0.29	297644.00
0.400	0.18	177012.00
0.100	0.04	46740.00

Handwritten signature

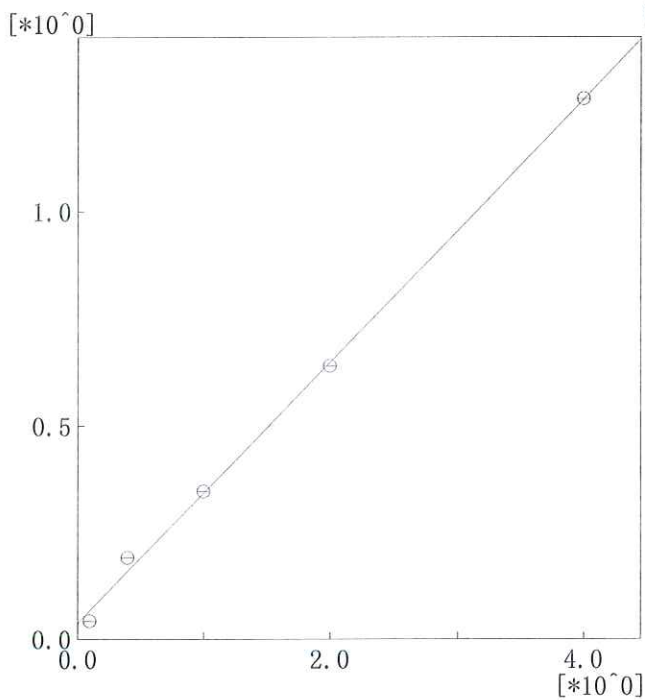
39/133

ID#:13 m/z:63.00 名称:1,1-二氯乙烷
 $f(x)=0.609622*x-0.009473$
 $rr1=0.995894$



浓度比率 (ug/L)	平均峰面积比率	峰面积
4.000	2.50	1091316.00
2.000	1.06	1070100.00
1.000	0.59	595469.00
0.400	0.30	291619.00
0.100	0.07	84660.00

ID#:14 m/z:96.00 名称:顺式1,2-二氯乙烯
 $f(x)=0.305643*x+0.037906$
 $rr1=0.999073$



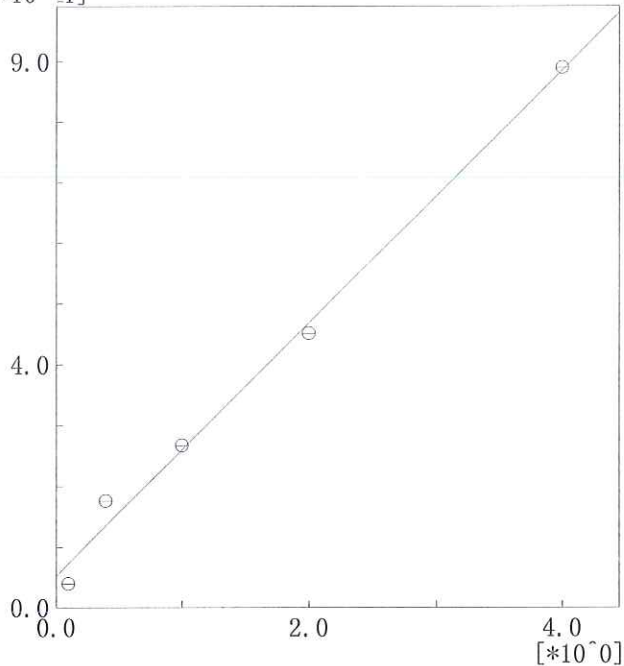
浓度比率 (ug/L)	平均峰面积比率	峰面积
4.000	1.26	551496.00
2.000	0.64	643243.00
1.000	0.35	349787.00
0.400	0.19	186293.00
0.100	0.04	48475.00

Handwritten signature

40/133

ID#:15 m/z:77.00 名称:2,2-二氯丙烷
f(x)=0.208433*x+0.052290
rr1=0.996332

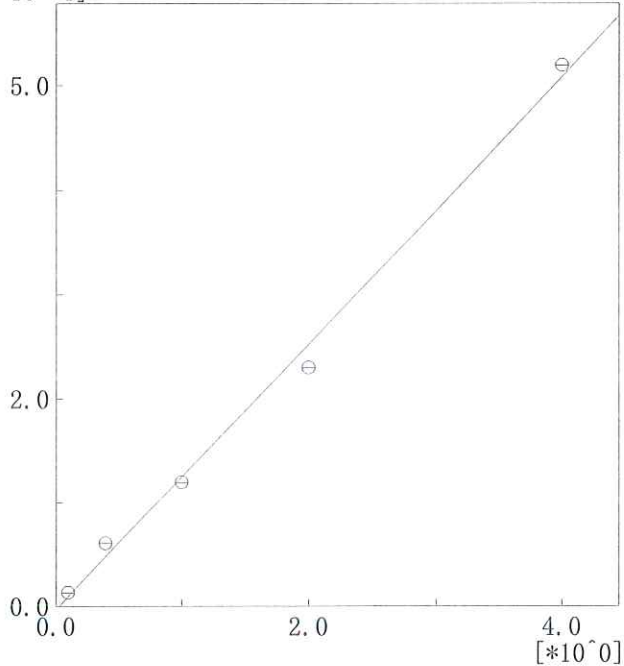
[*10⁻¹]



浓度比率 (ug/L)	平均峰面积比率	峰面积
4.000	0.89	388948.00
2.000	0.45	453610.00
1.000	0.27	270217.00
0.400	0.18	172042.00
0.100	0.04	44927.00

ID#:16 m/z:128.00 名称:溴氯甲烷
f(x)=0.127841*x-0.003480
rr1=0.997417

[*10⁻¹]

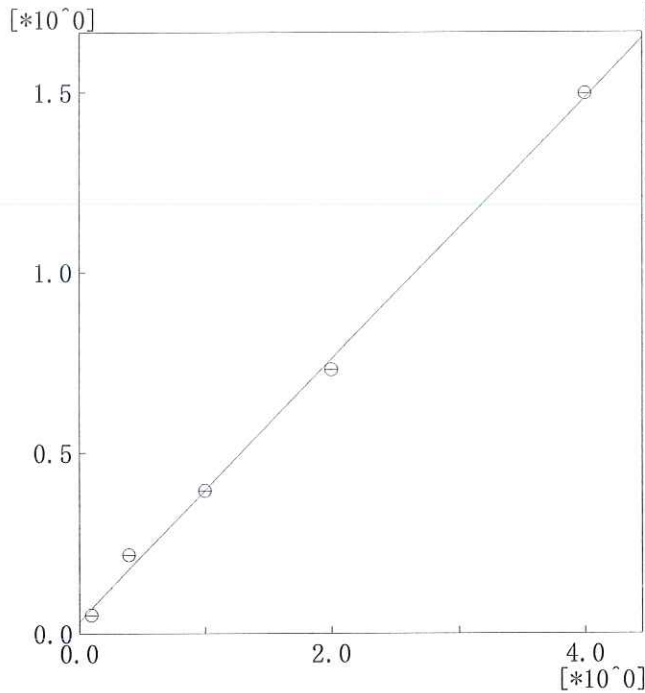


浓度比率 (ug/L)	平均峰面积比率	峰面积
4.000	0.52	226867.00
2.000	0.23	230740.00
1.000	0.12	120371.00
0.400	0.06	58956.00
0.100	0.01	14889.00

Handwritten signature

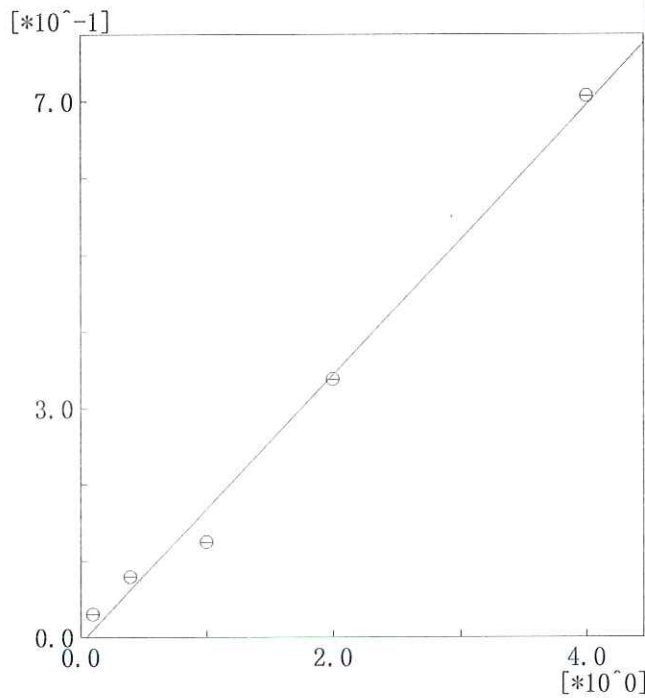
41/133

ID#:17 m/z:83.00 名称:氯仿
f(x)=0.362403*x+0.033867
rr1=0.998849



浓度比率 (ug/L)	平均峰面积比率	峰面积
4.000	1.50	653653.00
2.000	0.73	731871.00
1.000	0.39	398505.00
0.400	0.22	212788.00
0.100	0.05	57774.00

ID#:18 m/z:113.00 名称:二溴氟甲烷 (替代物)
f(x)=0.175937*x-0.008192
rr1=0.995612

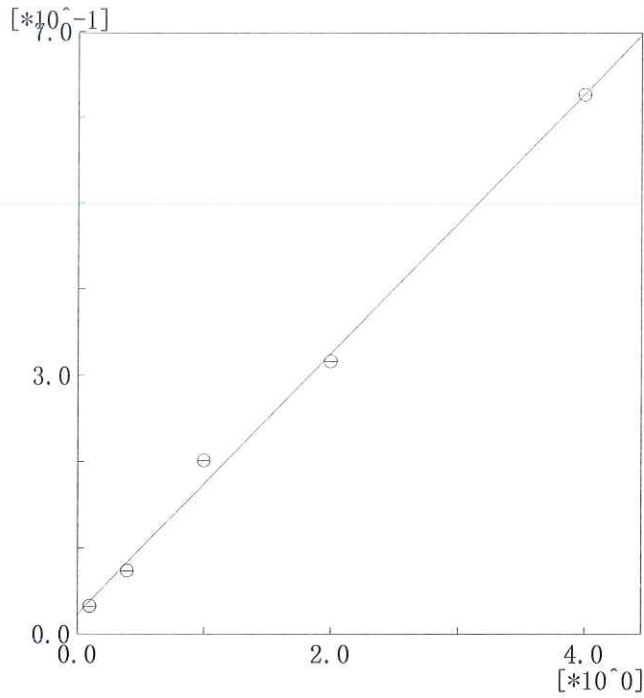


浓度比率 (ug/L)	平均峰面积比率	峰面积
4.000	0.71	308996.00
2.000	0.34	339547.00
1.000	0.12	125962.00
0.400	0.08	77060.00
0.100	0.03	34173.00

[Handwritten signature]

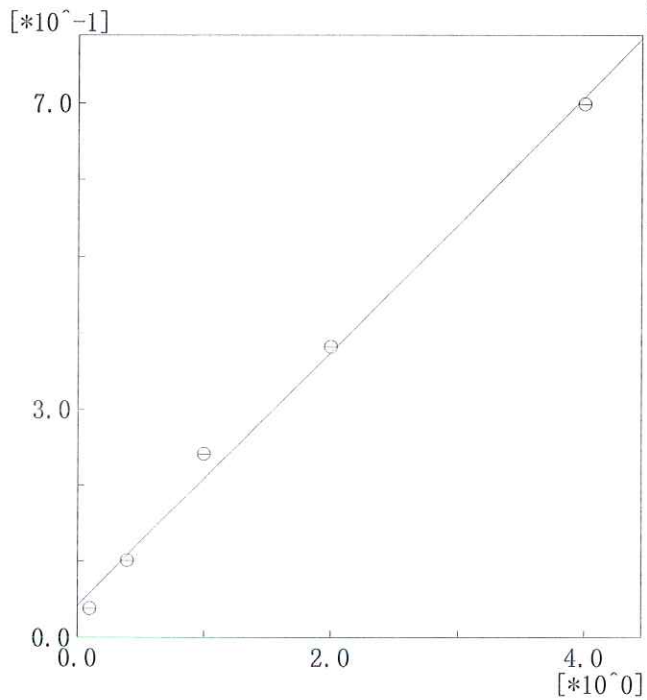
42/133

ID#:19 m/z:97.00 名称:1,1,1-三氯乙烷
 $f(x)=0.150780*x+0.023705$
 $rr1=0.997932$



浓度比率 (ug/L)	平均峰面积比率	峰面积
4.000	0.63	273550.00
2.000	0.32	317773.00
1.000	0.20	202918.00
0.400	0.07	71899.00
0.100	0.03	37158.00

ID#:20 m/z:75.00 名称:1,1-二氯丙烯
 $f(x)=0.166449*x+0.042331$
 $rr1=0.996989$



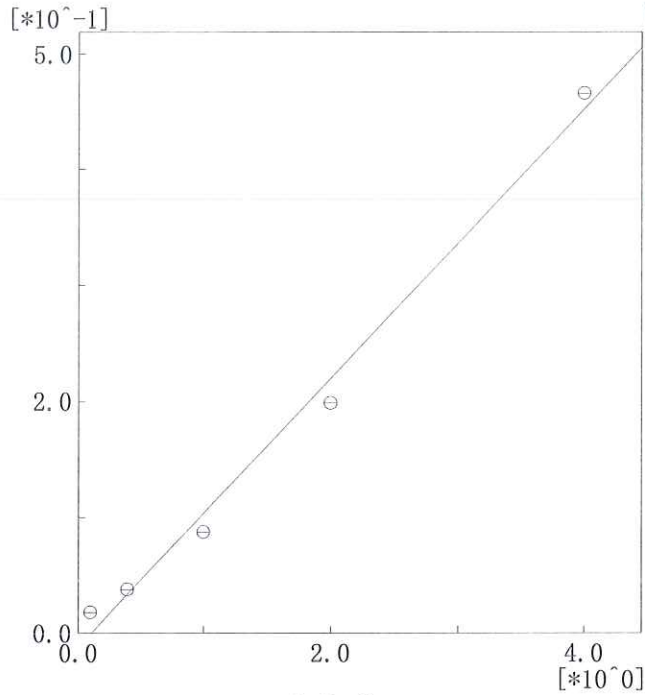
浓度比率 (ug/L)	平均峰面积比率	峰面积
4.000	0.70	305103.00
2.000	0.38	383788.00
1.000	0.24	243019.00
0.400	0.10	98618.00
0.100	0.04	43608.00

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

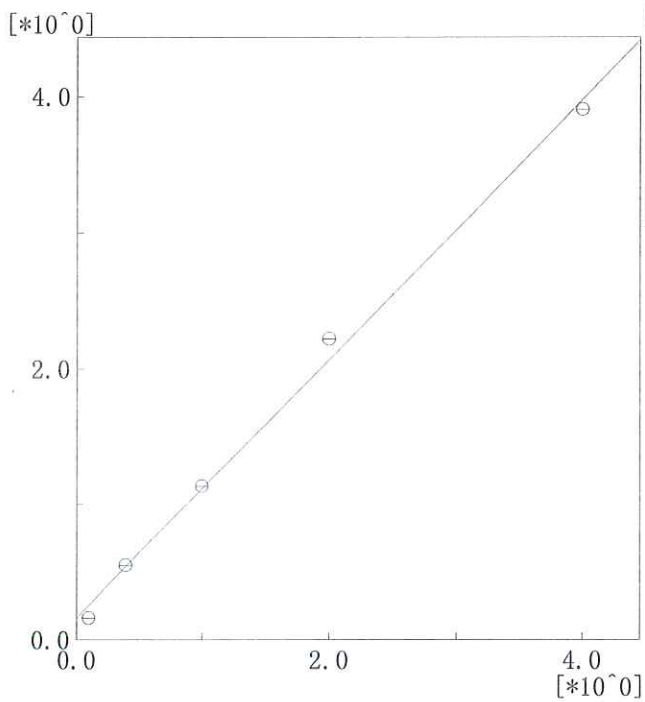
43/133

ID#:21 m/z:117.00 名称:四氯化碳
 $f(x)=0.116273*x-0.012874$
 $rr1=0.995240$



浓度比率 (ug/L)	平均峰面积比率	峰面积
4.000	0.47	203635.00
2.000	0.20	199403.00
1.000	0.09	88223.00
0.400	0.04	36984.00
0.100	0.02	20576.00

ID#:22 m/z:78.00 名称:苯
 $f(x)=0.954978*x+0.159867$
 $rr1=0.997904$

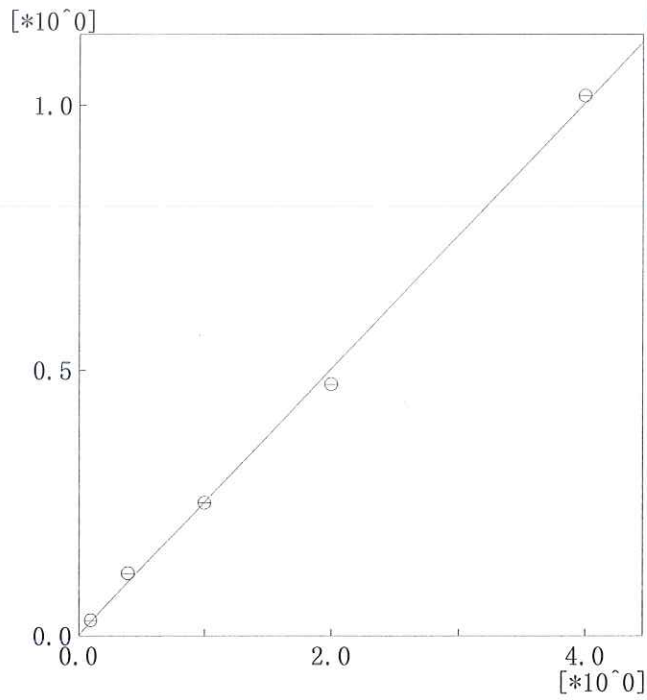


浓度比率 (ug/L)	平均峰面积比率	峰面积
4.000	3.90	1705458.00
2.000	2.22	2231372.00
1.000	1.13	1141588.00
0.400	0.55	535099.00
0.100	0.16	182375.00

[Handwritten signature]

44/133

ID#:23 m/z:62.00 名称:1,2-二氯乙烷
 $f(x)=0.250470*x+0.002043$
 $rr1=0.998926$

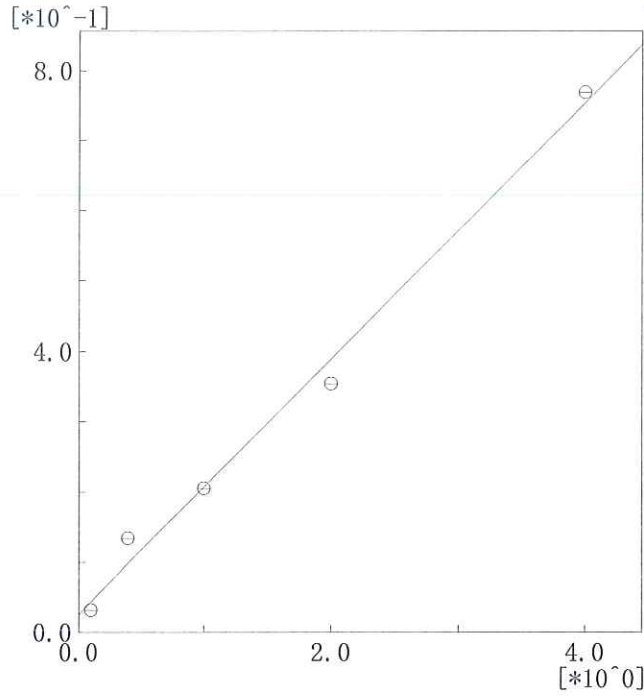


ID#:24 m/z:96.00 名称:氟苯
 $f(x)=?$
 $rr1=0.000000$

ISTD

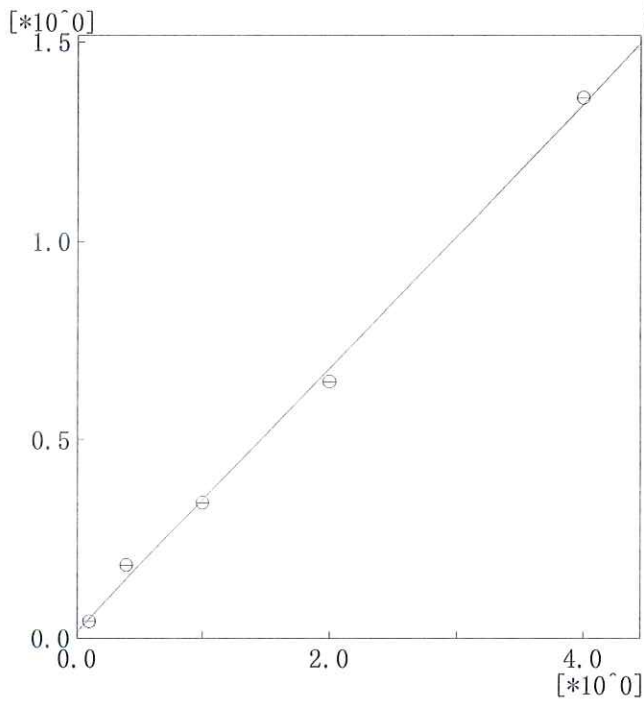
45/133

ID#:25 m/z:95.00 名称:三氯乙烯
 $f(x)=0.181885*x+0.025965$
 $rr1=0.995614$



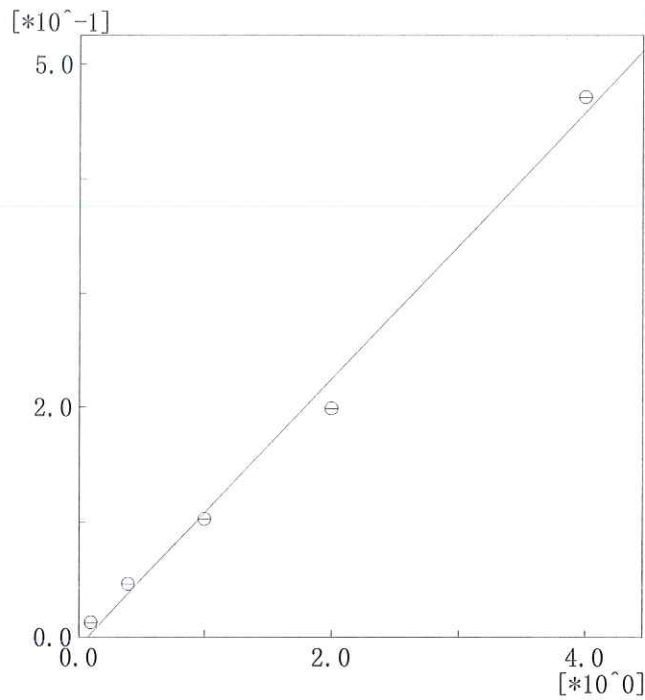
浓度比率 (ug/L)	平均峰面积比率	峰面积
4.000	0.77	335922.00
2.000	0.35	356141.00
1.000	0.21	207108.00
0.400	0.13	130854.00
0.100	0.03	36154.00

ID#:26 m/z:63.00 名称:1,2-二氯丙烷
 $f(x)=0.331936*x+0.016952$
 $rr1=0.998756$



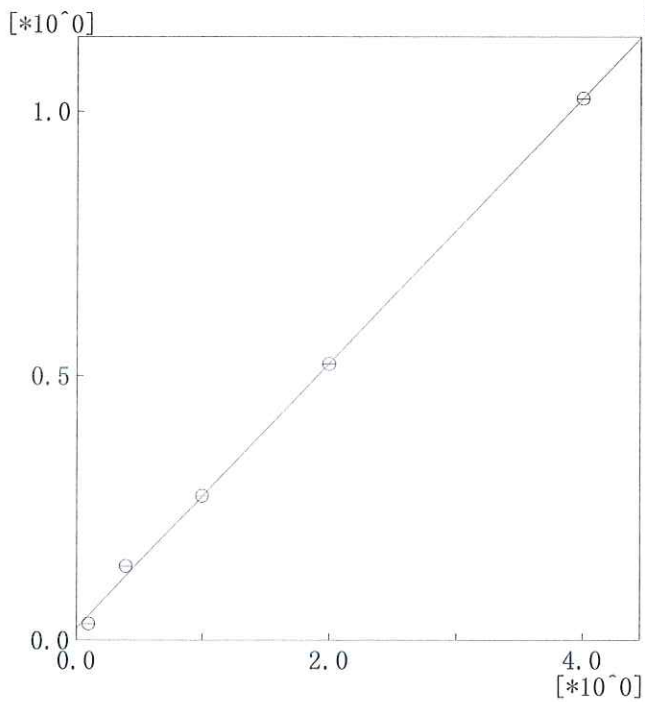
浓度比率 (ug/L)	平均峰面积比率	峰面积
4.000	1.36	594704.00
2.000	0.65	649486.00
1.000	0.34	344214.00
0.400	0.18	179160.00
0.100	0.04	48679.00

ID#:27 m/z:93.00 名称:二溴甲烷
 $f(x)=0.116669*x-0.008721$
 $rr1=0.996096$



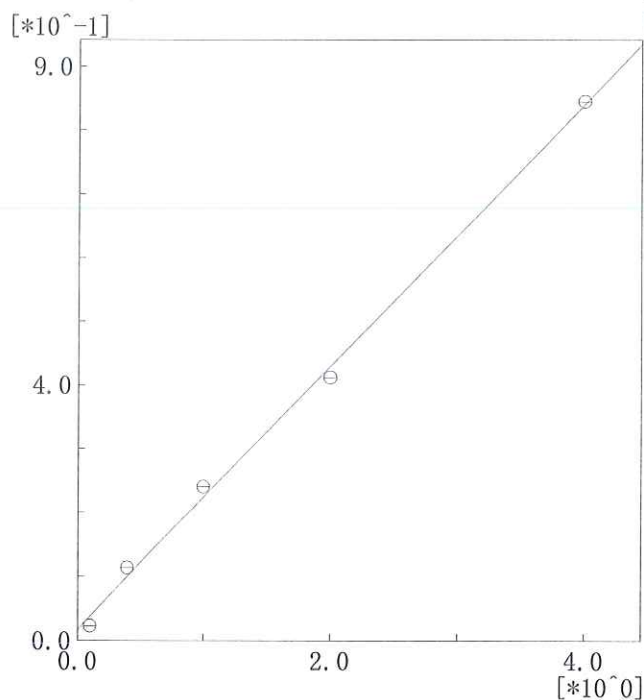
浓度比率 (ug/L)	平均峰面积比率	峰面积
4.000	0.47	205983.00
2.000	0.20	199430.00
1.000	0.10	103523.00
0.400	0.05	45175.00
0.100	0.01	14619.00

ID#:28 m/z:83.00 名称:一溴二氯甲烷
 $f(x)=0.250519*x+0.022530$
 $rr1=0.999526$



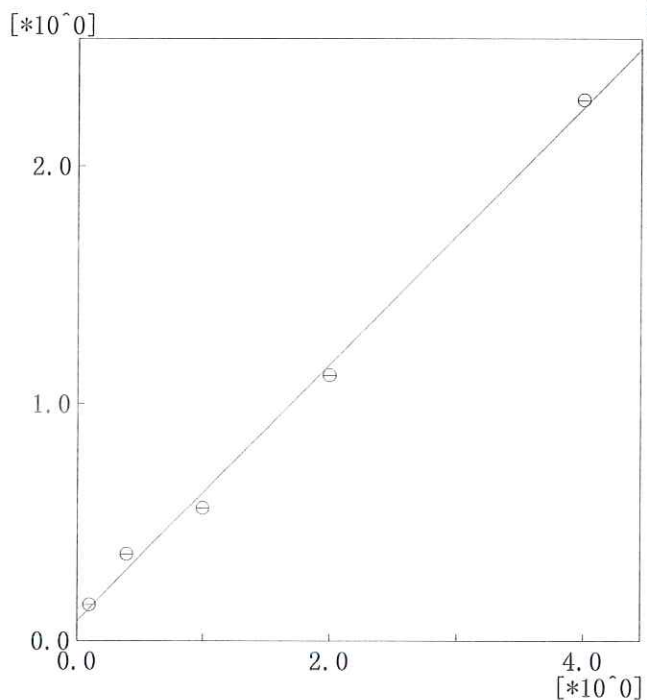
浓度比率 (ug/L)	平均峰面积比率	峰面积
4.000	1.02	447445.00
2.000	0.52	524797.00
1.000	0.27	276009.00
0.400	0.14	137330.00
0.100	0.03	35799.00

ID#:29 m/z:43.00 名称:4-甲基-2-戊酮
 $f(x)=0.205757*x+0.017730$
 $rr1=0.998781$



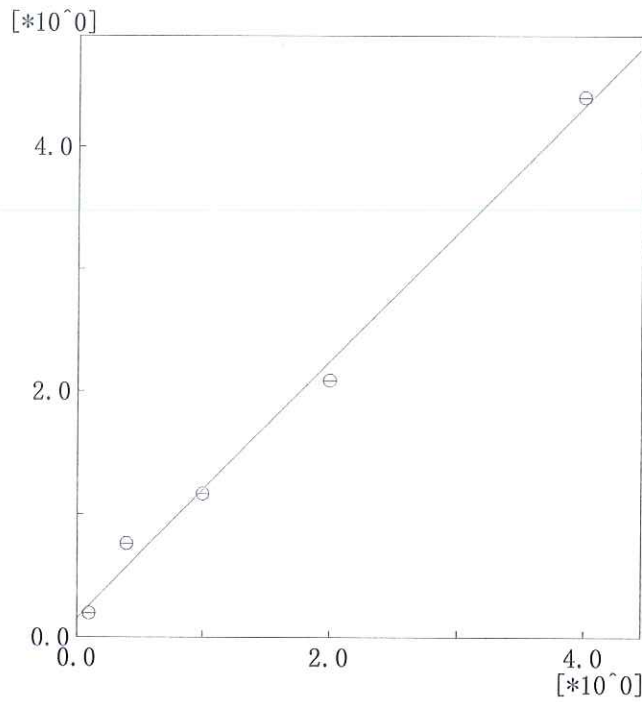
浓度比率 (ug/L)	平均峰面积比率	峰面积
4.000	0.84	369242.00
2.000	0.41	413195.00
1.000	0.24	241623.00
0.400	0.11	110886.00
0.100	0.02	26024.00

ID#:30 m/z:98.00 名称:甲苯-D8 (替代物)
 $f(x)=0.540927*x+0.084338$
 $rr1=0.997990$



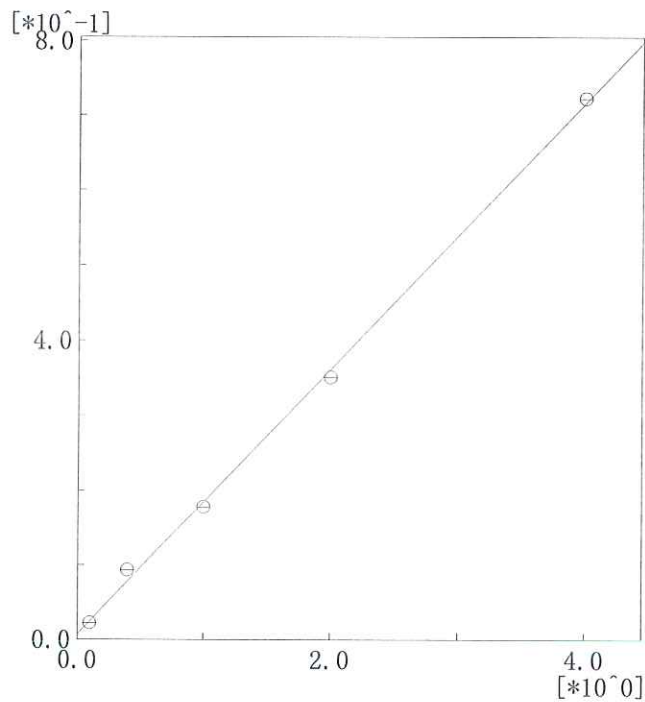
浓度比率 (ug/L)	平均峰面积比率	峰面积
4.000	2.28	996624.00
2.000	1.12	1125956.00
1.000	0.56	565681.00
0.400	0.37	356322.00
0.100	0.15	173887.00

ID#:31 m/z:91.00 名称:甲苯
 $f(x)=1.044417*x+0.155201$
 $rr1=0.996700$



浓度比率 (ug/L)	平均峰面积比率	峰面积
4.000	4.40	919729.00
2.000	2.09	1651167.00
1.000	1.16	917244.00
0.400	0.76	548271.00
0.100	0.19	152923.00

ID#:32 m/z:83.00 名称:1,1,2-三氯乙烷
 $f(x)=0.177437*x+0.007093$
 $rr1=0.999308$

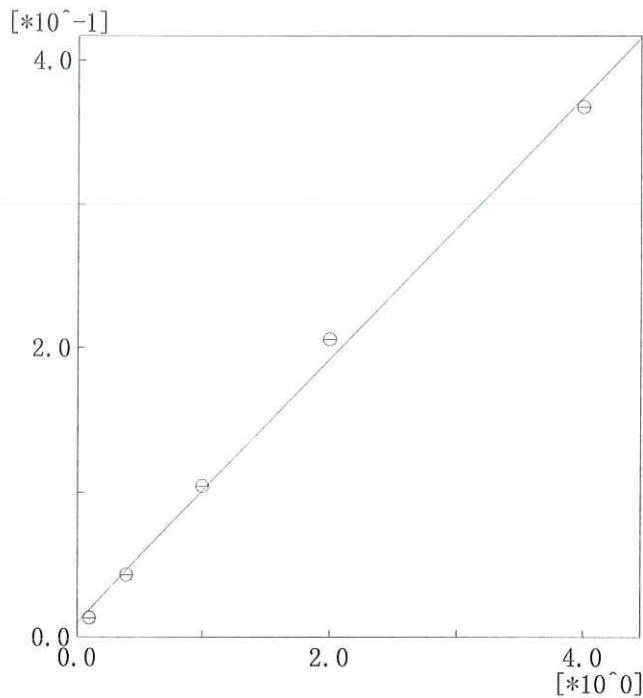


浓度比率 (ug/L)	平均峰面积比率	峰面积
4.000	0.72	150899.00
2.000	0.35	278077.00
1.000	0.18	139946.00
0.400	0.09	66935.00
0.100	0.02	17284.00

(Handwritten signature)

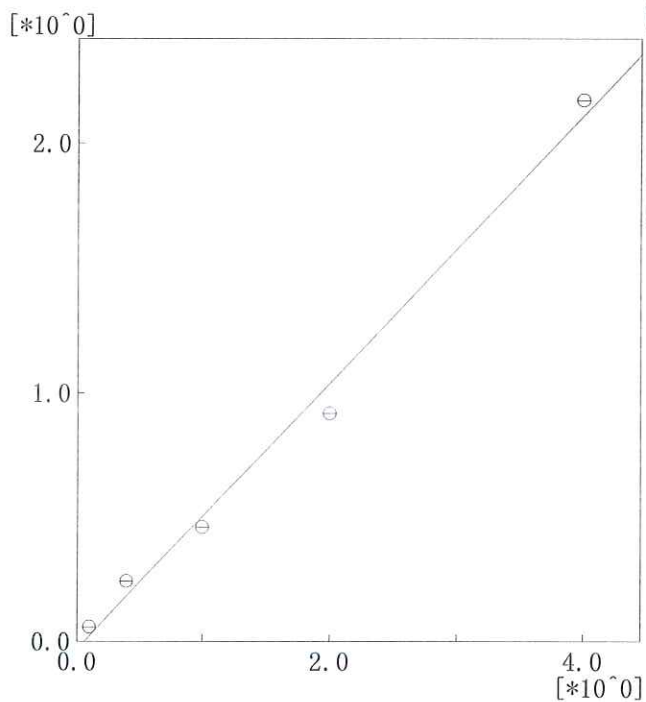
49/133

ID#:33 m/z:164.00 名称:四氯乙烯
 $f(x)=0.091065*x+0.010064$
 $rr1=0.998273$



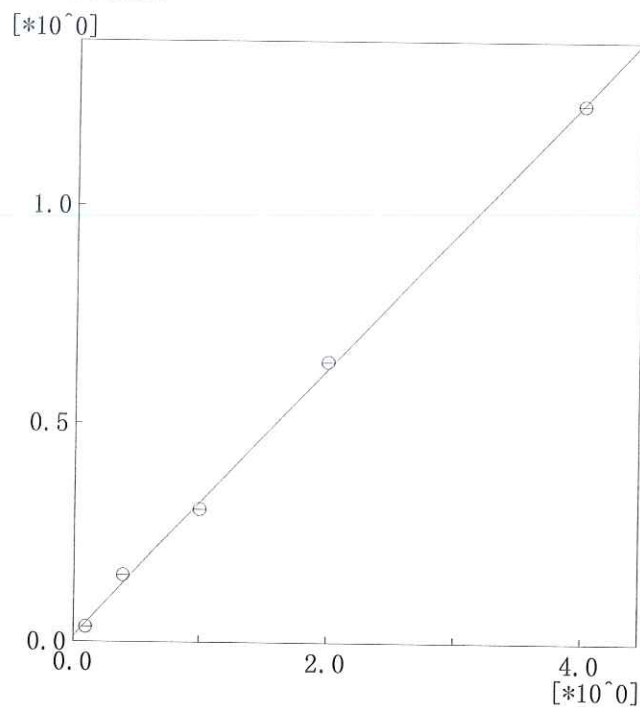
浓度比率 (ug/L)	平均峰面积比率	峰面积
4.000	0.37	76718.00
2.000	0.21	162815.00
1.000	0.10	82148.00
0.400	0.04	30854.00
0.100	0.01	10436.00

ID#:34 m/z:76.00 名称:1,3-二氯丙烷
 $f(x)=0.535382*x-0.032218$
 $rr1=0.995563$



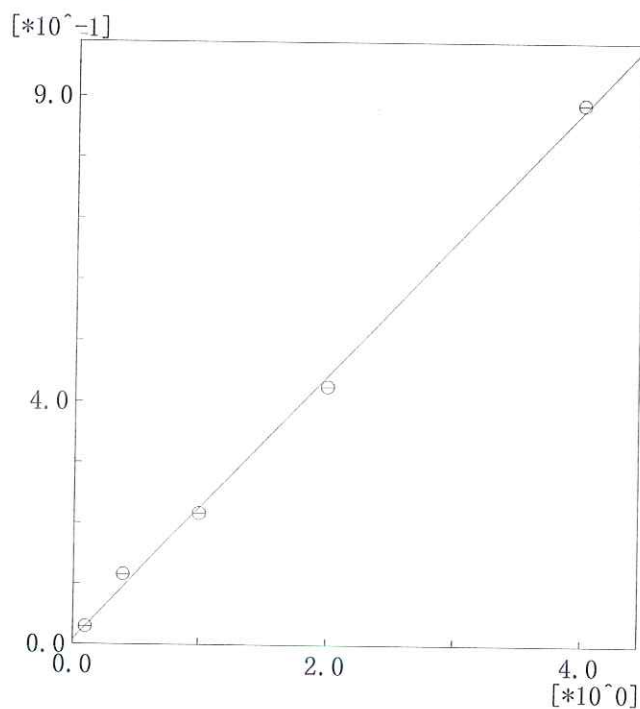
浓度比率 (ug/L)	平均峰面积比率	峰面积
4.000	2.17	453747.00
2.000	0.92	727688.00
1.000	0.46	362851.00
0.400	0.24	175084.00
0.100	0.06	46411.00

ID#:35 m/z:43.00 名称:2-己酮
 $f(x)=0.305810*x+0.013862$
 $rr1=0.999523$



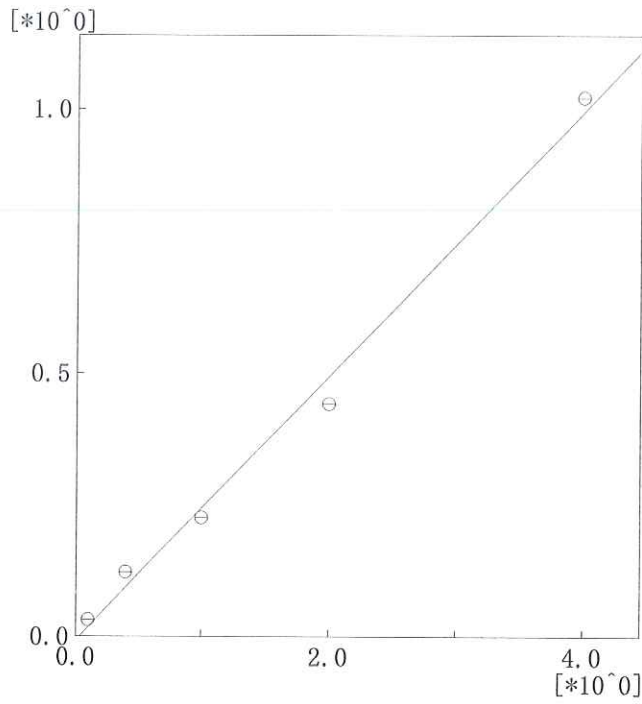
浓度比率 (ug/L)	平均峰面积比率	峰面积
4.000	1.23	257341.00
2.000	0.64	507174.00
1.000	0.30	239297.00
0.400	0.15	109767.00
0.100	0.03	26805.00

ID#:36 m/z:129.00 名称:二溴氯甲烷
 $f(x)=0.217400*x+0.008734$
 $rr1=0.999005$



浓度比率 (ug/L)	平均峰面积比率	峰面积
4.000	0.89	185460.00
2.000	0.43	336729.00
1.000	0.22	170255.00
0.400	0.12	83173.00
0.100	0.03	23065.00

ID#:37 m/z:107.00 名称:1,2-二溴乙烷
 $f(x)=0.250762*x-0.007940$
 $rr1=0.996093$



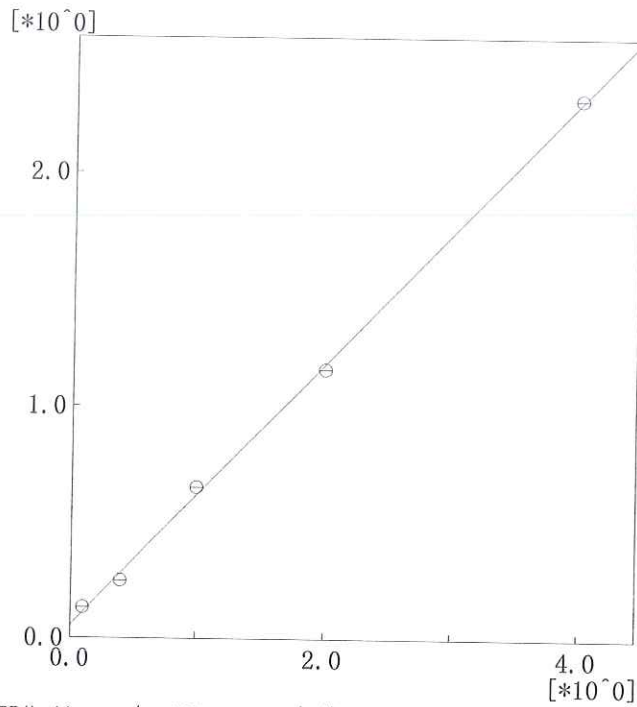
浓度比率 (ug/L)	平均峰面积比率	峰面积
4.000	1.02	213561.00
2.000	0.44	349208.00
1.000	0.22	177255.00
0.400	0.12	87517.00
0.100	0.03	24331.00

ID#:38 m/z:117.00 名称:氯苯-D5
 $f(x)=?$
 $rr1=0.000000$

ISTD

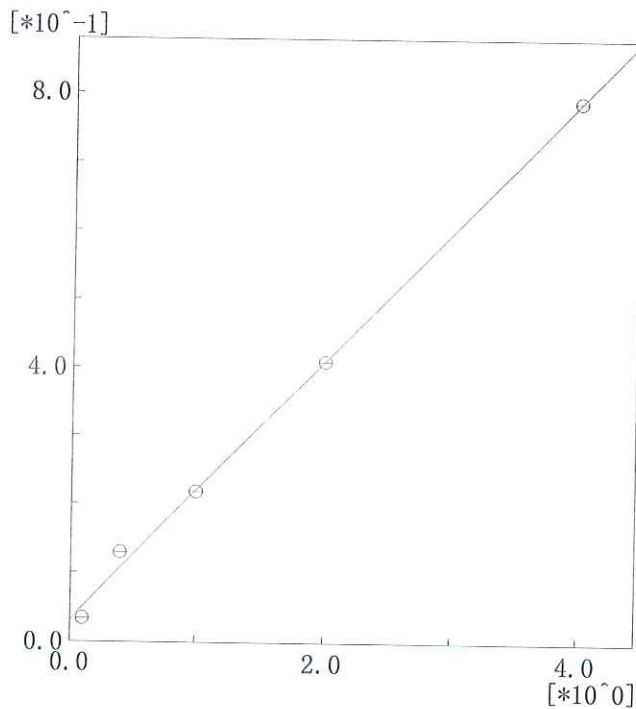
Handwritten signature and date: 52/133

ID#:39 m/z:112.00 名称:氯苯
 $f(x)=0.563501*x+0.055523$
 $rr1=0.999499$



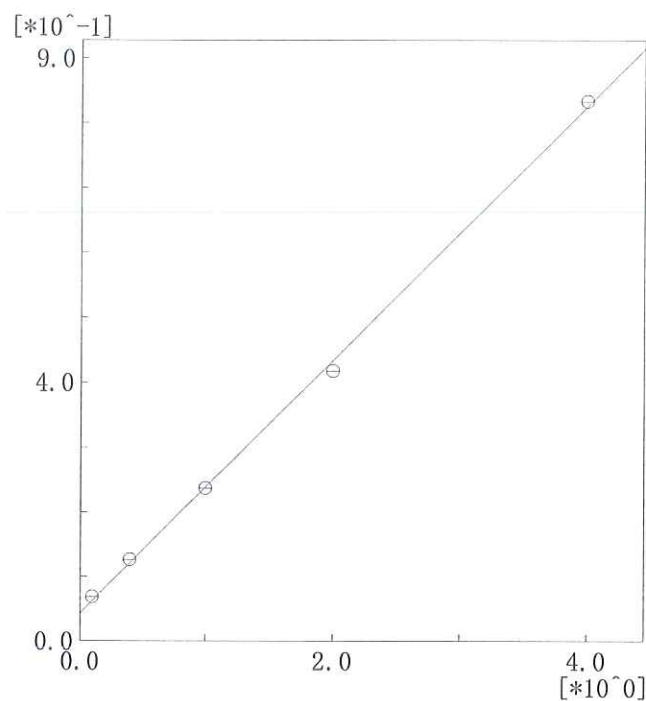
浓度比率 (ug/L)	平均峰面积比率	峰面积
4.000	2.32	483912.00
2.000	1.16	916081.00
1.000	0.65	513200.00
0.400	0.25	178543.00
0.100	0.13	102844.00

ID#:40 m/z:131.00 名称:1,1,1,2-四氯乙烷
 $f(x)=0.188972*x+0.031966$
 $rr1=0.998885$



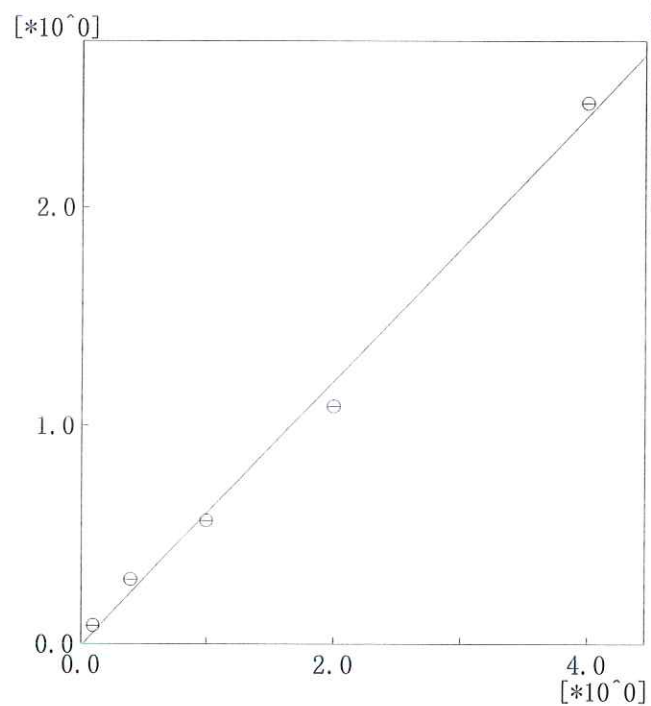
浓度比率 (ug/L)	平均峰面积比率	峰面积
4.000	0.79	164492.00
2.000	0.41	323283.00
1.000	0.22	171829.00
0.400	0.13	93210.00
0.100	0.03	26516.00

ID#:41 m/z:106.00 名称:乙苯
 $f(x)=0.195356*x+0.043344$
 $rr1=0.999484$



浓度比率 (ug/L)	平均峰面积比率	峰面积
4.000	0.83	173922.00
2.000	0.42	330720.00
1.000	0.24	186790.00
0.400	0.13	90765.00
0.100	0.07	53755.00

ID#:42 m/z:63.00 名称:1,1,2-三氯丙烷
 $f(x)=0.605970*x-0.009202$
 $rr1=0.996863$

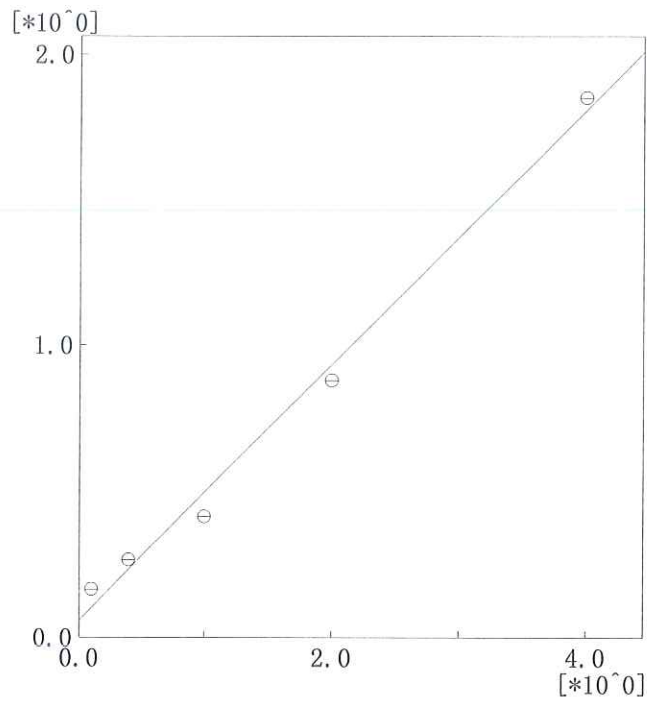


浓度比率 (ug/L)	平均峰面积比率	峰面积
4.000	2.47	516820.00
2.000	1.09	860025.00
1.000	0.56	443623.00
0.400	0.29	210840.00
0.100	0.08	64660.00

(Handwritten signature)

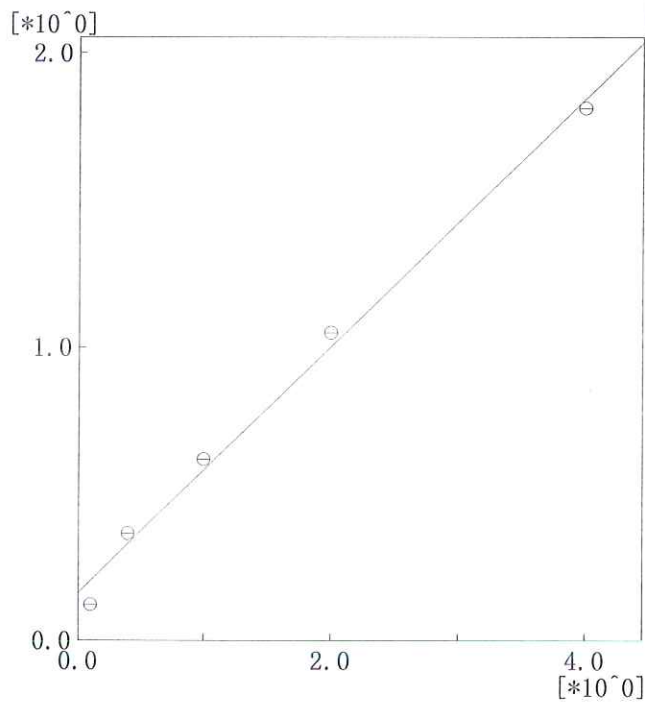
54/133

ID#:43 m/z:106.00 名称:间+对二甲苯
 $f(x)=0.437146*x+0.059470$
 $rr1=0.995619$



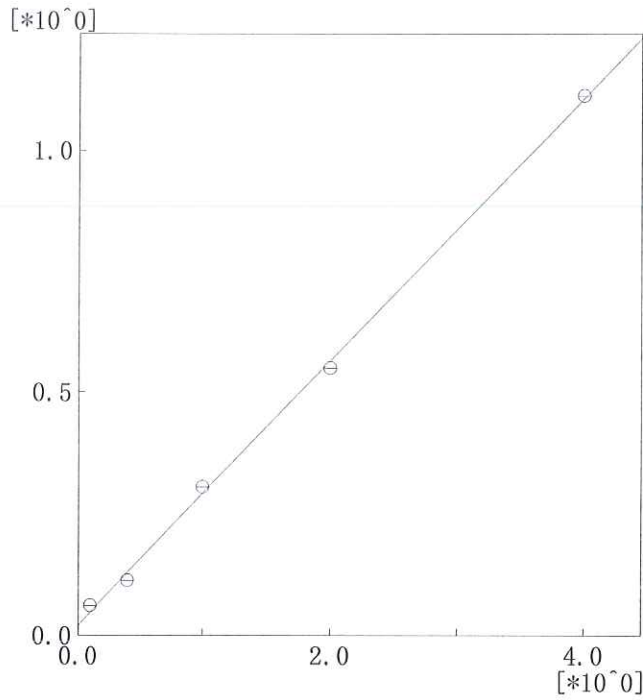
浓度比率 (ug/L)	平均峰面积比率	峰面积
4.000	1.85	386645.00
2.000	0.88	696005.00
1.000	0.41	326115.00
0.400	0.27	191709.00
0.100	0.17	130105.00

ID#:44 m/z:104.00 名称:苯乙烯
 $f(x)=0.420028*x+0.162884$
 $rr1=0.996404$



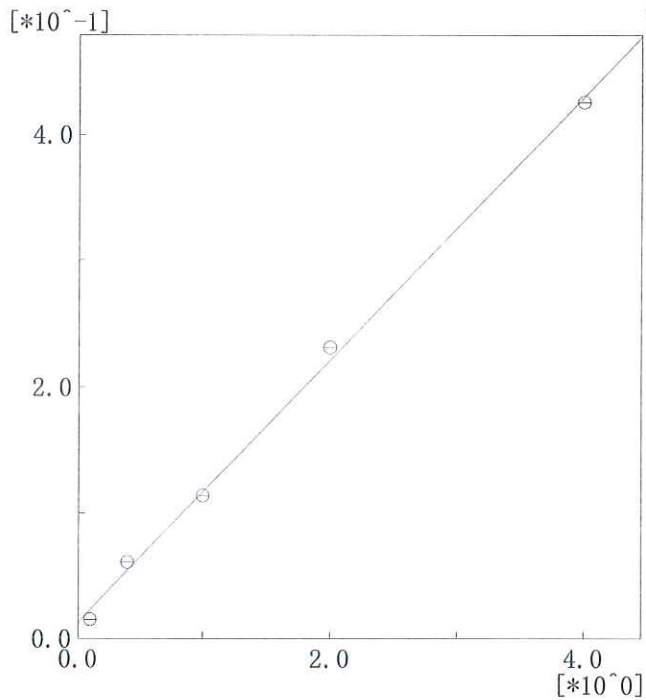
浓度比率 (ug/L)	平均峰面积比率	峰面积
4.000	1.81	377890.00
2.000	1.05	830662.00
1.000	0.62	488385.00
0.400	0.37	262649.00
0.100	0.12	95654.00

ID#:45 m/z:106.00 名称:邻二甲苯
 $f(x)=0.271659*x+0.020460$
 $rr1=0.999418$



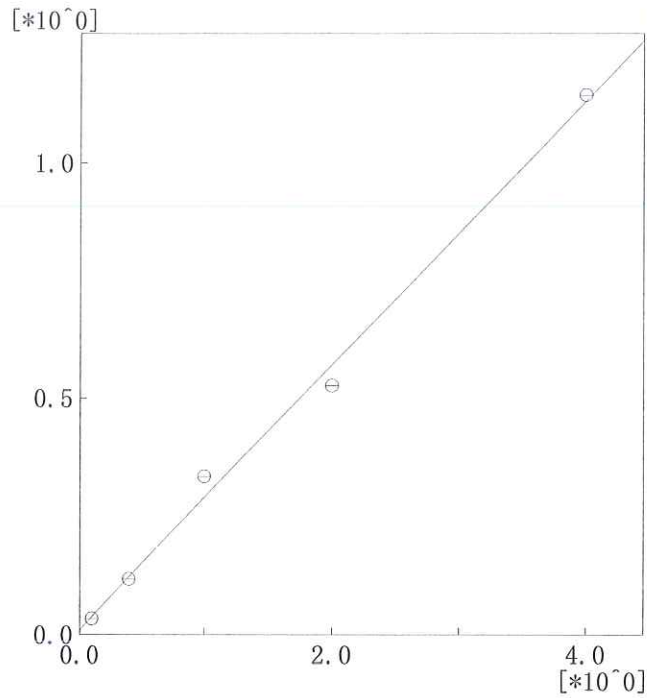
浓度比率 (ug/L)	平均峰面积比率	峰面积
4.000	1.11	232375.00
2.000	0.55	434607.00
1.000	0.30	240290.00
0.400	0.11	81121.00
0.100	0.06	47724.00

ID#:46 m/z:173.00 名称:溴仿
 $f(x)=0.104262*x+0.012911$
 $rr1=0.998928$



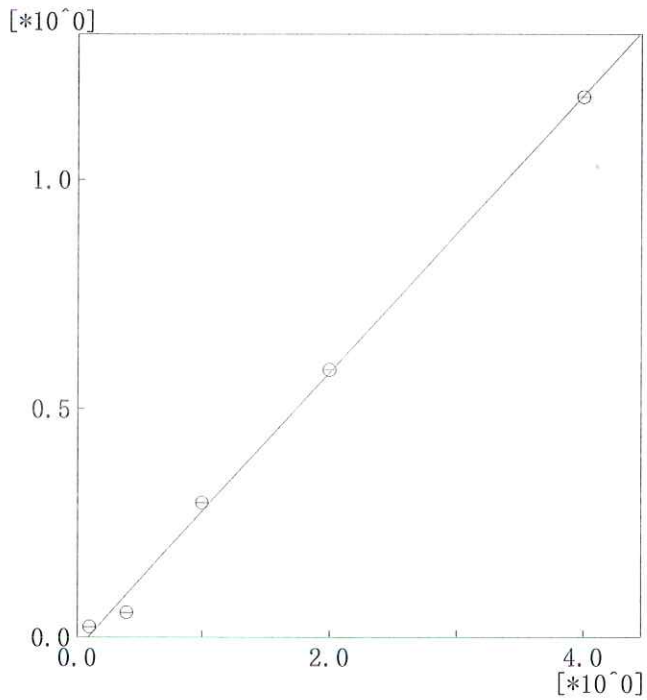
浓度比率 (ug/L)	平均峰面积比率	峰面积
4.000	0.43	88862.00
2.000	0.23	183060.00
1.000	0.11	89726.00
0.400	0.06	43793.00
0.100	0.02	11929.00

ID#:47 m/z:105.00 名称:异丙苯
 $f(x)=0.280276*x+0.010378$
 $rr1=0.997369$



浓度比率 (ug/L)	平均峰面积比率	峰面积
4.000	1.14	238909.00
2.000	0.53	416246.00
1.000	0.33	263144.00
0.400	0.12	84259.00
0.100	0.03	26313.00

ID#:48 m/z:95.00 名称:4-溴氟苯 (替代物)
 $f(x)=0.302677*x-0.026774$
 $rr1=0.998721$

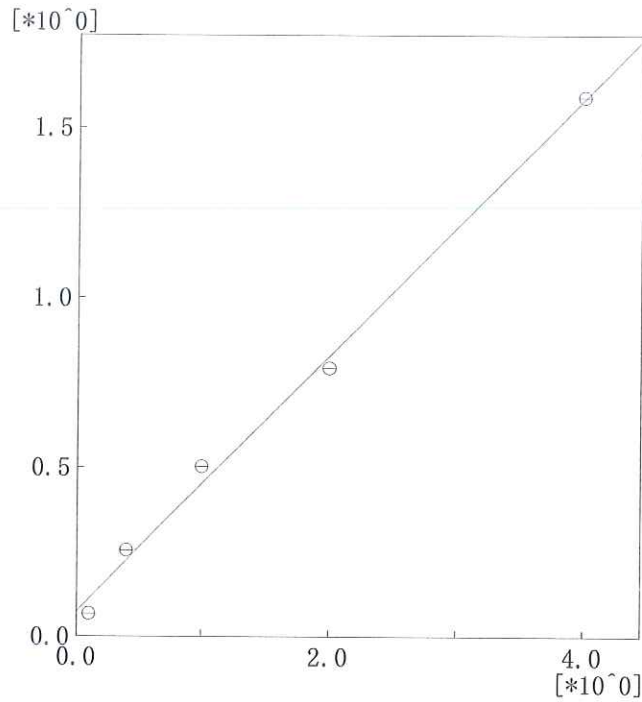


浓度比率 (ug/L)	平均峰面积比率	峰面积
4.000	1.18	246423.00
2.000	0.58	462624.00
1.000	0.29	232031.00
0.400	0.05	39374.00
0.100	0.02	18107.00

[Handwritten signature]

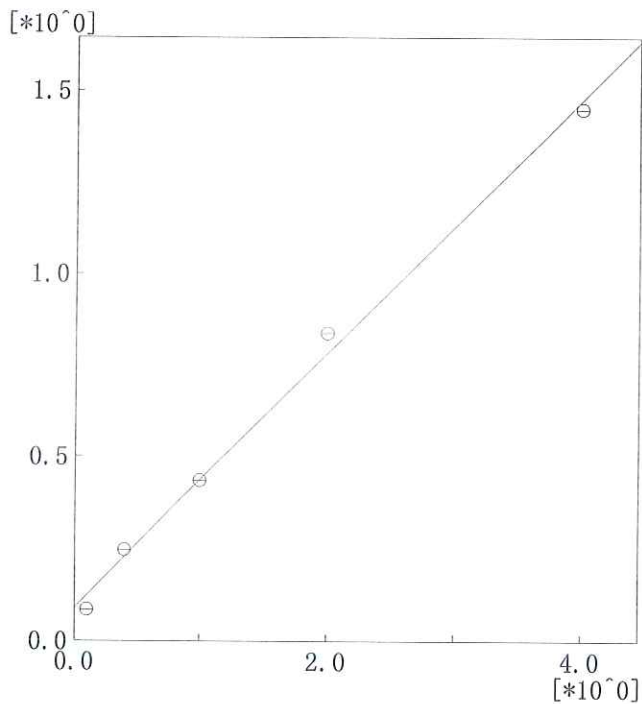
51/133

ID#:49 m/z:83.00 名称:1,1,2,2-四氯乙烷
 $f(x)=0.377703*x+0.074295$
 $rr1=0.997607$



浓度比率 (ug/L)	平均峰面积比率	峰面积
4.000	1.59	134197.00
2.000	0.79	269172.00
1.000	0.50	168116.00
0.400	0.25	78046.00
0.100	0.07	21921.00

ID#:50 m/z:156.00 名称:溴苯
 $f(x)=0.346496*x+0.090020$
 $rr1=0.997715$

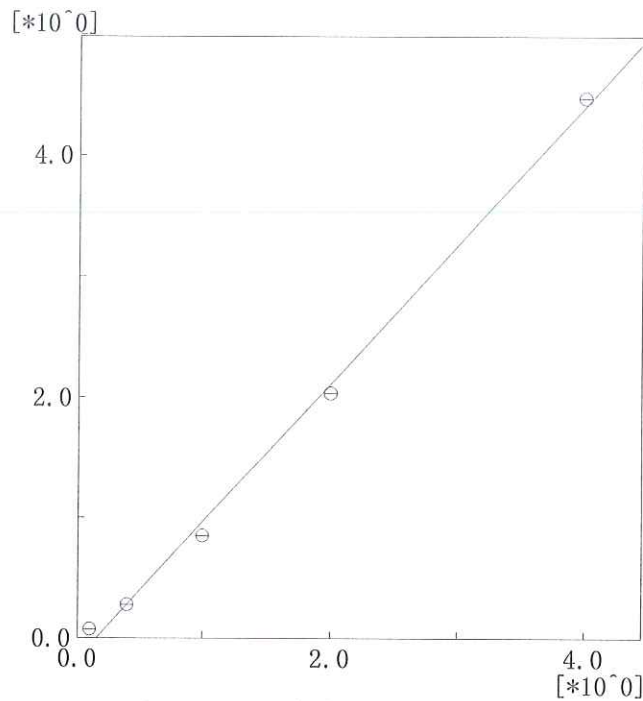


浓度比率 (ug/L)	平均峰面积比率	峰面积
4.000	1.45	122375.00
2.000	0.84	284097.00
1.000	0.43	145034.00
0.400	0.25	75473.00
0.100	0.08	27845.00

[Handwritten signature]

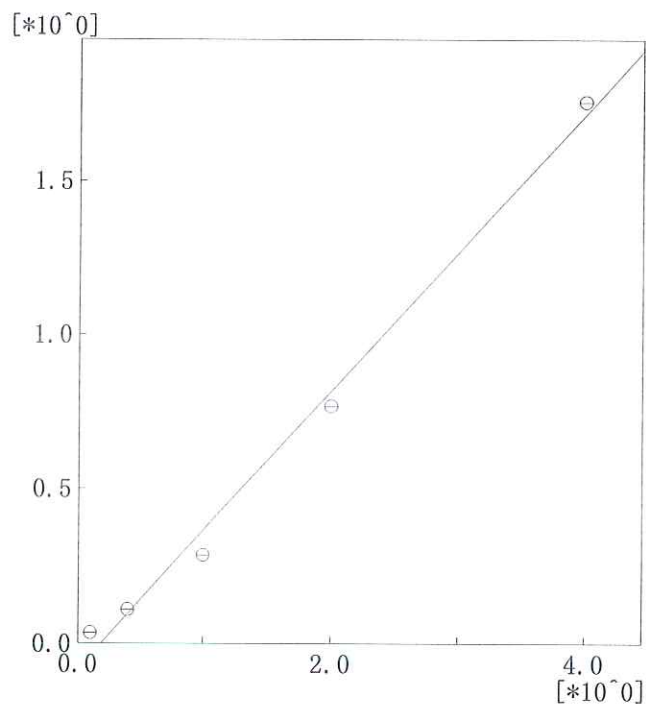
58/133

ID#:51 m/z:75.00 名称:1,2,3-三氯丙烷
 $f(x)=1.144817 \times x - 0.176982$
 $rr1=0.998328$



浓度比率 (ug/L)	平均峰面积比率	峰面积
4.000	4.47	377294.00
2.000	2.03	690646.00
1.000	0.85	283900.00
0.400	0.28	85370.00
0.100	0.07	24255.00

ID#:52 m/z:91.00 名称:正丙苯
 $f(x)=0.450020 \times x - 0.084980$
 $rr1=0.995949$

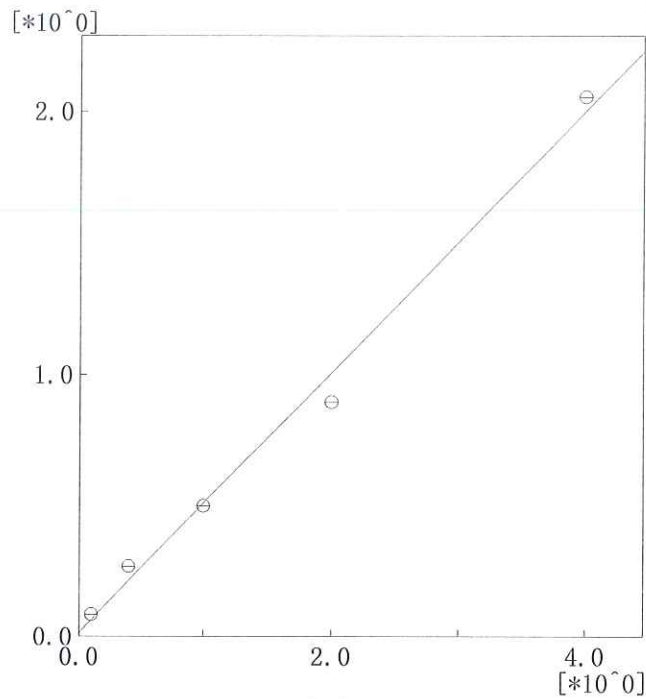


浓度比率 (ug/L)	平均峰面积比率	峰面积
4.000	1.76	148316.00
2.000	0.77	260018.00
1.000	0.28	95246.00
0.400	0.11	33632.00
0.100	0.03	11277.00

[Handwritten signature]

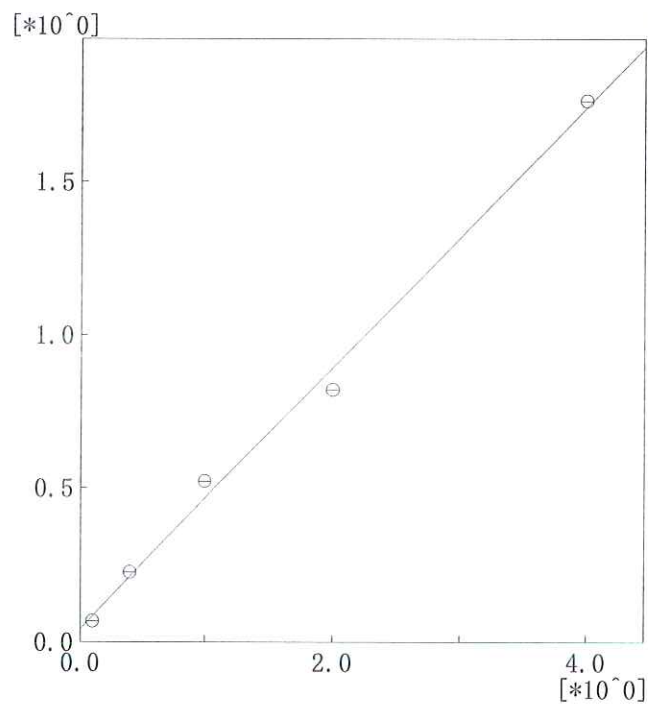
59/133

ID#:53 m/z:91.00 名称:2-氯甲苯
 $f(x)=0.496295*x+0.015433$
 $rr1=0.996158$



浓度比率 (ug/L)	平均峰面积比率	峰面积
4.000	2.05	173447.00
2.000	0.90	304164.00
1.000	0.50	166923.00
0.400	0.27	82142.00
0.100	0.08	27680.00

ID#:54 m/z:105.00 名称:1,3,5-三甲基苯
 $f(x)=0.424850*x+0.041922$
 $rr1=0.997439$

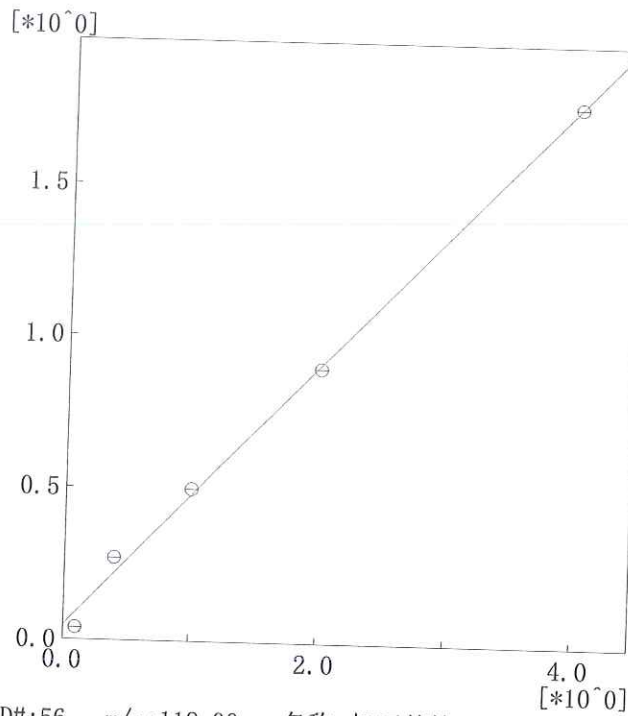


浓度比率 (ug/L)	平均峰面积比率	峰面积
4.000	1.76	148859.00
2.000	0.82	278142.00
1.000	0.52	174489.00
0.400	0.23	69370.00
0.100	0.07	22192.00

[Handwritten signature]

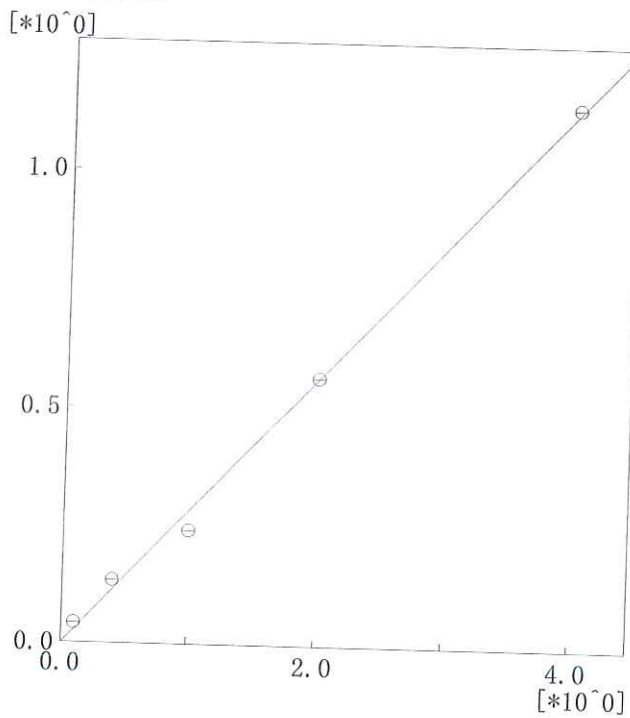
60/133

ID#:55 m/z:91.00 名称:4-氯甲苯
 $f(x)=0.430412*x+0.049169$
 $rr1=0.998446$



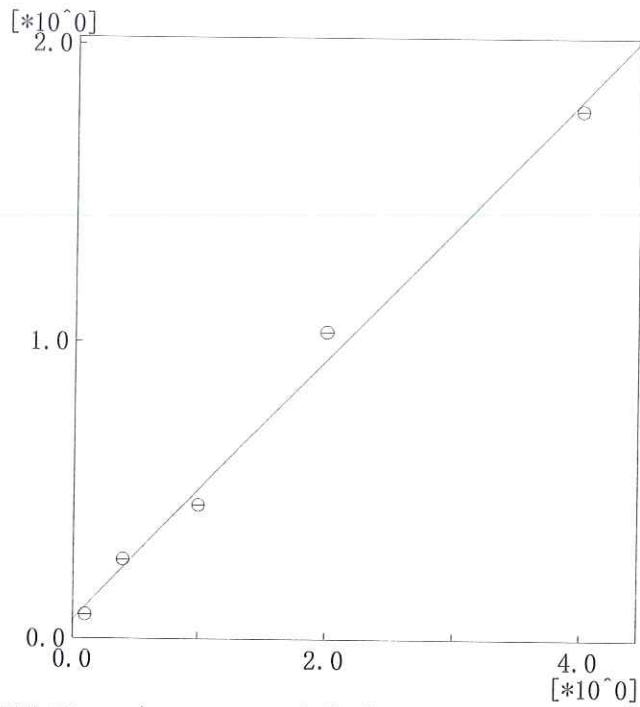
浓度比率 (ug/L)	平均峰面积比率	峰面积
4.000	1.77	149352.00
2.000	0.90	304843.00
1.000	0.50	166506.00
0.400	0.27	83336.00
0.100	0.04	12946.00

ID#:56 m/z:119.00 名称:叔丁基苯
 $f(x)=0.283781*x-0.000857$
 $rr1=0.998439$

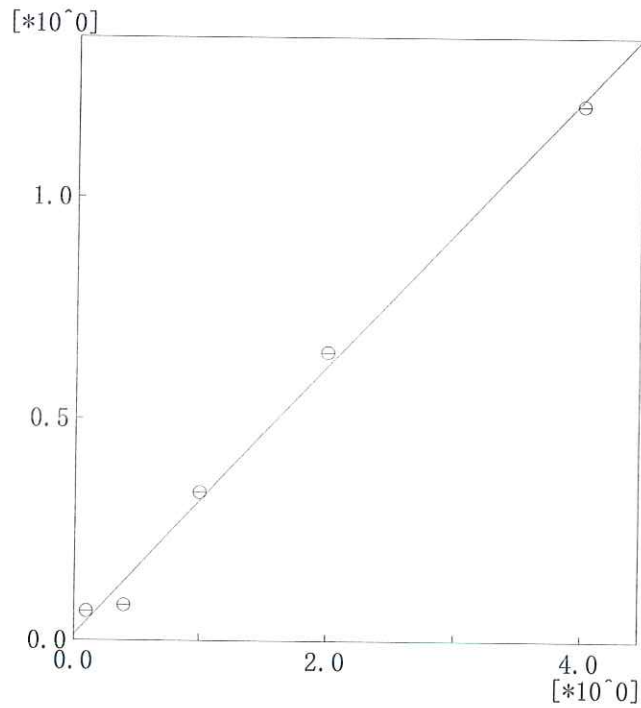


浓度比率 (ug/L)	平均峰面积比率	峰面积
4.000	1.14	96453.00
2.000	0.57	192579.00
1.000	0.24	80410.00
0.400	0.13	40917.00
0.100	0.04	13685.00

ID#:57 m/z:105.00 名称:1, 2, 4-三甲基苯
 $f(x)=0.437283*x+0.065226$
 $rr1=0.996207$



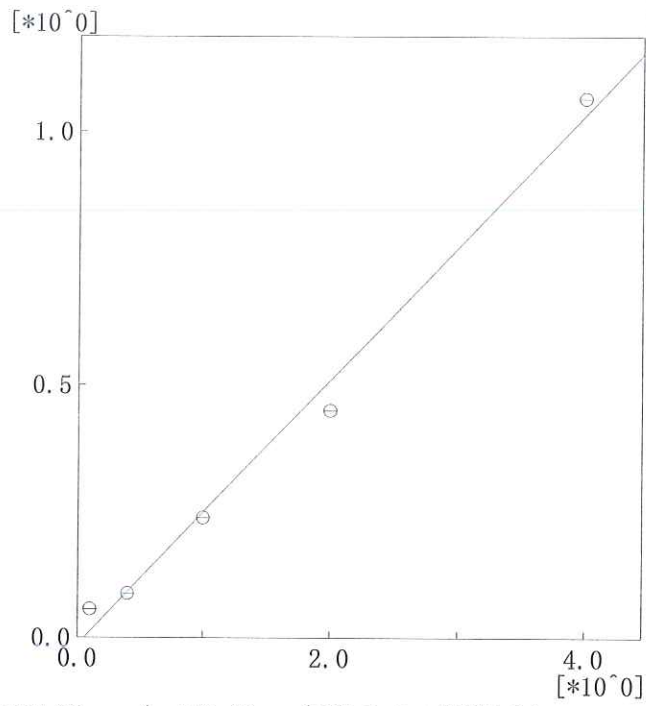
ID#:58 m/z:105.00 名称:仲丁基苯
 $f(x)=0.302255*x+0.013738$
 $rr1=0.997284$



Handwritten signature

62/133

ID#:59 m/z:146.00 名称:1,3-二氯苯
 $f(x)=0.261868*x-0.014124$
 $rr1=0.995029$



浓度比率 (ug/L)	平均峰面积比率	峰面积
4.000	1.07	89992.00
2.000	0.45	152518.00
1.000	0.24	78971.00
0.400	0.09	26644.00
0.100	0.06	18455.00

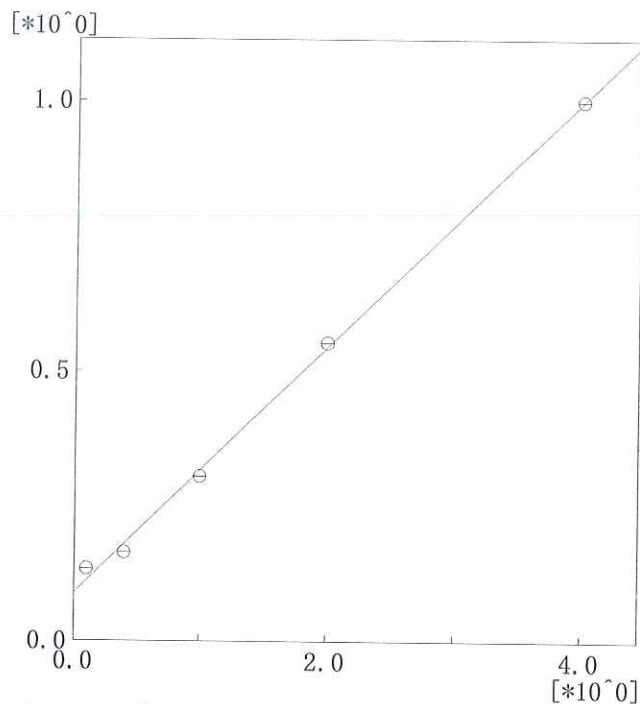
ID#:60 m/z:152.00 名称:1,4-二氯苯-D4
 $f(x)=?$
 $rr1=0.000000$

ISTD

[Handwritten signature]

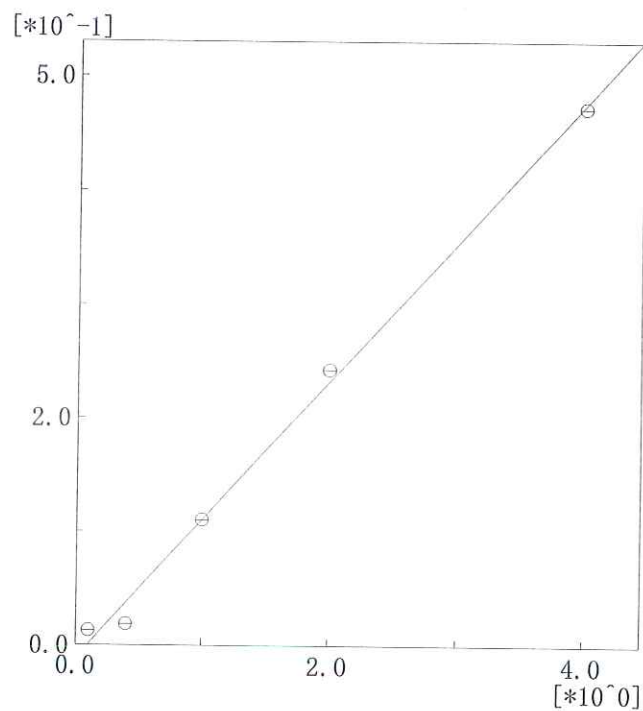
62/133

ID#:61 m/z:146.00 名称:1,4-二氯苯
 $f(x)=0.227496*x+0.090043$
 $rr1=0.999115$



浓度比率 (ug/L)	平均峰面积比率	峰面积
4.000	1.00	84465.00
2.000	0.55	187669.00
1.000	0.31	102263.00
0.400	0.16	50598.00
0.100	0.13	44042.00

ID#:62 m/z:91.00 名称:正丁基苯
 $f(x)=0.121882*x-0.011561$
 $rr1=0.997907$

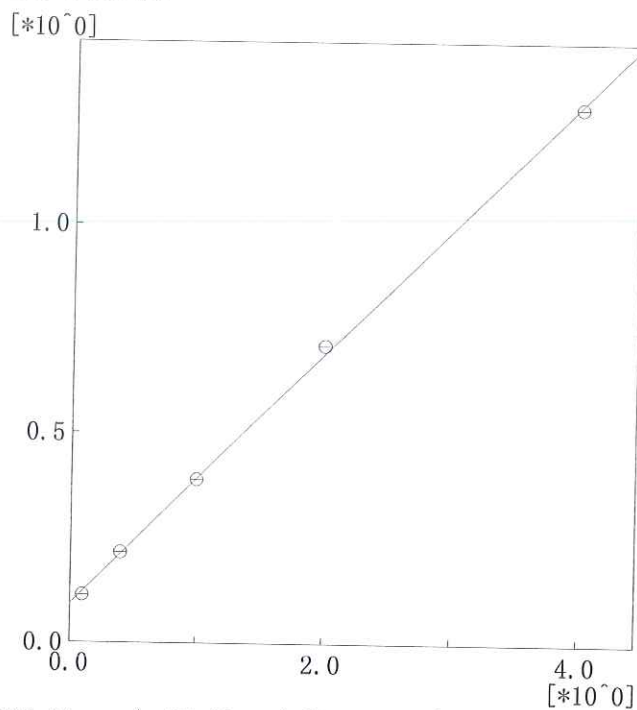


浓度比率 (ug/L)	平均峰面积比率	峰面积
4.000	0.47	39884.00
2.000	0.24	82377.00
1.000	0.11	36902.00
0.400	0.02	5665.00
0.100	0.01	4200.00

[Handwritten signature]

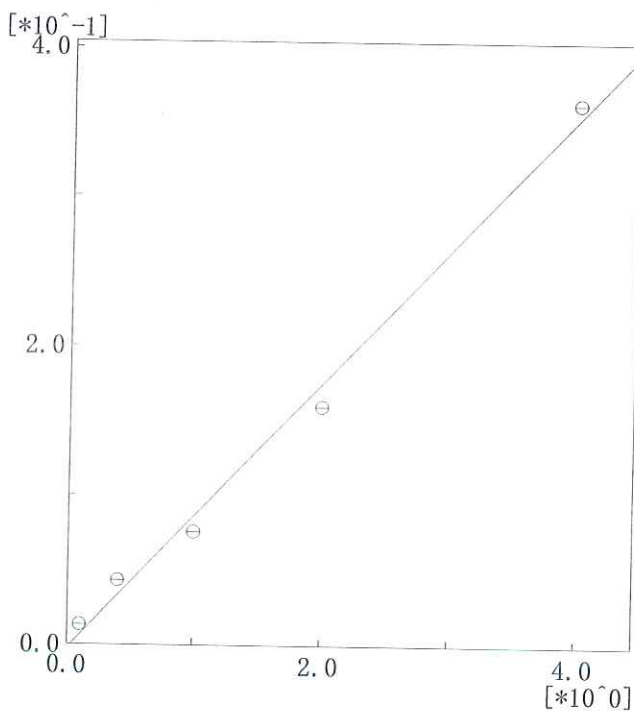
64/133

ID#:63 m/z:146.00 名称:1,2-二氯苯
 $f(x)=0.299576*x+0.092302$
 $rr1=0.999710$



浓度比率 (ug/L)	平均峰面积比率	峰面积
4.000	1.28	108259.00
2.000	0.71	241148.00
1.000	0.39	129894.00
0.400	0.21	66127.00
0.100	0.11	37324.00

ID#:64 m/z:75.00 名称:1,2-二溴-3-氯丙烷
 $f(x)=0.088943*x-0.002584$
 $rr1=0.996266$



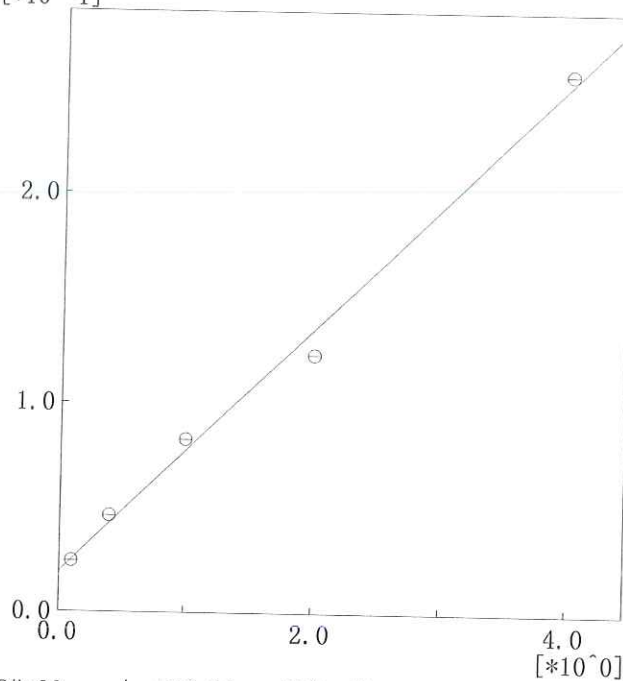
浓度比率 (ug/L)	平均峰面积比率	峰面积
4.000	0.36	30602.00
2.000	0.16	54238.00
1.000	0.08	25376.00
0.400	0.04	13245.00
0.100	0.01	4342.00

Handwritten signature

65/133

ID#:65 m/z:180.00 名称:1,2,4-三氯苯
 $f(x)=0.058324*x+0.019142$
 $rr1=0.996779$

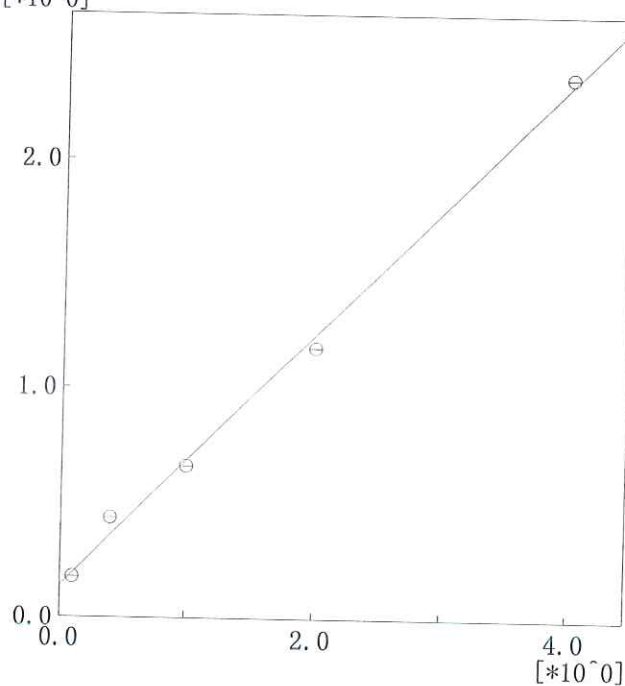
$[*10^{-1}]$



浓度比率 (ug/L)	平均峰面积比率	峰面积
4.000	0.26	21704.00
2.000	0.12	41864.00
1.000	0.08	27690.00
0.400	0.05	14122.00
0.100	0.02	7983.00

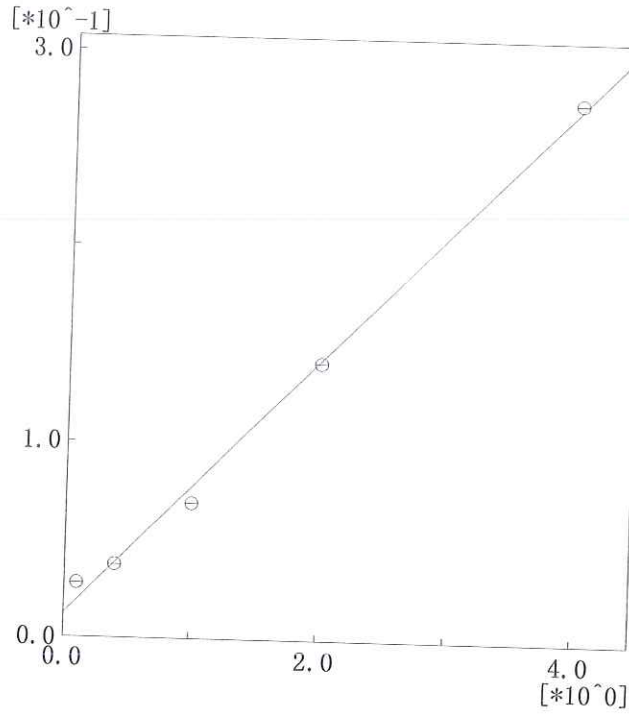
ID#:66 m/z:128.00 名称:萘
 $f(x)=0.549544*x+0.136898$
 $rr1=0.998183$

$[*10^0]$



浓度比率 (ug/L)	平均峰面积比率	峰面积
4.000	2.36	199621.00
2.000	1.18	399835.00
1.000	0.66	220529.00
0.400	0.43	132672.00
0.100	0.17	57581.00

ID#:67 m/z:180.00 名称:1, 2, 3-三氯苯
 $f(x)=0.065028*x+0.012543$
 $rr1=0.998081$

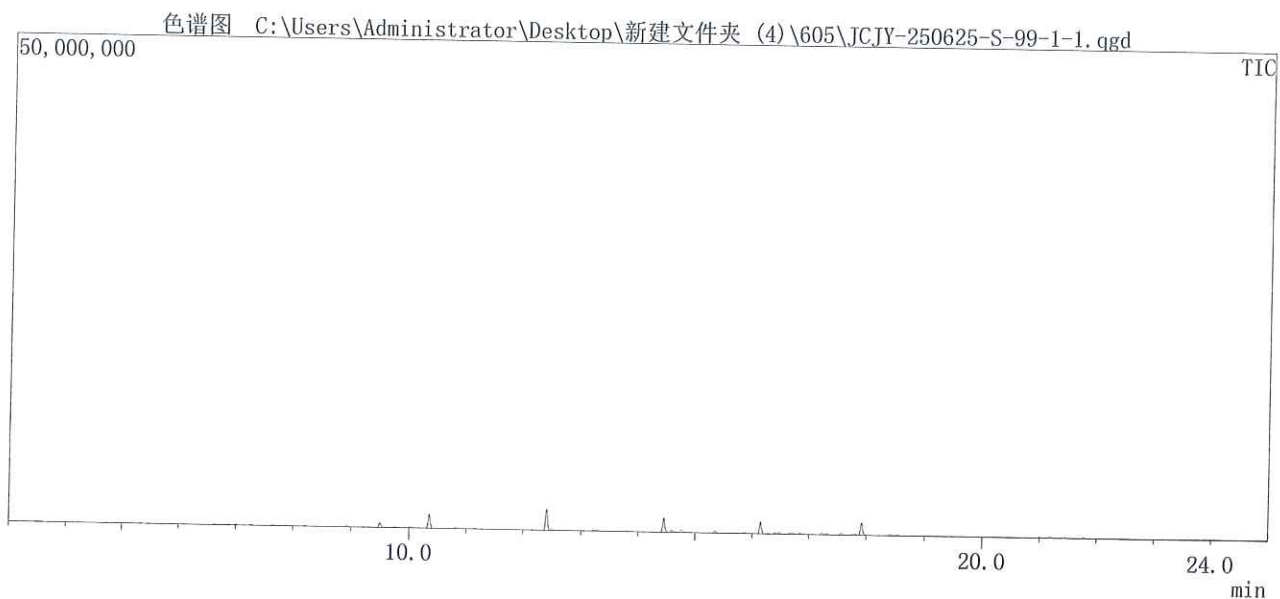


浓度比率 (ug/L)	平均峰面积比率	峰面积
4.000	0.28	23264.00
2.000	0.14	47873.00
1.000	0.07	23074.00
0.400	0.04	11494.00
0.100	0.03	9119.00

Handwritten signature and date:
 67/133

样品名 JCJY-250625-S-99-1-1
方法文件 :HJ605.qgm
原始方法文件 : C:\Users\Administrator\Desktop\新建文件夹 (4)\605\605-2011标新.qgm
分析者 : Admin
分析日期 :2025/07/01/06:52:28

样品信息



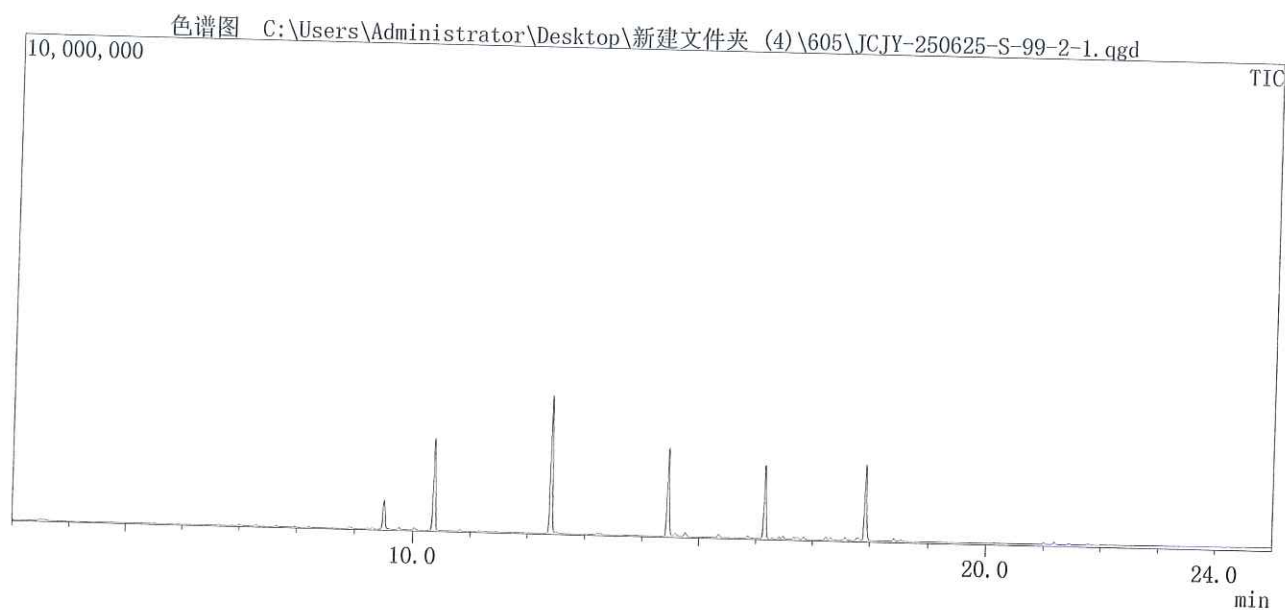
定量结果表

ID号	名称	保留时间	m/z	峰面积	峰高	浓度	浓度单位
18	二溴氟甲烷 (替代物)	9.495	113.00	200852	153610	47.213	ug/L
24	氟苯	10.357	96.00	1271712	686644	50.000	ug/L
30	甲苯-D8 (替代物)	12.400	98.00	913919	789988	58.632	ug/L
38	氯苯-D5	14.446	117.00	1179873	494056	50.000	ug/L
48	4-溴氟苯 (替代物)	16.145	95.00	276204	277297	43.094	ug/L
60	1,4-二氯苯-D4	17.920	152.00	473315	193982	50.000	ug/L

Handwritten signature/initials.

68/133

样品名	JCJY-250625-S-99-2-1	样品信息
方法文件	:HJ605.qgm	
原始方法文件	: C:\Users\Administrator\Desktop\新建文件夹 (4)\605\605-2011标新.qgm	
分析者	: Admin	
分析日期	:2025/07/01/07:43:35	



定量结果表

ID号	名称	保留时间	m/z	峰面积	峰高	浓度	浓度单位
18	二溴氟甲烷 (替代物)	9.495	113.00	217600	188502	49.850	ug/L
24	氟苯	10.360	96.00	1301315	923688	50.000	ug/L
30	甲苯-D8 (替代物)	12.395	98.00	778723	851314	47.518	ug/L
38	氯苯-D5	14.447	117.00	1521282	618693	50.000	ug/L
48	4-溴氟苯 (替代物)	16.150	95.00	436947	376807	51.870	ug/L
60	1,4-二氯苯-D4	17.921	152.00	584818	238946	50.000	ug/L

69/133

样品名 JCJY-250625-S-99-3-1

样品信息

方法文件

:HJ605.qgm

原始方法文件

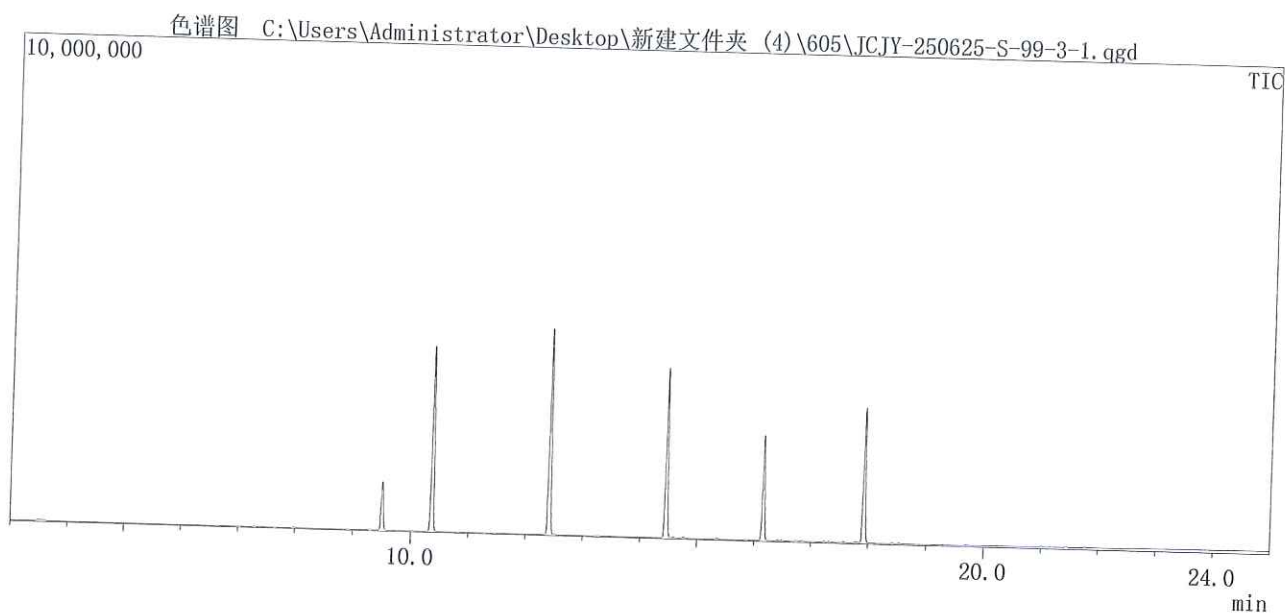
: C:\Users\Administrator\Desktop\新建文件夹 (4)\605\605-2011标新.qgm

分析者

: Admin

分析日期

:2025/07/01/14:32:47



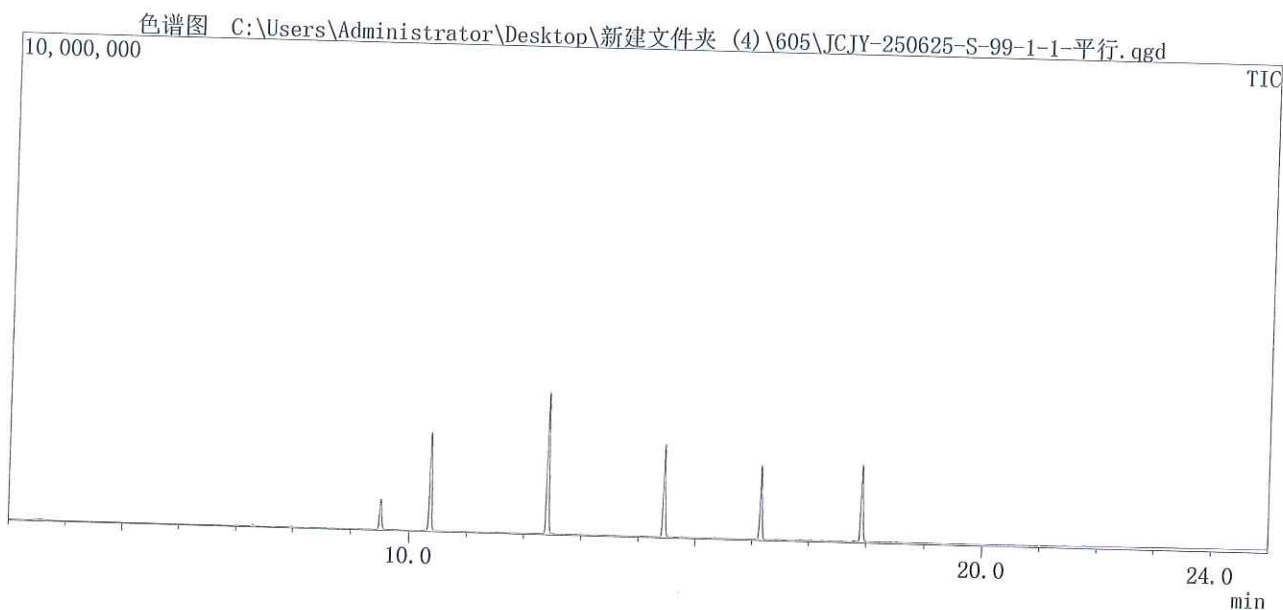
定量结果表

ID号	名称	保留时间	m/z	峰面积	峰高	浓度	浓度单位
18	二溴氟甲烷 (替代物)	9.505	113.00	397303	322521	50.034	ug/L
24	氟苯	10.365	96.00	2366820	1854984	50.000	ug/L
30	甲苯-D8 (替代物)	12.405	98.00	1517304	1454653	51.461	ug/L
38	氯苯-D5	14.452	117.00	2940149	1190275	50.000	ug/L
48	4-溴氟苯 (替代物)	16.158	95.00	965263	551316	58.656	ug/L
60	1,4-二氯苯-D4	17.925	152.00	1057188	434127	50.000	ug/L

Handwritten signature

70/133

样品名	JCJY-250625-S-99-1-1-平行	样品信息
方法文件	:HJ605.qgm	
原始方法文件	: C:\Users\Administrator\Desktop\新建文件夹 (4)\605\605-2011标新.qgm	
分析者	: Admin	
分析日期	:2025/07/01/15:23:54	



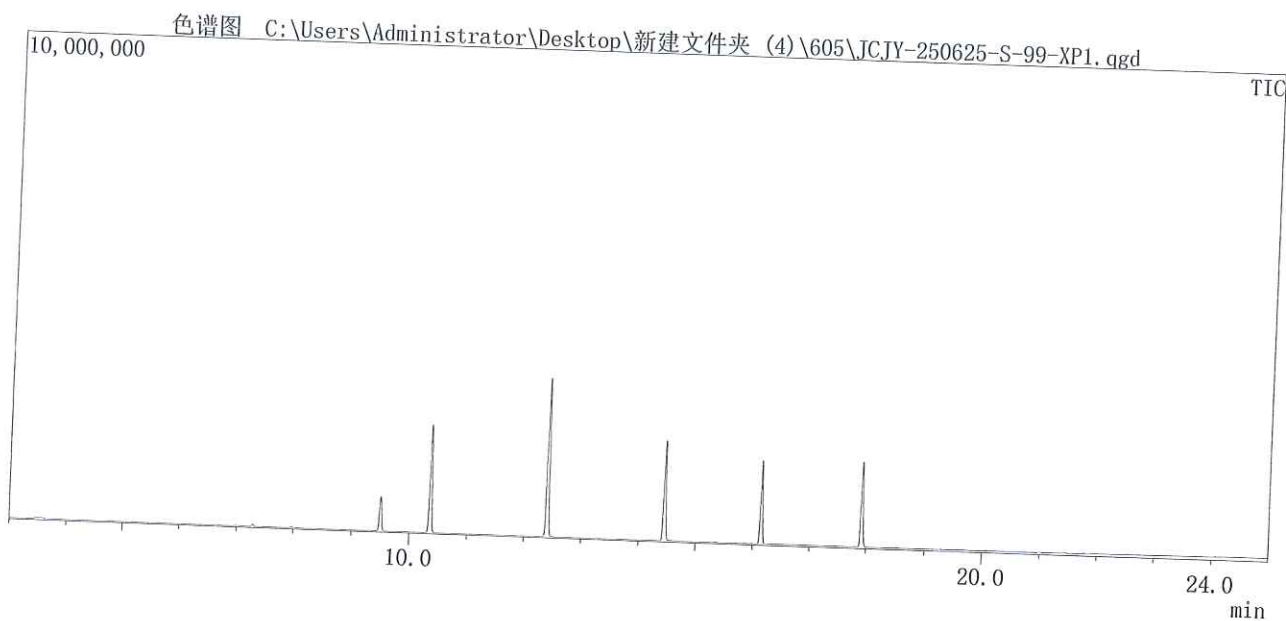
定量结果表

ID号	名称	保留时间	m/z	峰面积	峰高	浓度	浓度单位
18	二溴氟甲烷 (替代物)	9.505	113.00	252980	199349	57.636	ug/L
24	氟苯	10.365	96.00	1299904	991037	50.000	ug/L
30	甲苯-D8 (替代物)	12.400	98.00	797154	877548	48.889	ug/L
38	氯苯-D5	14.451	117.00	1200785	654540	50.000	ug/L
48	4-溴氟苯 (替代物)	16.150	95.00	373124	358650	55.754	ug/L
60	1,4-二氯苯-D4	17.923	152.00	592200	245957	50.000	ug/L

Handwritten signature and initials.

71/133

样品名	JCJY-250625-S-99-XP1	样品信息
方法文件	:HJ605. qgm	
原始方法文件	: C:\Users\Administrator\Desktop\新建文件夹 (4)\605\605-2011标新. qgm	
分析者	: Admin	
分析日期	:2025/07/01/16:15:03	



定量结果表

ID号	名称	保留时间	m/z	峰面积	峰高	浓度	浓度单位
18	二溴氟甲烷 (替代物)	9.495	113.00	216386	204783	47.320	ug/L
24	氟苯	10.360	96.00	1366807	1083673	50.000	ug/L
30	甲苯-D8 (替代物)	12.395	98.00	780165	919187	44.965	ug/L
38	氯苯-D5	14.447	117.00	1745946	699497	50.000	ug/L
48	4-溴氟苯 (替代物)	16.153	95.00	553746	435383	56.816	ug/L
60	1,4-二氯苯-D4	17.921	152.00	661845	271302	50.000	ug/L

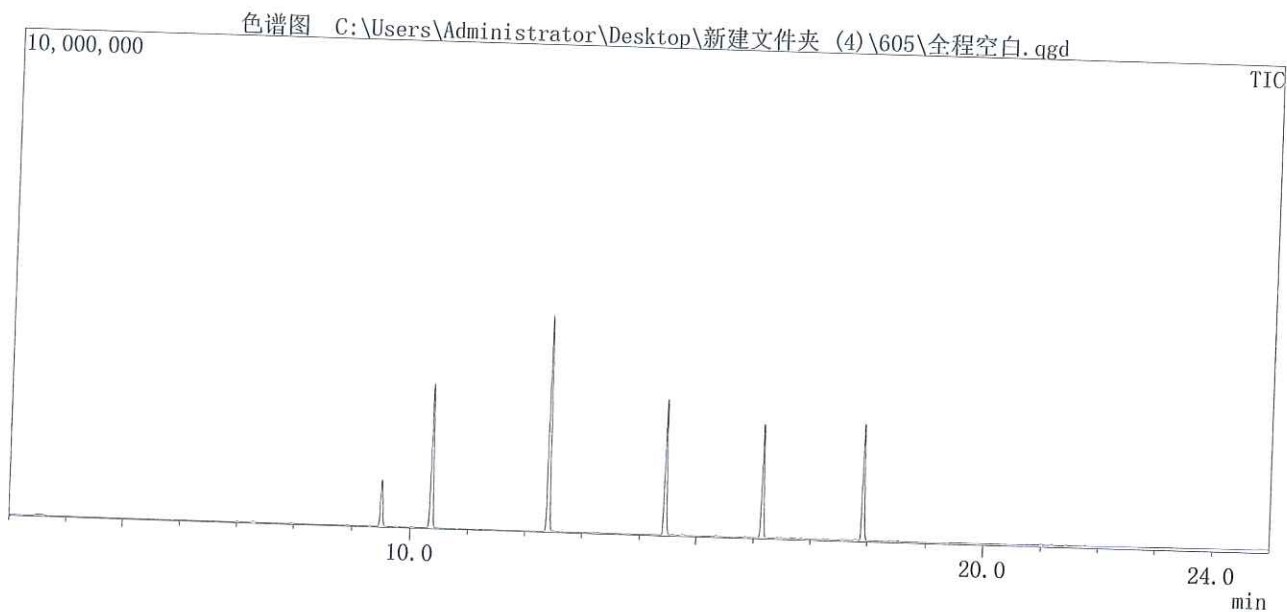
(Handwritten signature)

72/133

样品名 全程空白
方法文件
原始方法文件
分析者
分析日期

样品信息

:HJ605. qgm
: C:\Users\Administrator\Desktop\新建文件夹 (4)\605\605-2011标新. qgm
: Admin
: 2025/07/01/08:34:47



定量结果表

ID号	名称	保留时间	m/z	峰面积	峰高	浓度	浓度单位
18	二溴氟甲烷 (替代物)	9.495	113.00	325402	292241	40.743	ug/L
24	氟苯	10.360	96.00	2407296	1441659	50.000	ug/L
30	甲苯-D8 (替代物)	12.400	98.00	1654001	1552484	55.714	ug/L
38	氯苯-D5	14.448	117.00	2324957	950251	50.000	ug/L
48	4-溴氟苯 (替代物)	16.150	95.00	694616	590296	53.777	ug/L
60	1,4-二氯苯-D4	17.922	152.00	903658	371793	50.000	ug/L

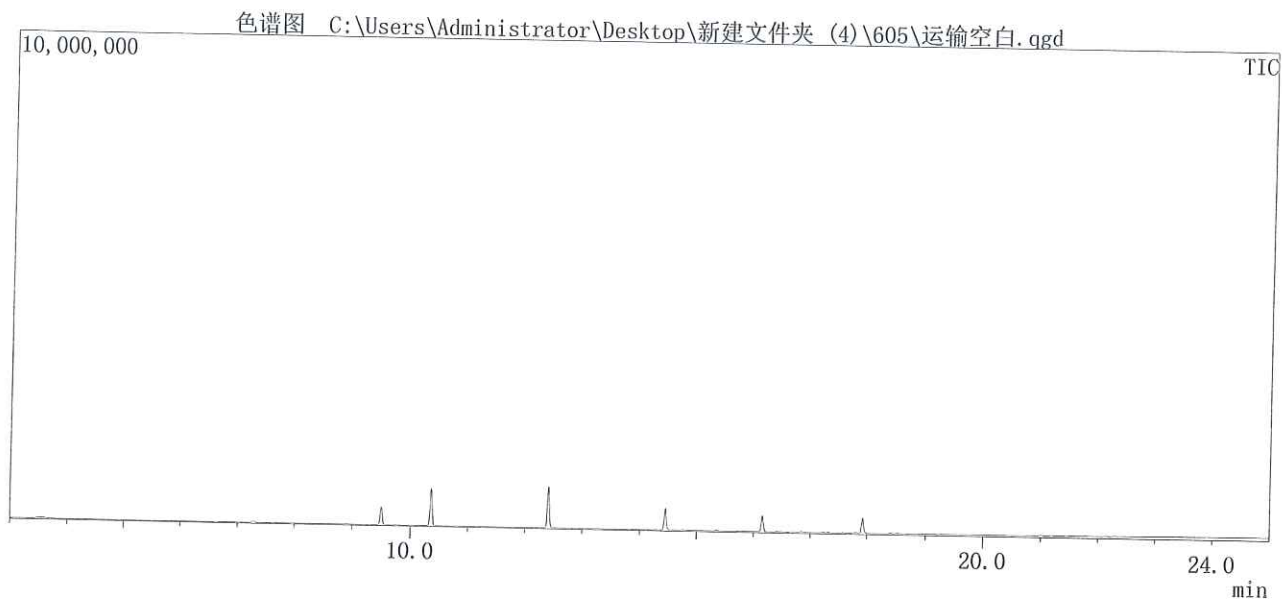
Handwritten signature

73/133

样品名 运输空白
方法文件
原始方法文件
分析者
分析日期

样品信息

:HJ605. qgm
: C:\Users\Administrator\Desktop\新建文件夹 (4)\605\605-2011标新. qgm
: Admin
:2025/07/01/09:25:56



定量结果表

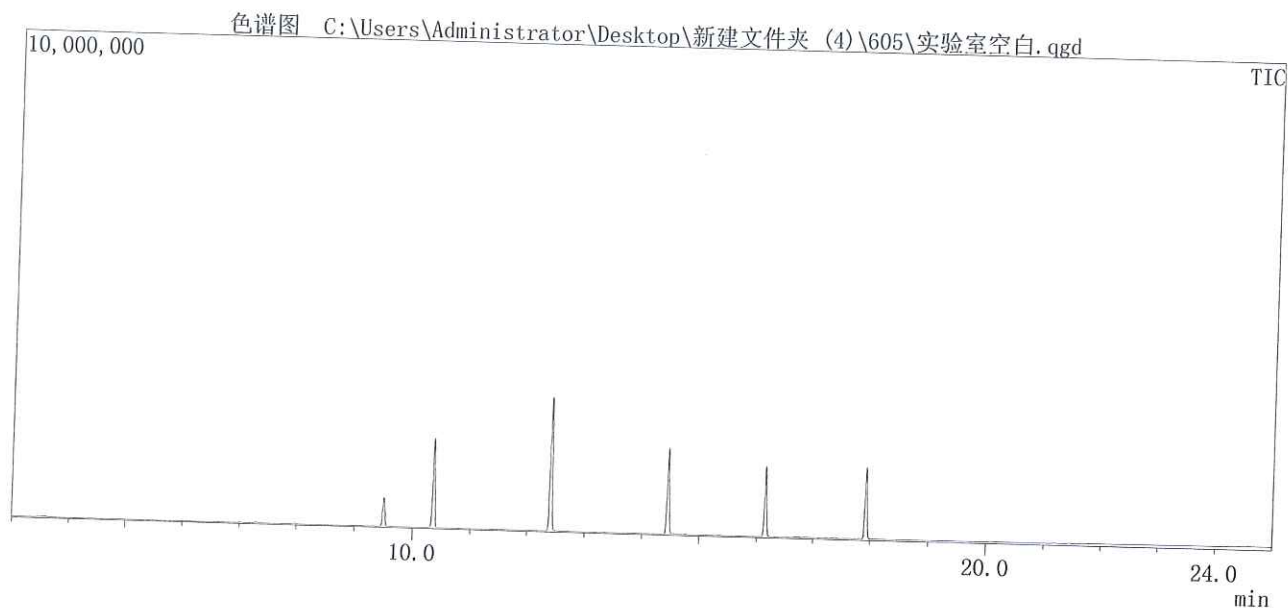
ID号	名称	保留时间	m/z	峰面积	峰高	浓度	浓度单位
18	二溴氟甲烷 (替代物)	9.495	113.00	80142	89136	45.107	ug/L
24	氟苯	10.360	96.00	532406	377878	50.000	ug/L
30	甲苯-D8 (替代物)	12.400	98.00	313655	295348	46.660	ug/L
38	氯苯-D5	14.448	117.00	375131	154199	50.000	ug/L
48	4-溴氟苯 (替代物)	16.155	95.00	115631	82239	55.342	ug/L
60	1,4-二氯苯-D4	17.921	152.00	105422	48232	50.000	ug/L

74/
133

样品名 实验室空白
方法文件
原始方法文件
分析者
分析日期

样品信息

:HJ605. qgm
: C:\Users\Administrator\Desktop\新建文件夹 (4)\605\605-2011标新. qgm
: Admin
:2025/07/01/10:17:03



定量结果表

ID号	名称	保留时间	m/z	峰面积	峰高	浓度	浓度单位
18	二溴氟甲烷 (替代物)	9.490	113.00	139409	148235	44.957	ug/L
24	氟苯	10.355	96.00	929386	841808	50.000	ug/L
30	甲苯-D8 (替代物)	12.395	98.00	682590	783888	60.093	ug/L
38	氯苯-D5	14.448	117.00	1492843	603387	50.000	ug/L
48	4-溴氟苯 (替代物)	16.150	95.00	379979	350962	46.470	ug/L
60	1,4-二氯苯-D4	17.922	152.00	572641	230485	50.000	ug/L

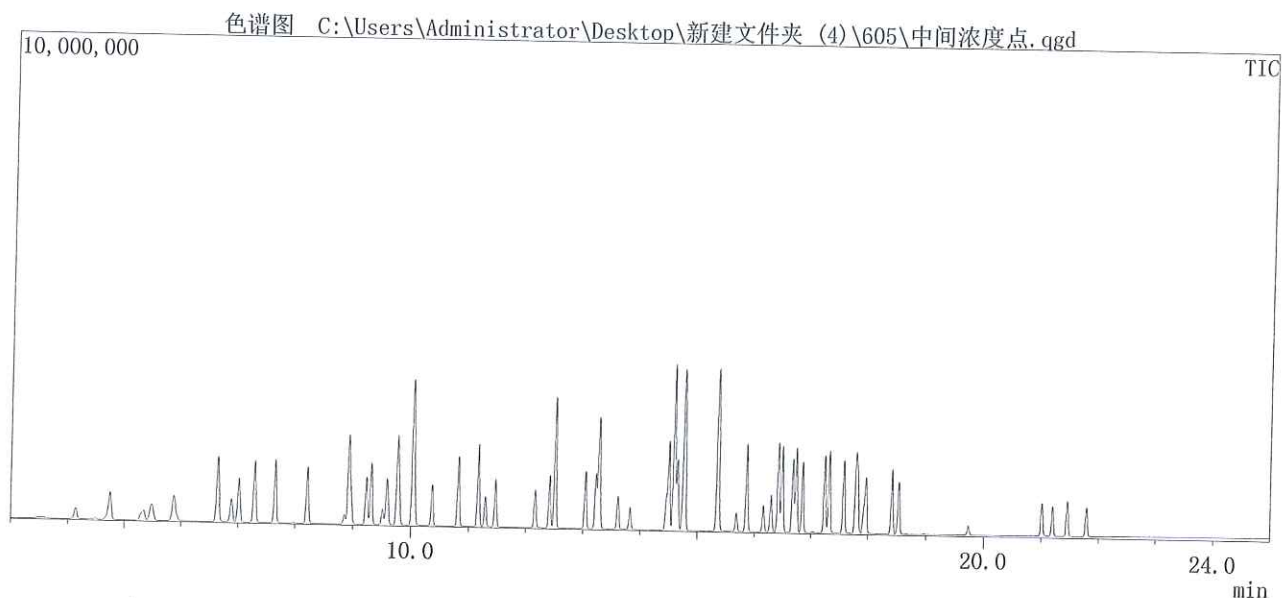
Handwritten signature

75/133

样品名 中间浓度点
方法文件
原始方法文件
分析者
分析日期

样品信息


:HJ605. qgm
: C:\Users\Administrator\Desktop\新建文件夹 (4)\605\605-2011标新. qgm
: Admin
:2025/07/01/11:08:11



定量结果表

ID号	名称	保留时间	m/z	峰面积	峰高	浓度	浓度单位
2	氯甲烷	4.455	50.00	10134	6920	23.046	ug/L
3	氯乙烯	4.680	62.00	75678	45995	20.128	ug/L
5	氯乙烷	5.450	64.00	89633	83363	22.961	ug/L
7	1,1-二氯乙烯	6.605	96.00	36630	47815	20.092	ug/L
11	二氯甲烷	7.270	84.00	92739	120022	22.084	ug/L
12	反式1,2-二氯乙烯	7.630	96.00	97615	125809	18.842	ug/L
13	1,1-二氯乙烷	8.190	63.00	172551	233552	21.229	ug/L
14	顺式1,2-二氯乙烯	8.900	96.00	100900	143789	17.653	ug/L
15	2,2-二氯丙烷	8.935	77.00	101570	109976	22.668	ug/L
17	氯仿	9.285	83.00	108852	159176	17.031	ug/L
18	二溴氟甲烷 (替代物)	9.500	113.00	94330	92002	41.070	ug/L
19	1,1,1-三氯乙烷	9.555	97.00	64823	88725	23.204	ug/L
20	1,1-二氯丙烯	9.740	75.00	79994	135640	22.011	ug/L
21	四氯化碳	9.570	117.00	25521	28942	21.396	ug/L
22	苯	10.010	78.00	417522	573211	23.222	ug/L
23	1,2-二氯乙烷	10.035	62.00	70640	95773	19.971	ug/L
24	氟苯	10.367	96.00	691960	392841	50.000	ug/L
25	三氯乙烯	10.800	95.00	77293	113936	23.569	ug/L
26	1,2-二氯丙烷	11.145	63.00	115718	170363	22.637	ug/L

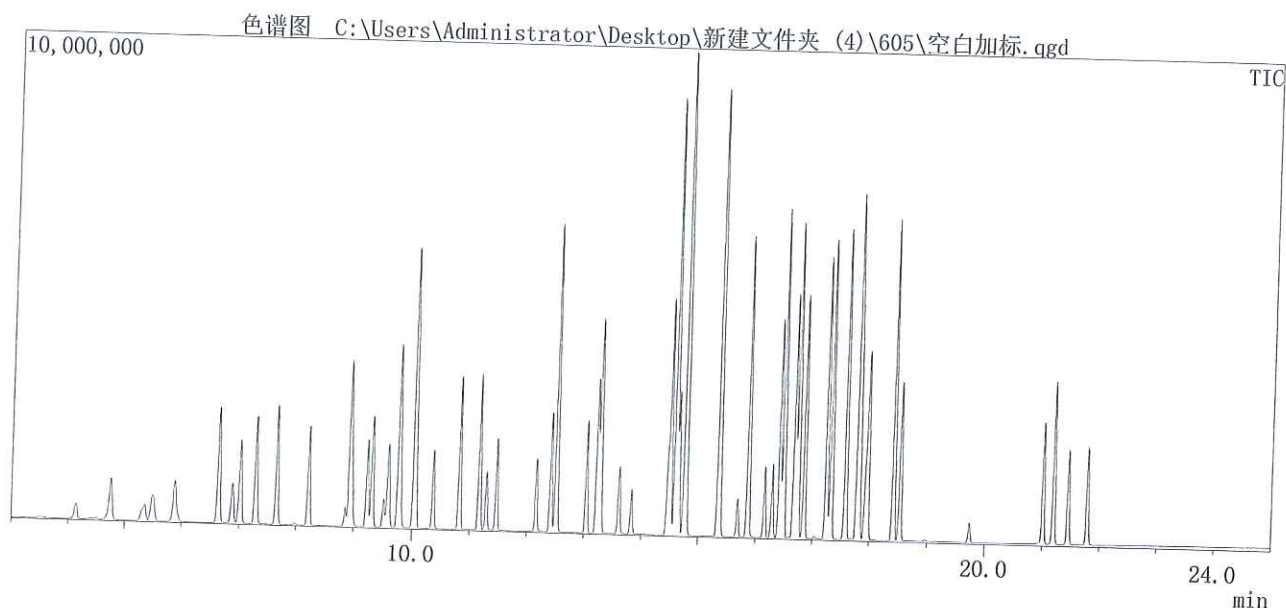
ID号	名称	保留时间	m/z	峰面积	峰高	浓度	浓度单位
30	甲苯-D8 (替代物)	12.410	98.00	507419	395923	59.987	ug/L
31	甲苯	12.485	91.00	303928	443488	18.547	ug/L
32	1,1,2-三氯乙烷	13.020	83.00	47393	69987	21.844	ug/L
33	四氯乙烯	13.200	164.00	28731	48562	22.638	ug/L
34	1,3-二氯丙烷	13.265	76.00	95155	144299	18.874	ug/L
38	氯苯-D5	14.452	117.00	560123	232838	50.000	ug/L
39	氯苯	14.475	112.00	172210	244828	22.354	ug/L
40	1,1,1,2-四氯乙烷	14.570	131.00	61995	91293	20.827	ug/L
41	乙苯	14.565	106.00	70083	109924	20.930	ug/L
42	1,1,2-三氯丙烷	14.620	63.00	119431	125074	18.353	ug/L
43	间+对二甲苯	14.570	106.00	122081	171056	18.127	ug/L
44	苯乙烯	15.345	104.00	199317	295386	22.970	ug/L
45	邻二甲苯	15.320	106.00	75106	118922	20.914	ug/L
48	4-溴氟苯 (替代物)	16.140	95.00	64308	83044	23.389	ug/L
49	1,1,2,2-四氯乙烷	16.265	83.00	43625	68009	20.869	ug/L
51	1,2,3-三氯丙烷	16.400	75.00	54375	99245	20.356	ug/L
60	1,4-二氯苯-D4	17.924	152.00	188085	78633	50.000	ug/L
61	1,4-二氯苯	17.990	146.00	36717	64195	23.115	ug/L
63	1,2-二氯苯	18.510	146.00	40532	70492	20.562	ug/L



样品名 空白加标
方法文件
原始方法文件
分析者
分析日期

样品信息

:HJ605. qgm
: C:\Users\Administrator\Desktop\新建文件夹 (4)\605\605-2011标新. qgm
: Admin
:2025/07/01/11:59:18



定量结果表

ID号	名称	保留时间	m/z	峰面积	峰高	浓度	浓度单位
2	氯甲烷	4.505	50.00	19941	19090	23.249	ug/L
3	氯乙烯	4.690	62.00	149564	86118	20.423	ug/L
5	氯乙烷	5.455	64.00	176798	151459	23.219	ug/L
7	1,1-二氯乙烯	6.610	96.00	78661	99416	21.540	ug/L
11	二氯甲烷	7.270	84.00	145514	183100	17.325	ug/L
12	反式1,2-二氯乙烯	7.635	96.00	226381	279507	24.624	ug/L
13	1,1-二氯乙烷	8.195	63.00	305782	442743	19.338	ug/L
14	顺式1,2-二氯乙烯	8.905	96.00	238672	317431	22.694	ug/L
15	2,2-二氯丙烷	8.935	77.00	201438	207993	23.218	ug/L
17	氯仿	9.290	83.00	260442	357802	21.920	ug/L
18	二溴氟甲烷 (替代物)	9.495	113.00	95997	115845	22.518	ug/L
19	1,1,1-三氯乙烷	9.555	97.00	105204	143230	17.958	ug/L
20	1,1-二氯丙烯	9.740	75.00	162819	244904	23.481	ug/L
21	四氯化碳	9.755	117.00	52418	81768	22.218	ug/L
22	苯	10.010	78.00	649643	926041	16.802	ug/L
23	1,2-二氯乙烷	10.040	62.00	155492	215291	22.564	ug/L
24	氟苯	10.369	96.00	1351230	795628	50.000	ug/L
25	三氯乙烯	10.800	95.00	147155	217079	22.800	ug/L
26	1,2-二氯丙烷	11.145	63.00	209175	291127	20.765	ug/L

ID号	名称	保留时间	m/z	峰面积	峰高	浓度	浓度单位
30	甲苯-D8 (替代物)	12.395	98.00	364806	487600	17.160	ug/L
31	甲苯	12.490	91.00	872812	1295274	22.756	ug/L
32	1,1,2-三氯乙烷	13.025	83.00	124119	171731	23.269	ug/L
33	四氯乙烯	13.200	164.00	72467	118034	23.219	ug/L
34	1,3-二氯丙烷	13.270	76.00	269725	378076	21.207	ug/L
38	氯苯-D5	14.454	117.00	1384218	571524	50.000	ug/L
39	氯苯	14.480	112.00	445663	718212	23.641	ug/L
40	1,1,1,2-四氯乙烷	14.575	131.00	144679	223092	19.197	ug/L
41	乙苯	14.565	106.00	155002	265001	17.566	ug/L
42	1,1,2-三氯丙烷	14.610	63.00	303996	127435	18.880	ug/L
43	间+对二甲苯	14.575	106.00	350601	543324	22.168	ug/L
44	苯乙烯	15.345	104.00	501320	705340	23.723	ug/L
45	邻二甲苯	15.320	106.00	174732	283467	19.468	ug/L
48	4-溴氟苯 (替代物)	16.140	95.00	131320	187827	20.095	ug/L
49	1,1,2,2-四氯乙烷	16.270	83.00	117115	177586	17.879	ug/L
51	1,2,3-三氯丙烷	16.400	75.00	181112	238384	21.870	ug/L
60	1,4-二氯苯-D4	17.925	152.00	559415	233784	50.000	ug/L
61	1,4-二氯苯	17.790	146.00	96486	191957	18.118	ug/L
63	1,2-二氯苯	18.510	146.00	119559	193680	20.265	ug/L

气相色谱（气相色谱/质谱）分析原始记录表（固体样品）

JCJY-YT-127

检测任务名称	土壤
分析项目	苯胺,硝基苯, 萘, 茚并 (1, 2, 3-cd)芘,二苯并 (ah)蒽, 屈, 苯并 (k)荧蒽, 苯并 (b)荧蒽, 苯并 (a)芘, 苯并(a)蒽, 2-氯苯酚
分析方法及依据	HJ834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法
方法检出限	0.06-0.2mg/kg
仪器型号及 仪器编号	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱联用仪(JCJY-008)
仪器溯源方式及有效期	2025.5.8-2026.5.7
样品数据溯源	市售有证标准物质
仪器参数	色谱仪：进样口：280℃ 接口温度 250 ℃ 40℃（保持 2min）→30℃/min 100℃→25℃/min 280℃→27℃/min 300℃（保持 7 分钟）质谱仪：全扫描 35-450amu 离子源：200℃

王强

李强

王强

80/133

气相色谱（气相色谱/质谱）分析原始记录表（固体样品）

JCJY-YT-127

样品测定	取适量土壤样品加硅藻土，用高通量加压流体萃取仪进行萃取，用高通量真空平行浓缩仪浓缩至 2ml，净化浓缩至 1ml，待测。
标准曲线的配制及回归方程	<p>2-氯苯酚 $Y = 0.792721X + 5.231719e-002$ $R = 0.9988621$ 苯胺 $Y = 2.134137X + 8.443573e-002$ $R = 0.998309$ 硝基苯 $Y = 0.7465154X + 3.167229e-002$ $R = 0.9996009$ 萘 $Y = 0.959312X - 6.977555e-003$ $R = 0.9978042$ 屈 $Y = 1.037322X + 9.727525e-002$ $R = 0.9996149$ 苯并 (a) 蒽 $Y = 1.184744X + 7.071926e-002$ $R = 0.9990283$ 苯并 (b) 荧蒽 $Y = 1.428091X + 6.080059e-002$ $R = 0.9987379$ 苯并 (k) 荧蒽 $Y = 0.8175198X + 8.426938e-002$ $R = 0.9989163$ 苯并 (a) 芘 $Y = 0.8445481X + 7.566572e-002$ $R = 0.9989316$ 茚并 (1, 2, 3-cd) 芘 $Y = 1.207264X + 6.60255e-002$ $R = 0.9993592$ 二苯并 (ah) 蒽 $Y = 0.9533265X + 7.01676e-002$ $R = 0.9989258$ 苯并 (ghi) 芘 $Y = 0.9225937X + 5.83219e-002$ $R = 0.9981624$</p>
计算公式	$\omega = \frac{A_x \times \rho_{IS} \times V_x}{A_{IS} \times RRF \times m \times W_{dm}}$
备注	<p>ω 一样中目标化合物的浓度，mg/kg； A_x—试样中目标化合物定量离子峰面积； A_{IS}—试样中内标化合物定量离子峰面积； RRF—校准曲线系列中目标化合物的平均相对响应因子； ρ 一样中内标的浓度，(40) ug/ml； V_x—试样定容体积，mL (1mL)； m—试样的称取量，g； W_{dm}—样品干物质含量，%。</p>

主检：



校核：



复核：



81/133

气相色谱（气相色谱/质谱）分析原始记录表（固体样品（续表））

JCJY-YQ-122

样品编号	分析项目	试样中目标化合物定量离子峰面积, A _x	试样中内标化合物定量离子峰面积, A _{IS}	试样的称取量, g	样品干物质含量	修约值 (mg/kg)	报告值 (mg/kg)
实验室白	2-氯苯酚	0	2522391	20.02	1	<0.06	未检出
	苯胺	0				<0.1	未检出
	硝基苯	0				<0.09	未检出
	苯并(a)蒽	0	5246303			<0.1	未检出
	苯并 (b)荧蒽	0				<0.2	未检出
	屈	0				<0.1	未检出
	苯并 (a)芘	0	4541277			<0.1	未检出
	苯并 (k)荧蒽	0				<0.1	未检出
	二苯并 (ah)蒽	0				<0.1	未检出
	茚并 (1,2,3-cd)芘	0				<0.1	未检出
	萘	0				<0.1	未检出
	5404441						
JCJY-25062 5-S-99-1-1	2-氯苯酚	0	439976	20.00	0.991	<0.06	未检出
	苯胺	0				<0.1	未检出
	硝基苯	0				<0.09	未检出
	苯并(a)蒽	0	596651			<0.1	未检出
	苯并 (b)荧蒽	0				<0.2	未检出
	屈	0				<0.1	未检出
	苯并 (a)芘	0	390241			<0.1	未检出
	苯并 (k)荧蒽	0				<0.1	未检出
	二苯并 (ah)蒽	0				<0.1	未检出
	茚并 (1,2,3-cd)芘	0				<0.1	未检出
	萘	0				<0.1	未检出
	985305						
JCJY-25062 5-S-99-2-1	2-氯苯酚	0	353248	20.02	0.992	<0.06	未检出
	苯胺	0				<0.1	未检出
	硝基苯	0				<0.09	未检出
	苯并(a)蒽	0	430949			<0.1	未检出
	苯并 (b)荧蒽	0				<0.2	未检出
	屈	0				<0.1	未检出
	苯并 (a)芘	0	337945			<0.1	未检出
	苯并 (k)荧蒽	0				<0.1	未检出
	二苯并 (ah)蒽	0				<0.1	未检出
	茚并 (1,2,3-cd)芘	0				<0.1	未检出
	萘	0				<0.1	未检出
	799532						

主检:



校核:



复核:

 82/133

气相色谱（气相色谱/质谱）分析原始记录表（固体样品（续表））

JCJY-YQ-122

样品编号	分析项目	试样中目标化 合物定量离子 峰面积, A _x	试样中内标化 合物定量离子 峰面积, A _{IS}	试样的 称取量, g	样品干 物质含 量	修约值 (mg/kg)	报告值 (mg/kg)
JCJY-25062 5-S-99-3-1	2-氯苯酚	0	358291	20.01	0.991	<0.06	未检出
	苯胺	0				<0.1	未检出
	硝基苯	0				<0.09	未检出
	苯并(a)蒽	0	464037			<0.1	未检出
	苯并 (b)荧蒽	0				<0.2	未检出
	屈	0				<0.1	未检出
	苯并 (a)芘	0	309812			<0.1	未检出
	苯并 (k)荧蒽	0				<0.1	未检出
	二苯并 (ah)蒽	0				<0.1	未检出
	茚并 (1,2,3-cd)芘	0				<0.1	未检出
	萘	0				803337	<0.1
	JCJY-25062 5-S-99-1-1- 平行	2-氯苯酚	0			368103	20.00
苯胺		0	<0.1	未检出			
硝基苯		0	<0.09	未检出			
苯并(a)蒽		0	443455	<0.1	未检出		
苯并 (b)荧蒽		0		<0.2	未检出		
屈		0		<0.1	未检出		
苯并 (a)芘		0	173657	<0.1	未检出		
苯并 (k)荧蒽		0		<0.1	未检出		
二苯并 (ah)蒽		0		<0.1	未检出		
茚并 (1,2,3-cd)芘		0		<0.1	未检出		
萘		0		818199	<0.1	未检出	
JCJY-25062 5-S-99-XP1		2-氯苯酚	0	362470	20.02	0.991	
	苯胺	0	<0.1				未检出
	硝基苯	0	<0.09				未检出
	苯并(a)蒽	0	436739	<0.1			未检出
	苯并 (b)荧蒽	0		<0.2			未检出
	屈	0		<0.1			未检出
	苯并 (a)芘	0	328666	<0.1			未检出
	苯并 (k)荧蒽	0		<0.1			未检出
	二苯并 (ah)蒽	0		<0.1			未检出
	茚并 (1,2,3-cd)芘	0		<0.1			未检出
	萘	0		816314			<0.1

主检:

校核:

复核:

83/133

气相色谱（气相色谱/质谱）分析原始记录表（固体样品）（续表）

JCJY-YQ-122

样品编号	分析项目	取样量 (g)	峰面积	标准曲线 测量值	加标回收率%	备注
JCJY-250625-S- 99-1-1-加标	2-氯苯酚	/	341597	11.91893	59.6	加标浓度为 20ug, 符合要 求
	硝基苯		280418	10.99403	55.0	
	苯胺		688496	9.31704	46.6	
	苯并(a)蒽		1037078	17.66211	88.3	
	苯并 (a)芘		387532	14.00165	70.0	
	苯并 (b)荧蒽		1027140	14.77091	73.9	
	苯并 (k)荧蒽		508183	19.69949	98.5	
	屈		883997	15.76808	78.8	
	二苯并 (ah)蒽		616063	21.82166	109	
	茚并 (1, 2, 3-cd)芘		576614	16.11662	80.6	
	萘		572567	10.67028	53.4	

主检: 

校核: 

复核:  84/133

气相色谱（气相色谱/质谱）分析原始记录表（固体样品（续表）

样品编号	分析项目	取样量 (g)	峰面积	标准曲线 测量值	样品质 量 浓度	修约值 (mg/kg)
中间浓度点	2-氯苯酚	/	218588	17.70433	相对偏差不大于 30%	
	硝基苯		240011	22.02362		
	苯胺		701080	22.65450		
	苯并(a)蒽		1102060	19.82257		
	苯并 (a)芘		495152	18.95475		
	苯并 (b)荧蒽		1247210	19.14942		
	苯并 (k)荧蒽		521174	20.38409		
	屈		987637	18.98195		
	二苯并 (ah)蒽		611839	21.72797		
	茚并 (1, 2, 3-cd)芘		640771	18.21619		
	蔡		1237364	22.95599		
以下空白						
备注	校准曲线系列中目标化合物的平均相对响应因子分别是： 2-氯苯酚： 平均 RF： 1.242215 苯胺平均 RF： 2.679906 硝基苯 平均 RF： 1.061939 蔡平均 RF： 1.130556 苯并 (a)蒽 平均 RF： 2.028365 屈平均 RF： 1.973231 苯并 (b)荧蒽平均 RF： 2.203514 苯并 (k)荧 蒽平均 RF： 1.627244 苯并 (a)芘平均 RF： 1.501577 茚并 (1,2,3-cd) 芘平均 RF： 1.822146 二苯并(ah)蒽平均 RF： 1.555731 苯并 (ghi)芘 平均 RF： 1.402683					

85

133

样品编号	分析项目	取样量 (g)	峰面积	标准曲线 测量值	替代物回收 率%
实验室空白	2-氟酚	/	1094952	17.10446	85.5
	苯酚-d6		1043137	13.31824	66.6
	硝基苯-d5		537853	11.26428	56.3
	2-氟联苯		1425630	16.44542	82.2
	2, 4, 6-三溴苯酚		62719	17.11828	85.6
	4, 4-三联苯-d14		2367376	15.22402	76.1
JCJY-250625-S-99-1 -1	2-氟酚	/	186139	16.61838	83.1
	苯酚-d6		180491	13.18748	65.9
	硝基苯-d5		91090	10.84667	54.2
	2-氟联苯		207750	13.48415	67.4
	2, 4, 6-三溴苯酚		8293	14.61583	73.1
	4, 4-三联苯-d14		257126	14.45006	72.3
JCJY-250625-S-99-2 -1	2-氟酚	/	139145	15.33273	76.7
	苯酚-d6		145780	13.28414	66.4
	硝基苯-d5		83210	12.76869	63.8
	2-氟联苯		189628	15.34292	76.7
	2, 4, 6-三溴苯酚		7139	16.51781	82.6
	4, 4-三联苯-d14		194529	15.22975	76.1
JCJY-250625-S-99-3 -1	2-氟酚	/	141896	15.42680	77.1
	苯酚-d6		131360	11.47111	57.4
	硝基苯-d5		77749	11.51820	57.6
	2-氟联苯		161287	13.17199	65.9
	2, 4, 6-三溴苯酚		8194	17.72006	88.6
	4, 4-三联苯-d14		261798	19.52998	97.6
JCJY-250625-S-99-1 -1-平行	2-氟酚	/	111284	11.29546	56.5
	苯酚-d6		136682	11.65555	58.3
	硝基苯-d5		84552	12.37379	61.9
	2-氟联苯		208687	16.40315	82.0
	2, 4, 6-三溴苯酚		7528	16.45877	82.3
	4, 4-三联苯-d14		217236	16.69679	83.5
JCJY-250625-S-99-X P1	2-氟酚	/	105261	10.77007	53.9
	苯酚-d6		130583	11.22033	56.1
	硝基苯-d5		88390	13.32784	66.6
	2-氟联苯		208148	16.56427	82.8
	2, 4, 6-三溴苯酚		6978	15.61205	78.1
	4, 4-三联苯-d14		207509	16.13480	80.7

加标 20 ug, 回
收率符合要求

何新记

王州

王州

86
133

样品编号	分析项目	取样量 (g)	峰面积	标准曲线 测量值	替代物回收 率%
JCJY-250625-S-99-1 -1-加标	2-氟酚	/	402547	12.95694	64.8
	苯酚-d6		468318	12.61003	63.1
	硝基苯-d5		280004	12.83243	64.2
	2-氟联苯		548832	15.98113	79.9
	2, 4, 6-三溴苯酚		23493	17.78825	88.9
	4, 4-三联苯-d14		647114	12.14694	60.7
以下空白	2-氟酚	/			
	苯酚-d6				
	硝基苯-d5				
	2-氟联苯				
	2, 4, 6-三溴苯酚				
	4, 4-三联苯-d14				
	2-氟酚	/			
	苯酚-d6				
	硝基苯-d5				
	2-氟联苯				
	2, 4, 6-三溴苯酚				
	4, 4-三联苯-d14				
	2-氟酚	/			
	苯酚-d6				
	硝基苯-d5				
	2-氟联苯				
	2, 4, 6-三溴苯酚				
	4, 4-三联苯-d14				
	2-氟酚	/			
	苯酚-d6				
	硝基苯-d5				
	2-氟联苯				
	2, 4, 6-三溴苯酚				
	4, 4-三联苯-d14				
	2-氟酚	/			
	苯酚-d6				
	硝基苯-d5				
	2-氟联苯				
	2, 4, 6-三溴苯酚				
	4, 4-三联苯-d14				

加标 20 ug, 回
收率符合要求

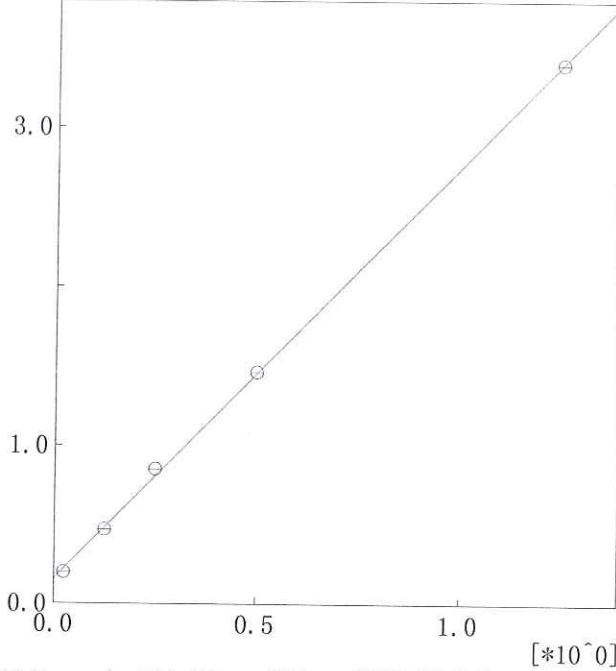
81
133

C:\Users\Administrator\Desktop\新建文件夹 (4)\834标.qgm

校准曲线

ID#:1 m/z:42.00 名称:N-亚硝基二甲胺
f(x)=0.259917*x+0.015776
rr1=0.999781

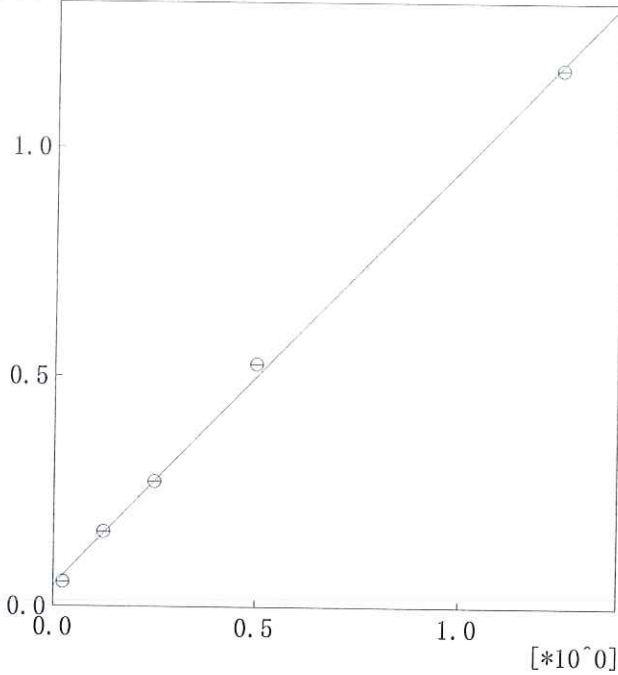
[*10⁻¹]



浓度比率 (ug/ml)	平均峰面积比率	峰面积
0.025	0.02	14396.00
0.125	0.05	32833.00
0.250	0.09	60938.00
0.500	0.15	109368.00
1.250	0.34	242516.00

ID#:2 m/z:112.00 名称:2-氟酚(替代物)
f(x)=0.907387*x+0.046084
rr1=0.999363

[*10⁰]

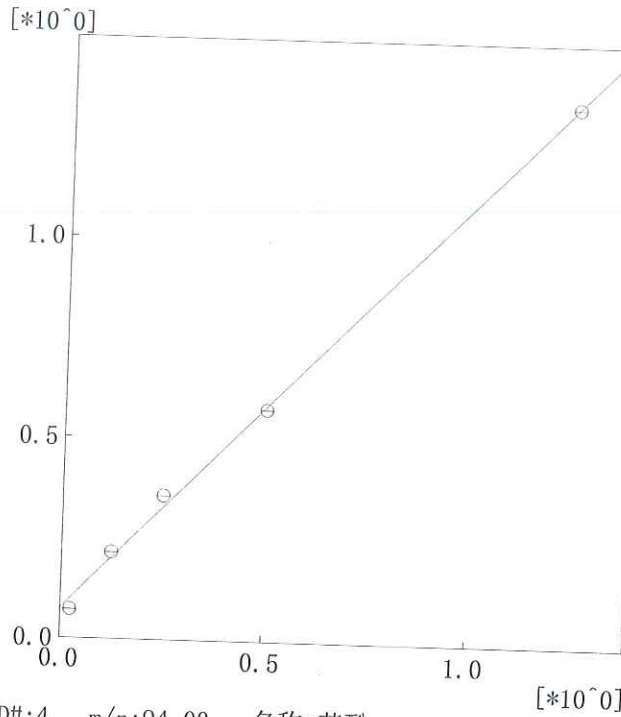


浓度比率 (ug/ml)	平均峰面积比率	峰面积
0.025	0.05	38748.00
0.125	0.16	113229.00
0.250	0.27	193886.00
0.500	0.53	392771.00
1.250	1.17	835535.00

Handwritten signature and a large curved line.

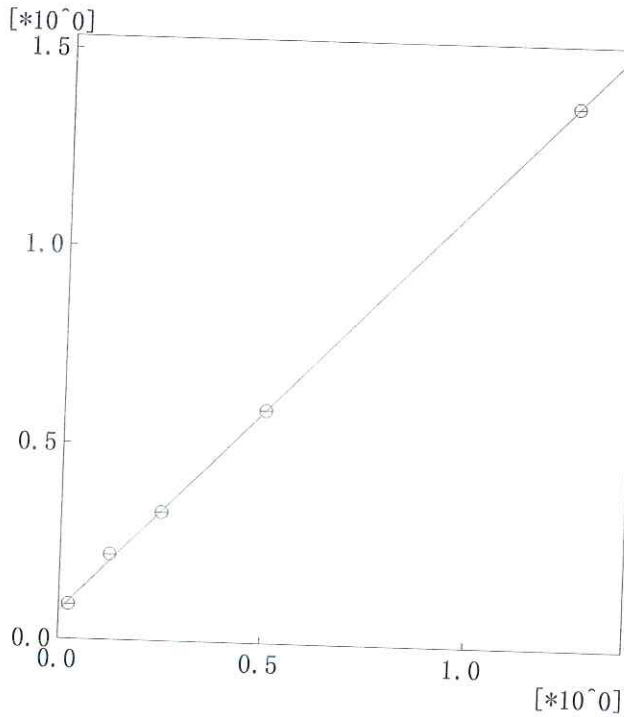
88/133

ID#:3 m/z:99.00 名称:苯酚-d6(替代物)
 $f(x)=1.016096*x+0.075236$
 $rr1=0.999055$



浓度比率 (ug/ml)	平均峰面积比率	峰面积
0.025	0.07	52282.00
0.125	0.22	151016.00
0.250	0.36	255884.00
0.500	0.57	428865.00
1.250	1.34	958470.00

ID#:4 m/z:94.00 名称:苯酚
 $f(x)=1.041259*x+0.071478$
 $rr1=0.999842$

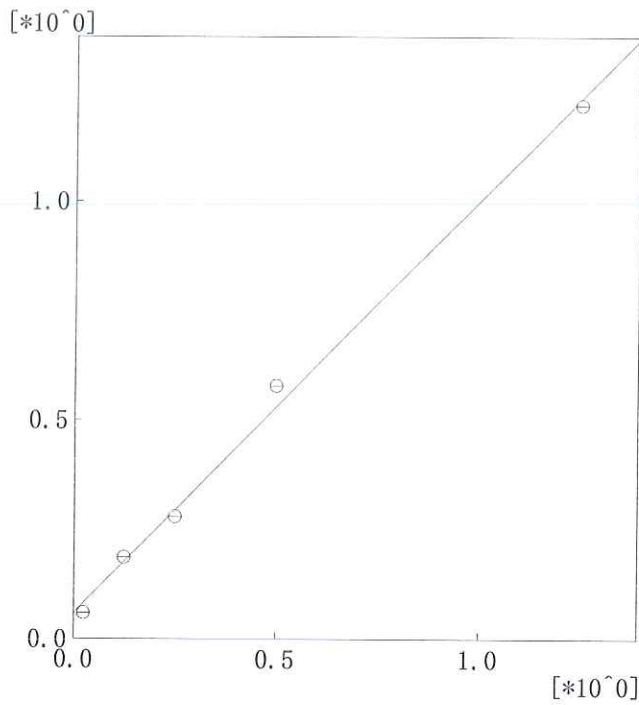


浓度比率 (ug/ml)	平均峰面积比率	峰面积
0.025	0.09	64681.00
0.125	0.22	152025.00
0.250	0.33	234047.00
0.500	0.59	441514.00
1.250	1.37	980207.00

[Handwritten signature]

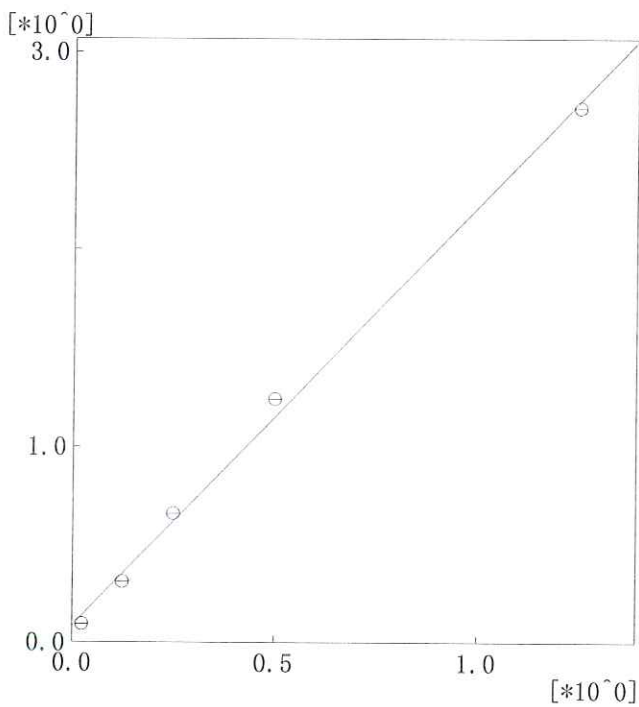
89/133

ID#:5 m/z:93.00 名称:双(2-氯乙基)醚
 $f(x)=0.940939*x+0.059882$
 $rr1=0.998027$



浓度比率 (ug/ml)	平均峰面积比率	峰面积
0.025	0.06	43239.00
0.125	0.19	130940.00
0.250	0.28	199981.00
0.500	0.58	431480.00
1.250	1.22	870817.00

ID#:6 m/z:93.00 名称:苯胺
 $f(x)=2.134137*x+0.084436$
 $rr1=0.998309$

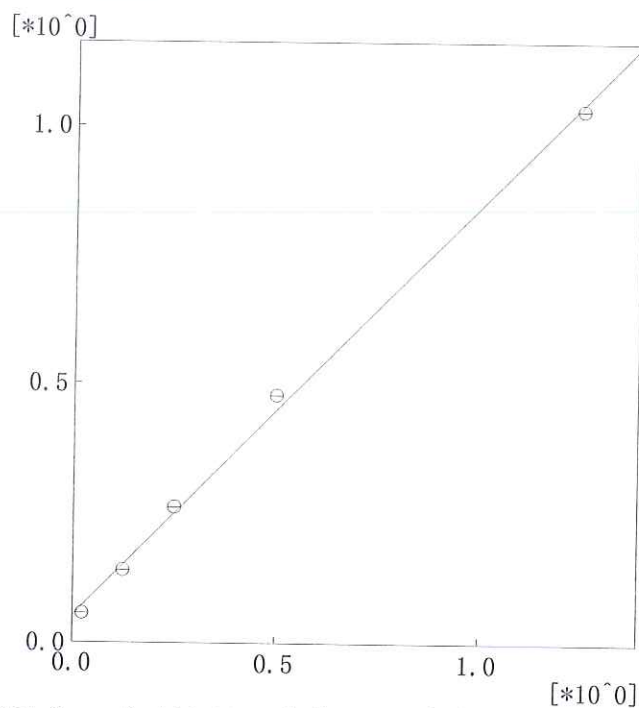


浓度比率 (ug/ml)	平均峰面积比率	峰面积
0.025	0.09	66742.00
0.125	0.31	216086.00
0.250	0.66	470153.00
0.500	1.24	927282.00
1.250	2.71	1937169.00

Handwritten signature

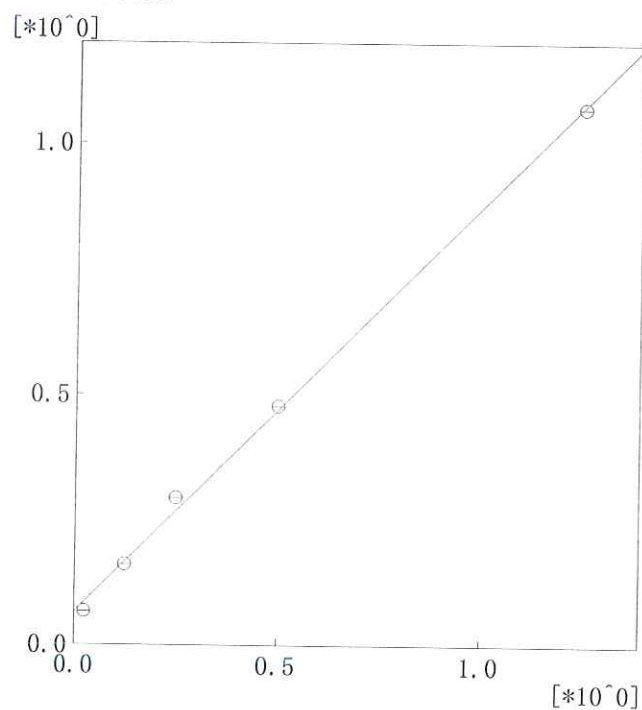
90/133

ID#:7 m/z:128.00 名称:2-氯苯酚
 $f(x)=0.792721*x+0.052317$
 $rr1=0.998862$



浓度比率 (ug/ml)	平均峰面积比率	峰面积
0.025	0.06	41357.00
0.125	0.14	98381.00
0.250	0.26	187173.00
0.500	0.48	355957.00
1.250	1.03	736216.00

ID#:8 m/z:146.00 名称:1,3-二氯苯
 $f(x)=0.809390*x+0.066263$
 $rr1=0.999081$

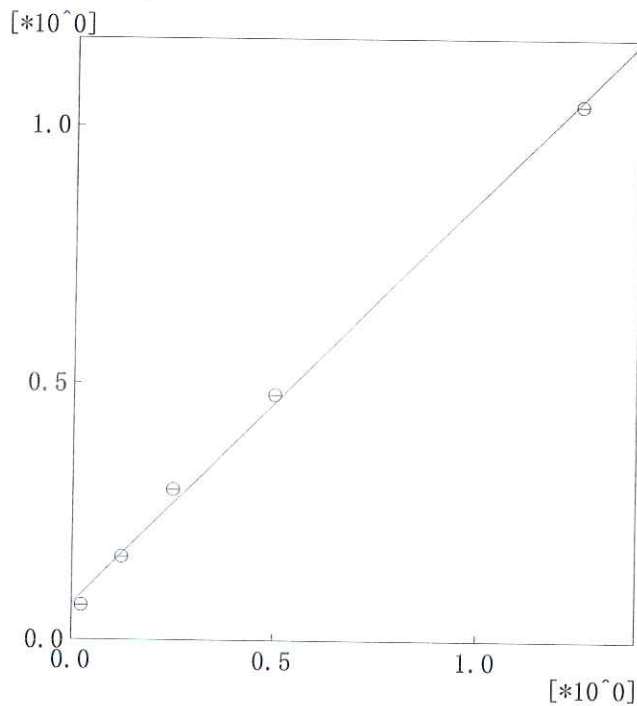


浓度比率 (ug/ml)	平均峰面积比率	峰面积
0.025	0.07	48933.00
0.125	0.16	113171.00
0.250	0.29	210710.00
0.500	0.48	357115.00
1.250	1.07	764553.00

ID#:9 m/z:150.00 名称:1,4-二氯苯-D4
f(x)=?
rr1=0.000000

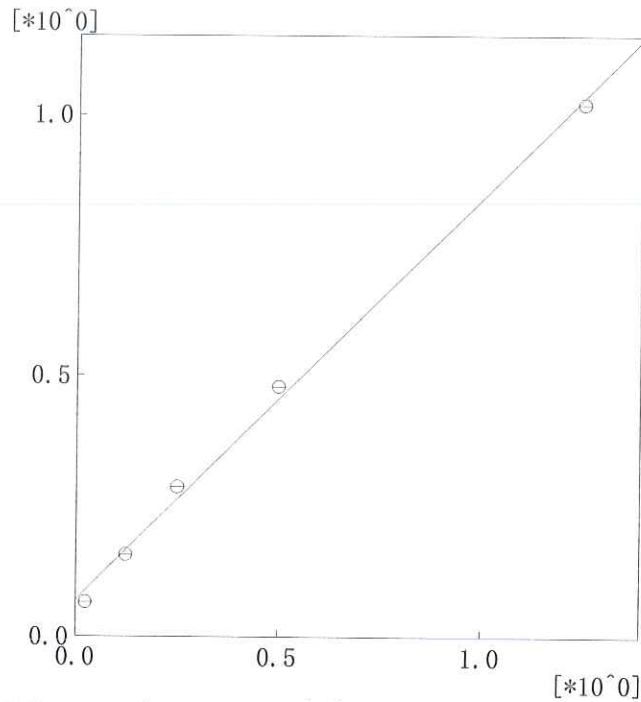
ISTD

ID#:10 m/z:146.00 名称:1,4-二氯苯
f(x)=0.783679*x+0.070970
rr1=0.998643



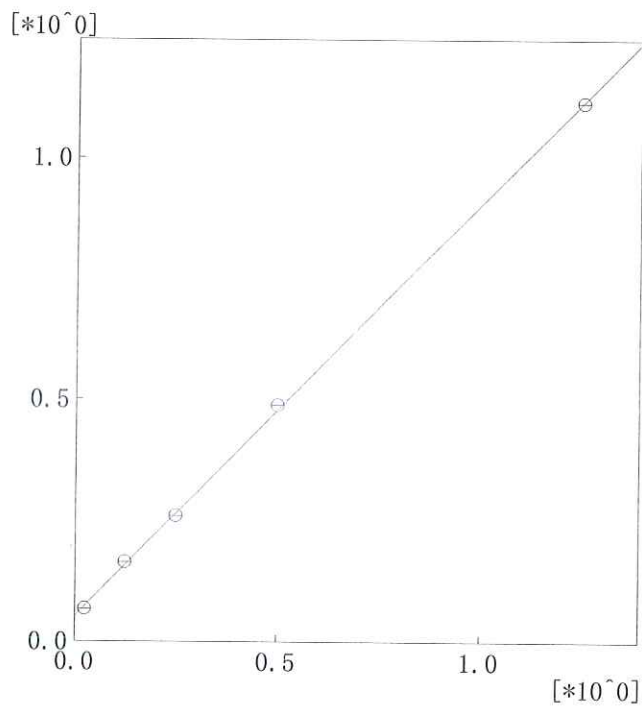
浓度比率 (ug/ml)	平均峰面积比率	峰面积
0.025	0.07	48933.00
0.125	0.16	113242.00
0.250	0.29	209946.00
0.500	0.48	356895.00
1.250	1.04	742794.00

ID#:11 m/z:146.00 名称:1,2-二氯苯
 $f(x)=0.770930*x+0.069527$
 $rr1=0.998362$



浓度比率 (ug/ml)	平均峰面积比率	峰面积
0.025	0.07	47494.00
0.125	0.16	109258.00
0.250	0.29	204642.00
0.500	0.48	357034.00
1.250	1.02	728692.00

ID#:12 m/z:108.00 名称:4-甲基苯酚
 $f(x)=0.852413*x+0.052798$
 $rr1=0.999864$

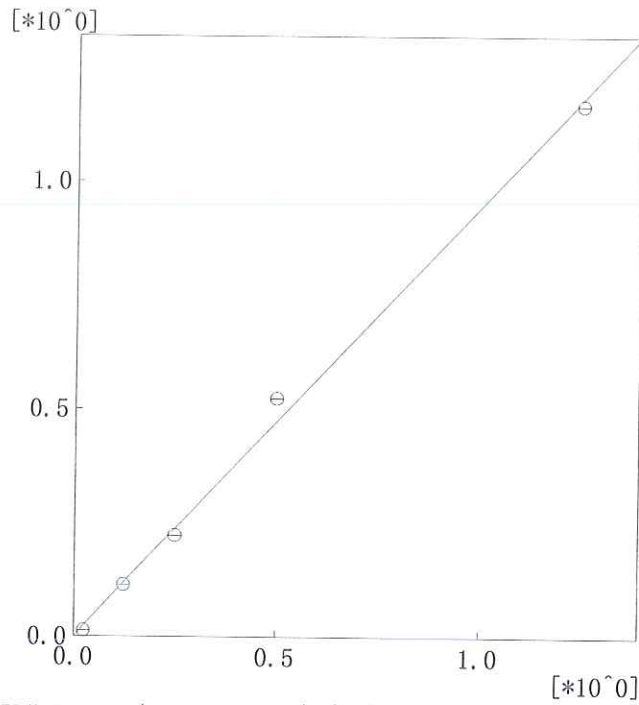


浓度比率 (ug/ml)	平均峰面积比率	峰面积
0.025	0.07	49543.00
0.125	0.16	115461.00
0.250	0.26	186687.00
0.500	0.49	364982.00
1.250	1.12	796022.00

[Handwritten signature]

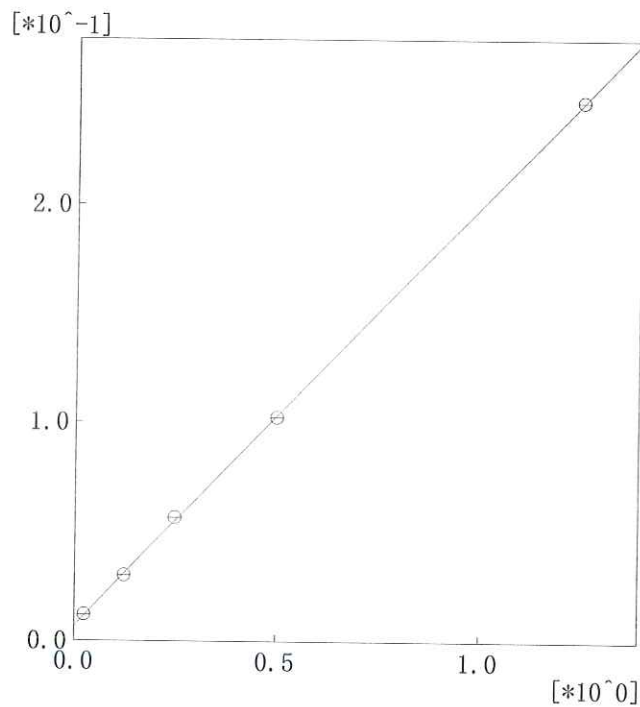
93/133

ID#:13 m/z:107.00 名称:4-甲基苯酚
 $f(x)=0.945638*x+0.000539$
 $rr1=0.998187$



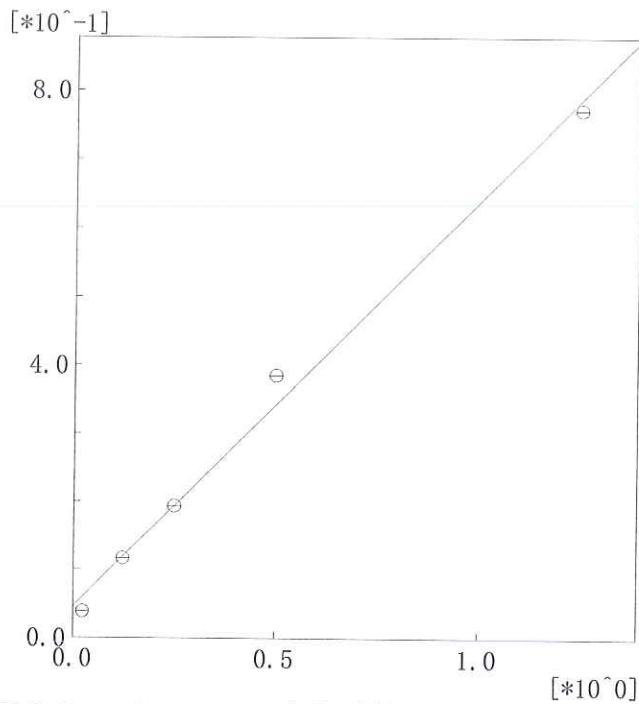
浓度比率 (ug/ml)	平均峰面积比率	峰面积
0.025	0.01	9094.00
0.125	0.11	78995.00
0.250	0.22	158297.00
0.500	0.52	390845.00
1.250	1.17	832821.00

ID#:14 m/z:117.00 名称:六氯乙烷
 $f(x)=0.192474*x+0.006754$
 $rr1=0.999945$



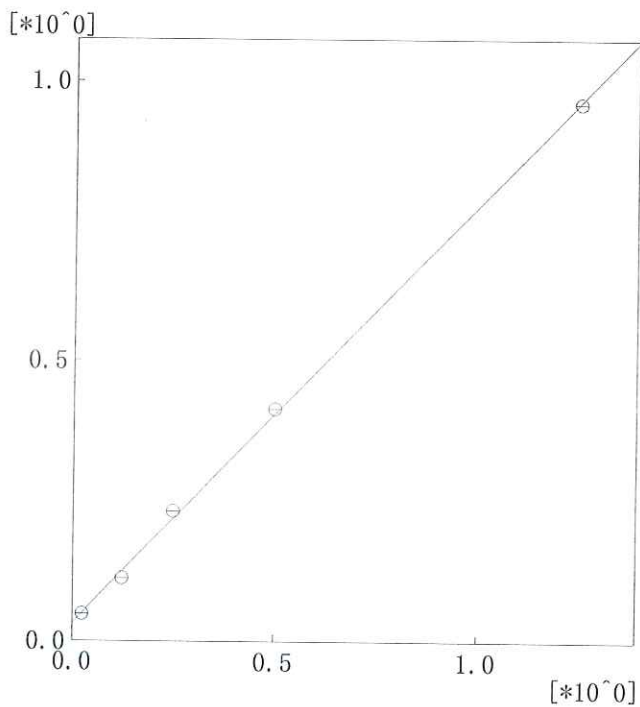
浓度比率 (ug/ml)	平均峰面积比率	峰面积
0.025	0.01	8720.00
0.125	0.03	20918.00
0.250	0.06	40281.00
0.500	0.10	76262.00
1.250	0.25	176692.00

ID#:15 m/z:82.00 名称:硝基苯-d5(替代物)
 $f(x)=0.593603*x+0.046069$
 $rr1=0.996259$



浓度比率 (ug/ml)	平均峰面积比率	峰面积
0.025	0.04	28065.00
0.125	0.12	82260.00
0.250	0.19	138696.00
0.500	0.39	287872.00
1.250	0.77	551080.00

ID#:16 m/z:77.00 名称:硝基苯
 $f(x)=0.746515*x+0.031672$
 $rr1=0.999601$



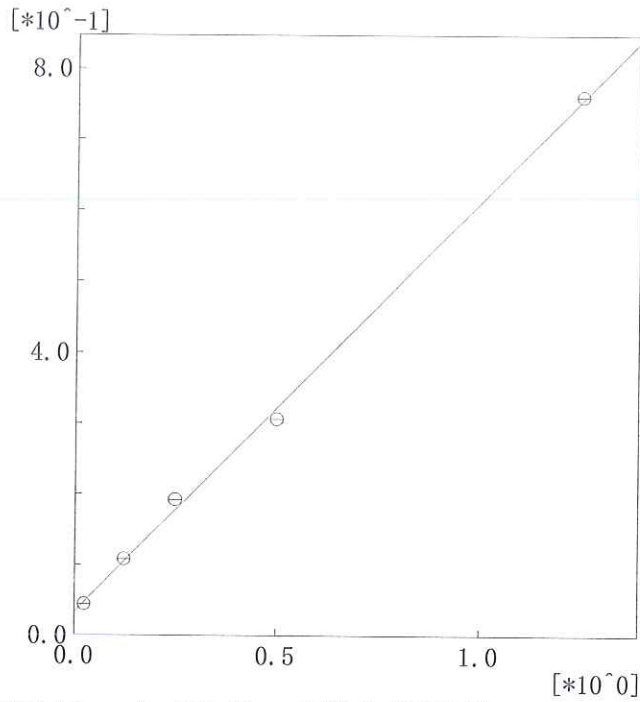
浓度比率 (ug/ml)	平均峰面积比率	峰面积
0.025	0.05	34672.00
0.125	0.11	78266.00
0.250	0.23	165160.00
0.500	0.41	308894.00
1.250	0.96	685515.00

Handwritten signature

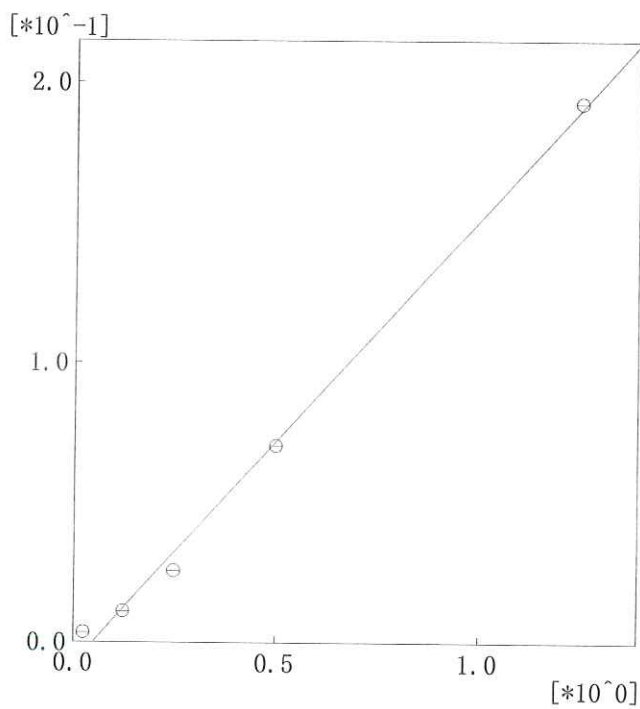
Handwritten signature

95/133

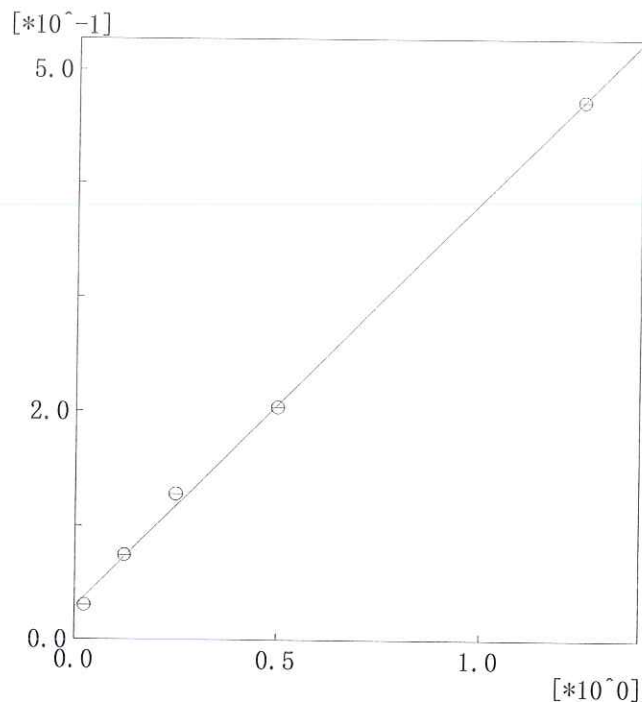
ID#:17 m/z:82.00 名称:异佛尔酮
 $f(x)=0.578896*x+0.033216$
 $rr1=0.999203$



ID#:18 m/z:139.00 名称:2-硝基苯酚
 $f(x)=0.158974*x-0.007793$
 $rr1=0.997889$

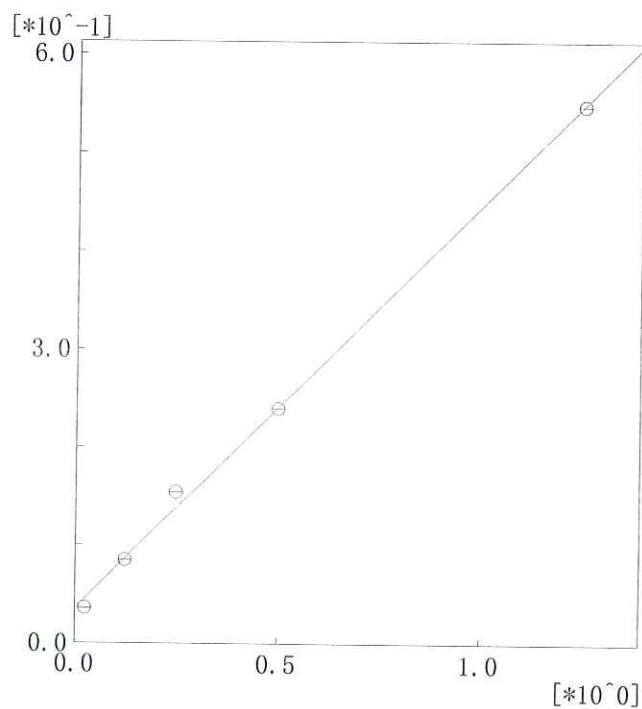


ID#:19 m/z:107.00 名称:2,4-二甲基苯酚
 $f(x)=0.355442*x+0.028870$
 $rr1=0.999299$



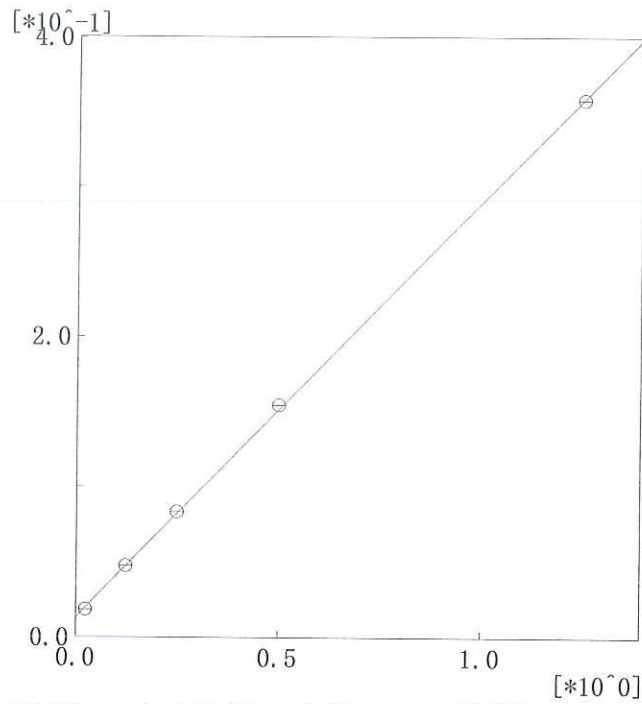
浓度比率 (ug/ml)	平均峰面积比率	峰面积
0.025	0.03	45013.00
0.125	0.07	105759.00
0.250	0.13	189866.00
0.500	0.20	311246.00
1.250	0.47	684970.00

ID#:20 m/z:93.00 名称:二(2-氯乙氧基)甲烷
 $f(x)=0.411606*x+0.035409$
 $rr1=0.998897$



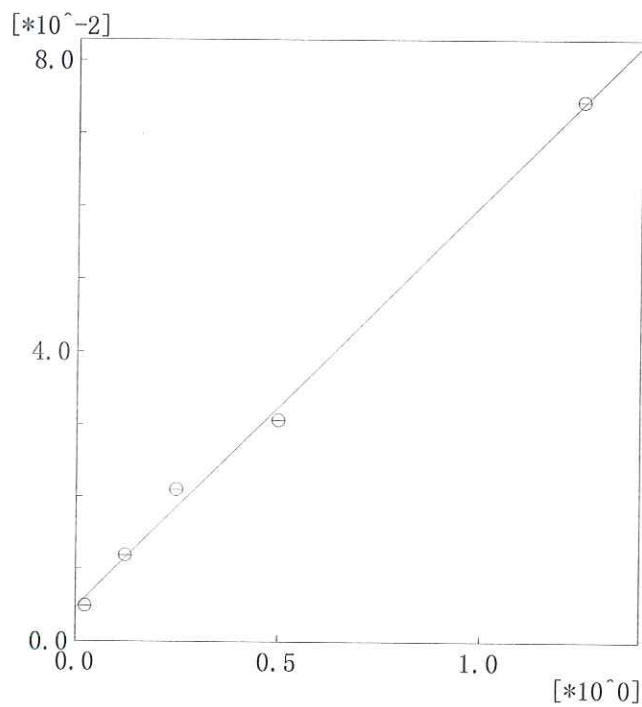
浓度比率 (ug/ml)	平均峰面积比率	峰面积
0.025	0.04	53374.00
0.125	0.08	120751.00
0.250	0.15	228717.00
0.500	0.24	365450.00
1.250	0.55	794645.00

ID#:21 m/z:162.00 名称:2,4-二氯苯酚
 $f(x)=0.276814*x+0.013360$
 $rr1=0.999916$



浓度比率 (ug/ml)	平均峰面积比率	峰面积
0.025	0.02	27340.00
0.125	0.05	67775.00
0.250	0.08	123871.00
0.500	0.15	235528.00
1.250	0.36	519622.00

ID#:22 m/z:147.00 名称:1,2,4-三氯苯
 $f(x)=0.055624*x+0.004649$
 $rr1=0.998191$



浓度比率 (ug/ml)	平均峰面积比率	峰面积
0.025	0.00	7324.00
0.125	0.01	16950.00
0.250	0.02	31151.00
0.500	0.03	46715.00
1.250	0.07	107948.00

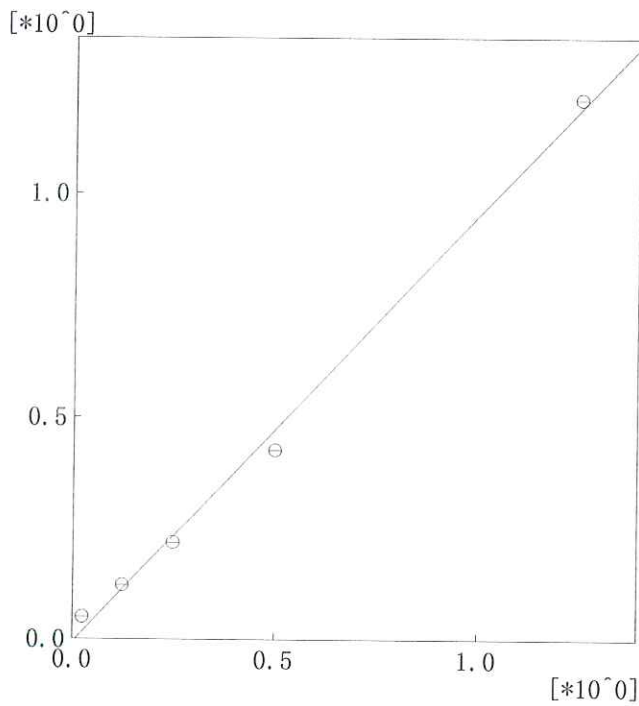
Handwritten signature

98/133

ID#:23 m/z:136.00 名称:蔡-d8
f(x)=?
rr1=0.000000

ISTD

ID#:24 m/z:128.00 名称:蔡
f(x)=0.959312*x-0.006978
rr1=0.997804

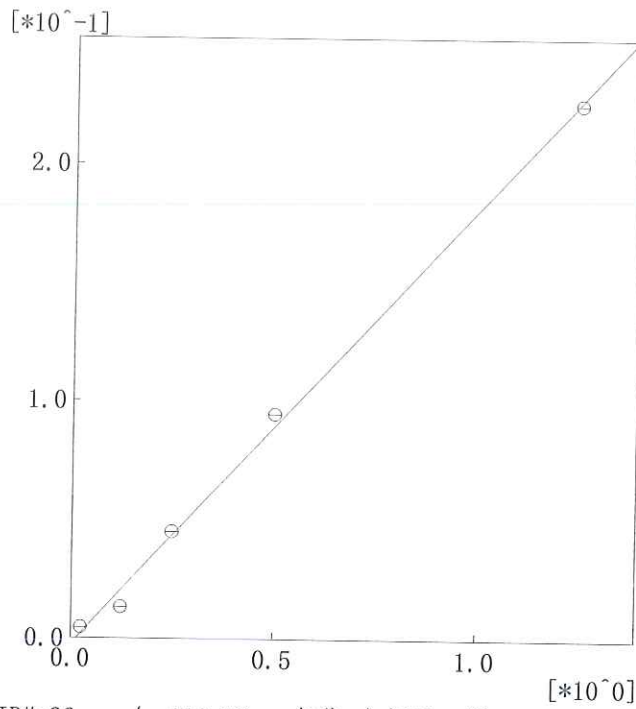


浓度比率 (ug/ml)	平均峰面积比率	峰面积
0.025	0.05	74000.00
0.125	0.12	173301.00
0.250	0.22	323274.00
0.500	0.43	650715.00
1.250	1.21	1758167.00

[Handwritten signature]

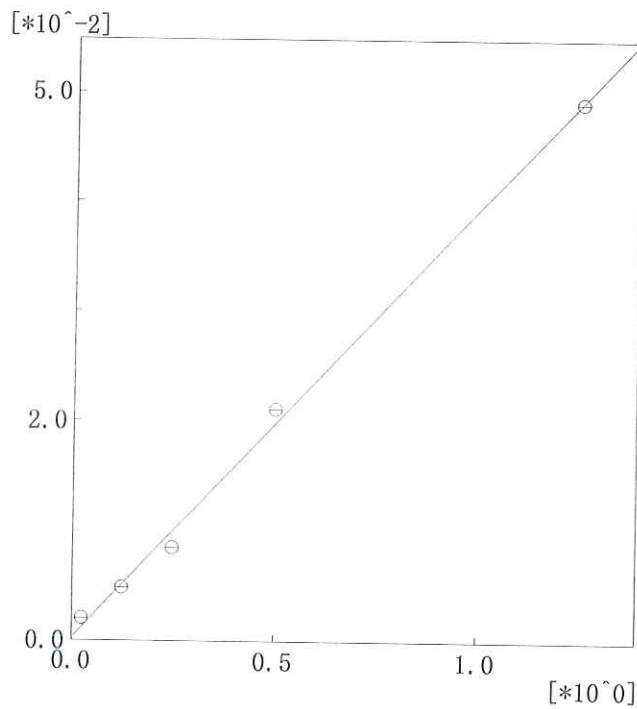
99/133

ID#:25 m/z:127.00 名称:4-氯苯胺
 $f(x)=0.183653*x-0.002617$
 $rr1=0.998648$



浓度比率 (ug/ml)	平均峰面积比率	峰面积
0.025	0.00	6618.00
0.125	0.01	18649.00
0.250	0.04	66271.00
0.500	0.09	143845.00
1.250	0.23	326838.00

ID#:26 m/z:118.00 名称:六氯丁二烯
 $f(x)=0.039166*x+0.000253$
 $rr1=0.998438$

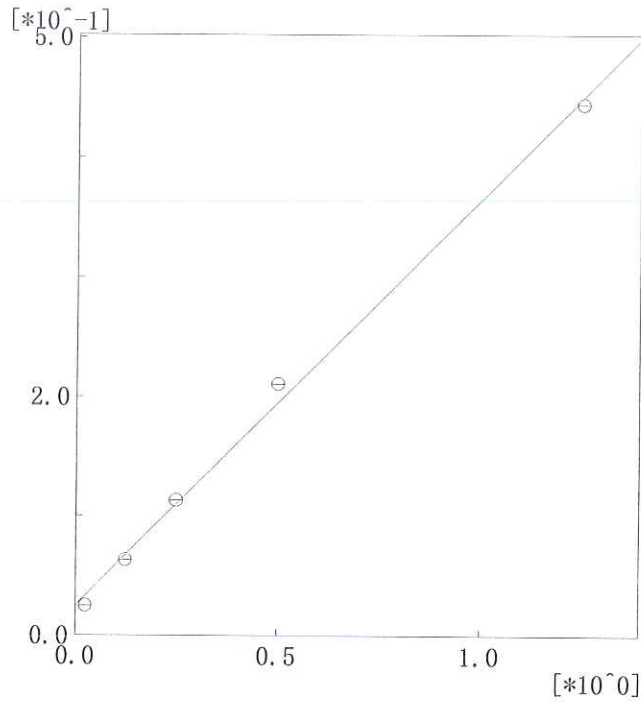


浓度比率 (ug/ml)	平均峰面积比率	峰面积
0.025	0.00	3005.00
0.125	0.00	6913.00
0.250	0.01	12604.00
0.500	0.02	32162.00
1.250	0.05	71130.00

[Handwritten signature]

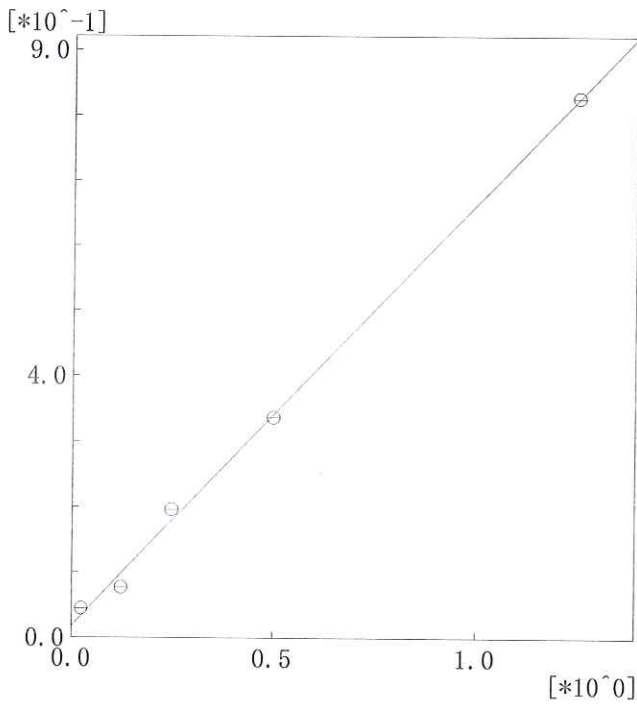
100
133

ID#:27 m/z:107.00 名称:4-氯-3-甲基苯酚
 $f(x)=0.340875*x+0.024608$
 $rr1=0.998300$



浓度比率 (ug/ml)	平均峰面积比率	峰面积
0.025	0.02	37011.00
0.125	0.06	89803.00
0.250	0.11	167530.00
0.500	0.21	321738.00
1.250	0.44	644529.00

ID#:28 m/z:142.00 名称:2-甲基萘
 $f(x)=0.646702*x+0.018083$
 $rr1=0.998924$



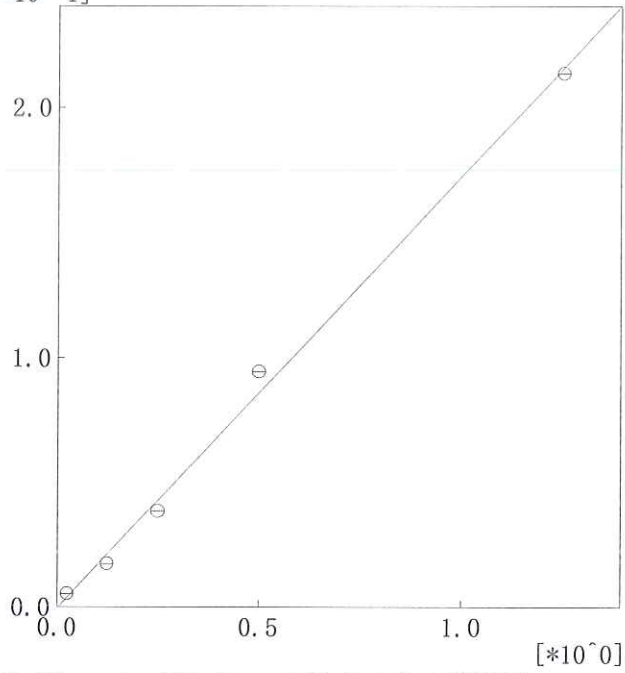
浓度比率 (ug/ml)	平均峰面积比率	峰面积
0.025	0.04	66069.00
0.125	0.08	109657.00
0.250	0.20	290610.00
0.500	0.34	513553.00
1.250	0.83	1199824.00

(Handwritten signature)

101/133

ID#:29 m/z:196.00 名称:2,4,6-三氯苯酚
 $f(x)=0.173252*x-0.000617$
 $rr1=0.998069$

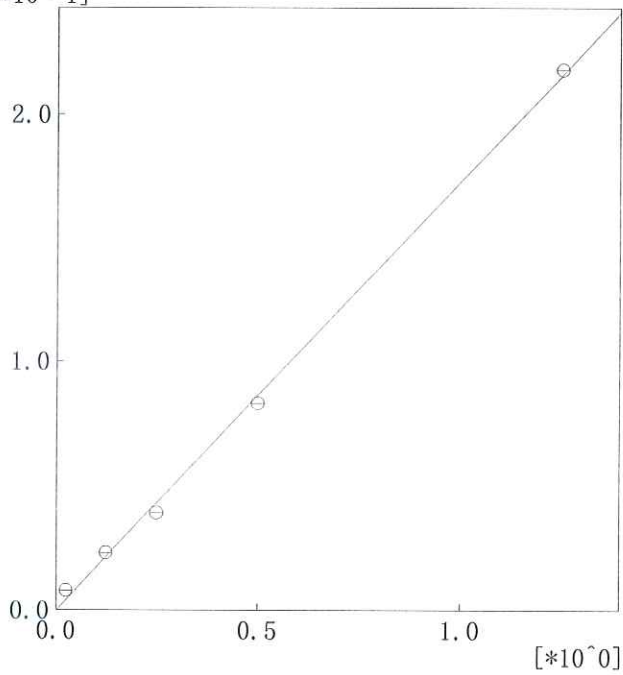
$[*10^{-1}]$



浓度比率 (ug/ml)	平均峰面积比率	峰面积
0.025	0.01	7984.00
0.125	0.02	24757.00
0.250	0.04	56972.00
0.500	0.09	144336.00
1.250	0.21	309985.00

ID#:30 m/z:196.00 名称:2,4,5-三氯苯酚
 $f(x)=0.173155*x-0.000338$
 $rr1=0.999174$

$[*10^{-1}]$

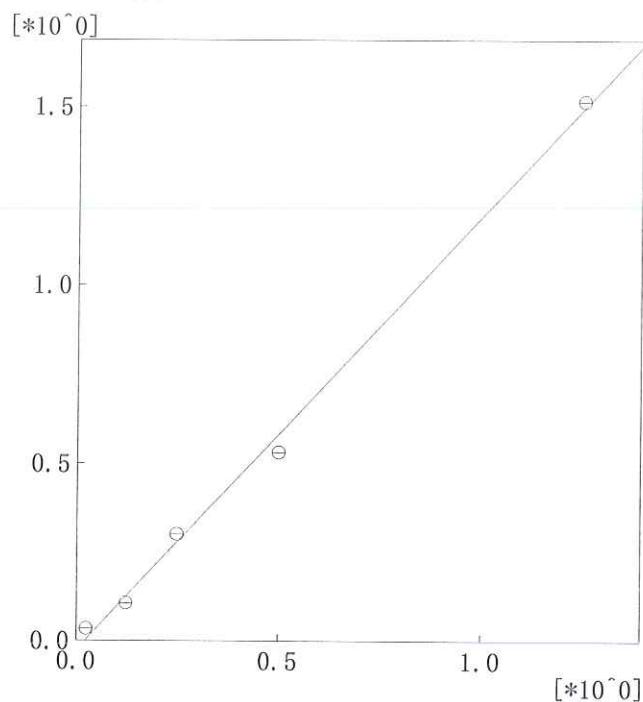


浓度比率 (ug/ml)	平均峰面积比率	峰面积
0.025	0.01	11630.00
0.125	0.02	32687.00
0.250	0.04	57775.00
0.500	0.08	126561.00
1.250	0.22	316187.00

Handwritten signature

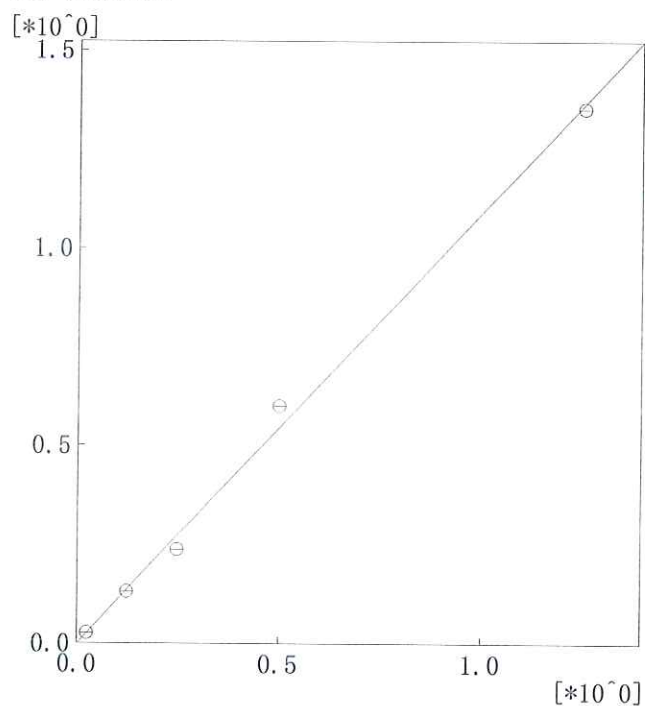
102/133

ID#:31 m/z:172.00 名称:2-氟联苯 (替代物)
 $f(x)=1.220821*x-0.027567$
 $rr1=0.998357$



浓度比率 (ug/ml)	平均峰面积比率	峰面积
0.025	0.03	26774.00
0.125	0.11	82576.00
0.250	0.30	236768.00
0.500	0.53	447856.00
1.250	1.52	1228429.00

ID#:32 m/z:162.00 名称:2-氯萘
 $f(x)=1.095461*x-0.002663$
 $rr1=0.998102$

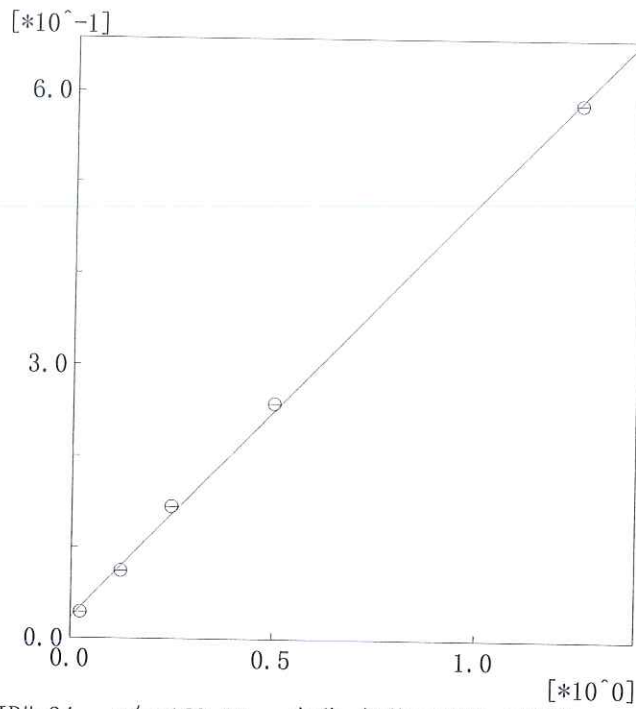


浓度比率 (ug/ml)	平均峰面积比率	峰面积
0.025	0.03	20455.00
0.125	0.13	101239.00
0.250	0.24	185297.00
0.500	0.60	504578.00
1.250	1.35	1096382.00

(Handwritten signature)

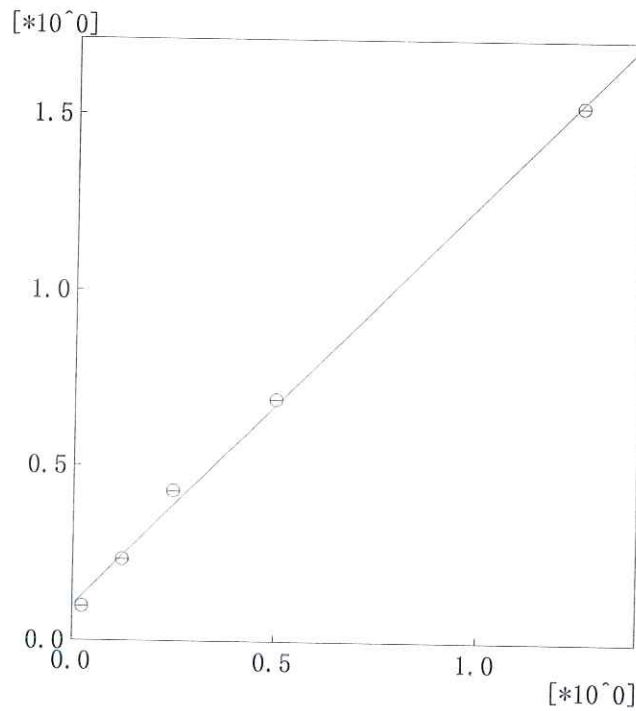
103/131

ID#:33 m/z:138.00 名称:2-硝基苯胺
 $f(x)=0.453553*x+0.023592$
 $rr1=0.999481$



浓度比率 (ug/ml)	平均峰面积比率	峰面积
0.025	0.03	23372.00
0.125	0.07	58334.00
0.250	0.15	114121.00
0.500	0.26	217279.00
1.250	0.59	475435.00

ID#:34 m/z:163.00 名称:邻苯二甲酸二甲酯
 $f(x)=1.150874*x+0.099554$
 $rr1=0.998825$

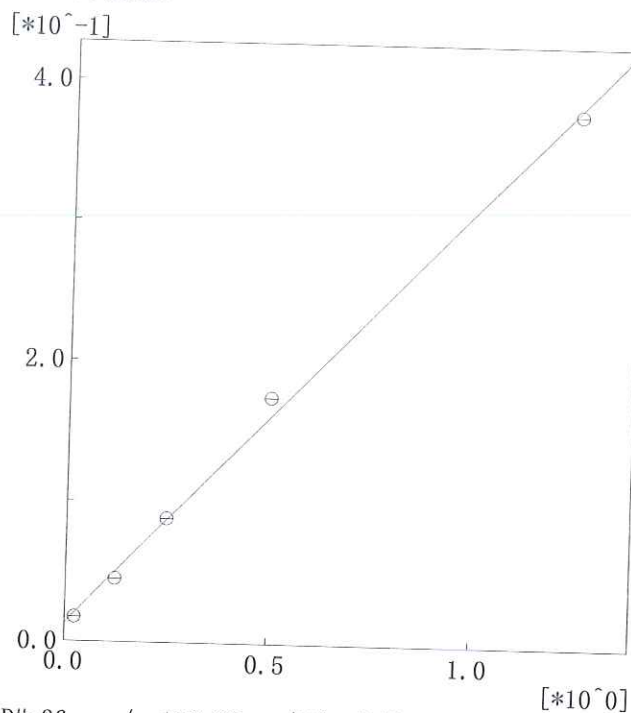


浓度比率 (ug/ml)	平均峰面积比率	峰面积
0.025	0.10	78403.00
0.125	0.23	181912.00
0.250	0.43	336252.00
0.500	0.69	580168.00
1.250	1.53	1237127.00

[Handwritten signature]

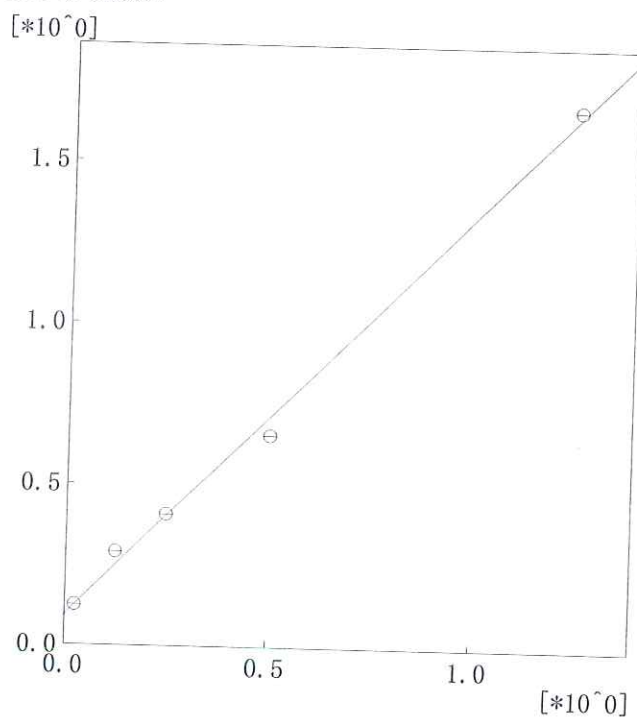
104/133

ID#:35 m/z:165.00 名称:2,6-二硝基甲苯
 $f(x)=0.296049*x+0.013342$
 $rr1=0.998638$



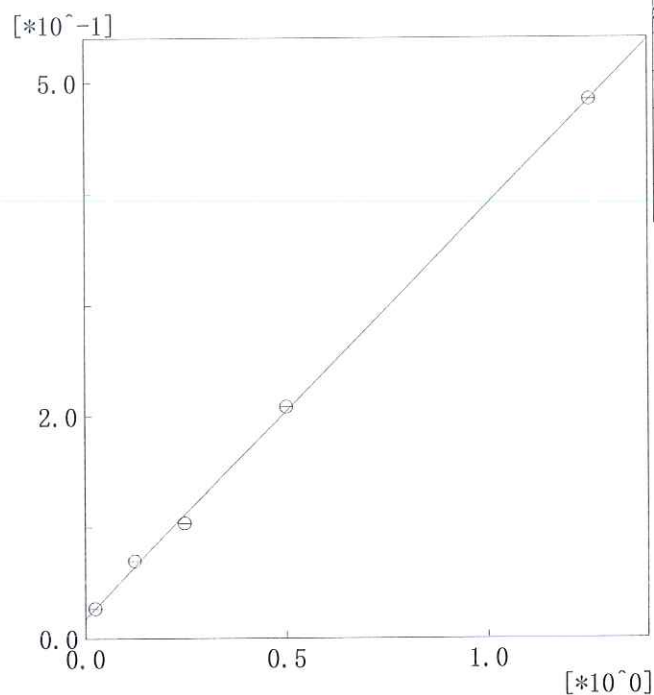
浓度比率 (ug/ml)	平均峰面积比率	峰面积
0.025	0.02	14011.00
0.125	0.04	35140.00
0.250	0.09	69161.00
0.500	0.17	146822.00
1.250	0.38	306967.00

ID#:36 m/z:152.00 名称:萘烯
 $f(x)=1.244906*x+0.093650$
 $rr1=0.998097$



浓度比率 (ug/ml)	平均峰面积比率	峰面积
0.025	0.12	98909.00
0.125	0.29	226670.00
0.250	0.41	320798.00
0.500	0.66	551874.00
1.250	1.67	1353239.00

ID#:37 m/z:65.00 名称:3-硝基苯胺
f(x)=0.373456*x+0.017820
rr1=0.999633



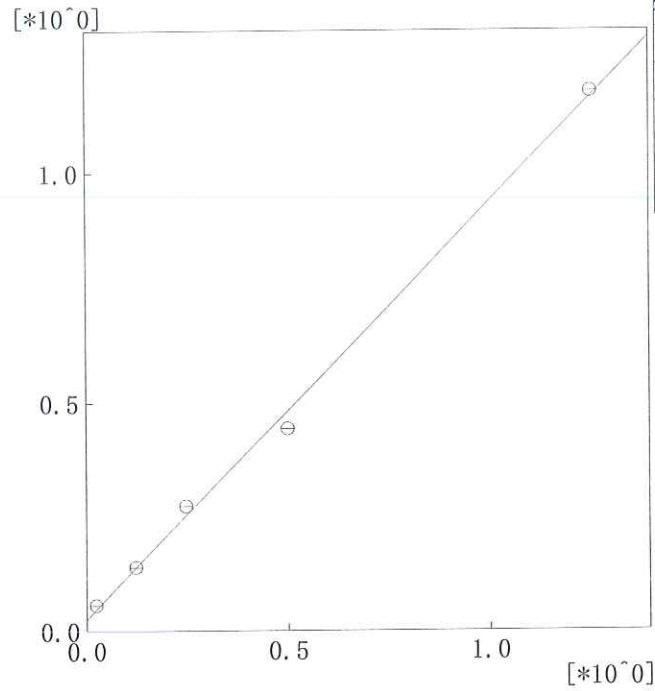
ID#:38 m/z:164.00 名称:萘-d10
f(x)=?
rr1=0.000000

ISTD

[Handwritten signature]

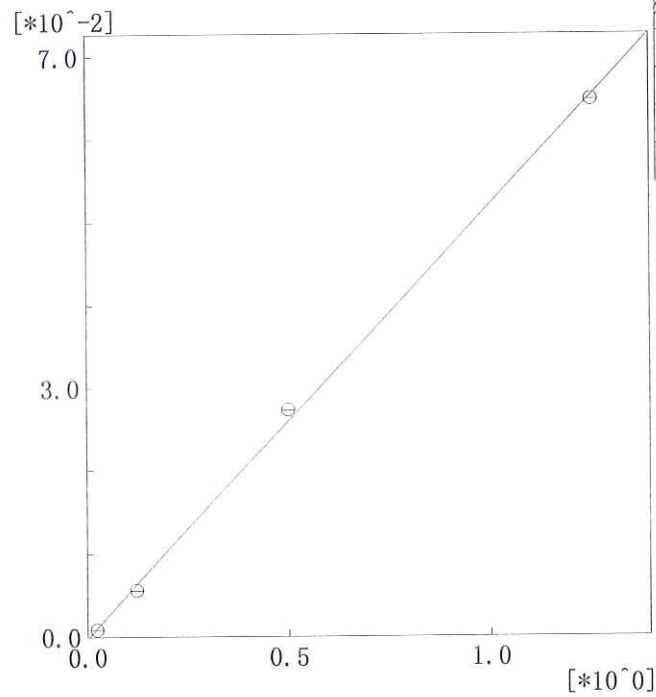
106/133

ID#:39 m/z:153.00 名称:蒽
f(x)=0.911669*x+0.025846
rr1=0.998681



浓度比率 (ug/ml)	平均峰面积比率	峰面积
0.025	0.06	45728.00
0.125	0.14	109450.00
0.250	0.27	215035.00
0.500	0.44	372620.00
1.250	1.18	954049.00

ID#:40 m/z:139.00 名称:4-硝基苯酚
f(x)=0.052410*x-0.000284
rr1=0.999476

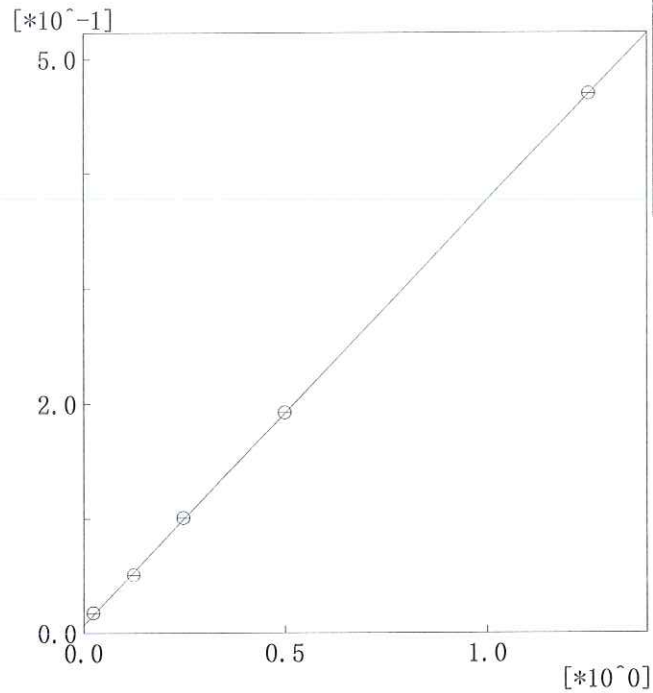


浓度比率 (ug/ml)	平均峰面积比率	峰面积
0.025	0.00	682.00
0.125	0.01	4343.00
0.500	0.03	22989.00
1.250	0.06	52485.00

[Handwritten signature]

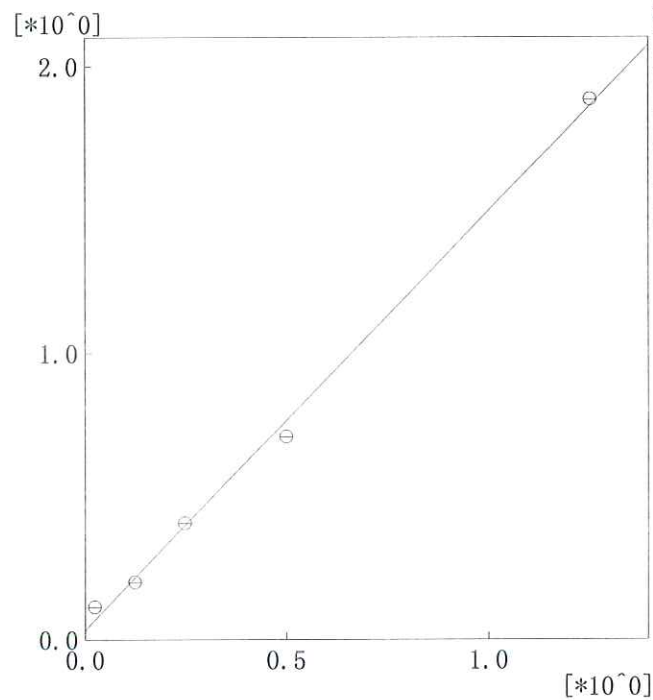
107/133

ID#:41 m/z:165.00 名称:2,4-二硝基甲苯
f(x)=0.369936*x+0.007074
rr1=0.999963



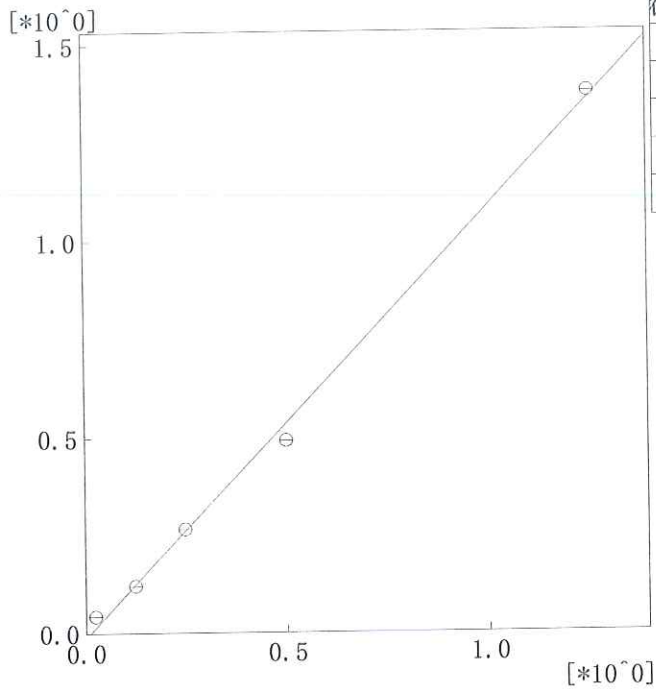
浓度比率 (ug/ml)	平均峰面积比率	峰面积
0.025	0.02	14246.00
0.125	0.05	39723.00
0.250	0.10	79099.00
0.500	0.19	162053.00
1.250	0.47	380449.00

ID#:42 m/z:168.00 名称:二苯并呋喃
f(x)=1.464078*x+0.032646
rr1=0.998558



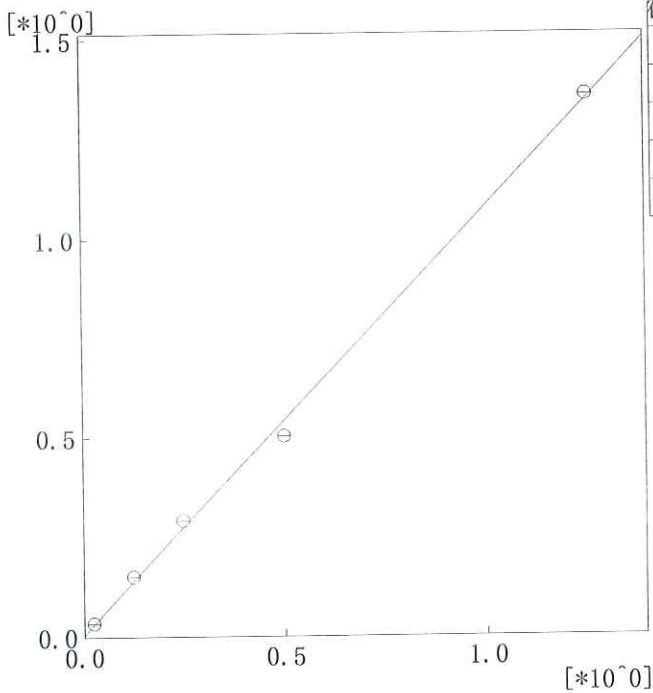
浓度比率 (ug/ml)	平均峰面积比率	峰面积
0.025	0.11	91519.00
0.125	0.20	155932.00
0.250	0.41	318938.00
0.500	0.71	596360.00
1.250	1.88	1527696.00

ID#:43 m/z:149.00 名称:邻苯二甲酸二乙酯
 $f(x)=1.097596*x-0.012727$
 $rr1=0.998675$



浓度比率 (ug/ml)	平均峰面积比率	峰面积
0.025	0.04	34292.00
0.125	0.12	94290.00
0.250	0.27	209015.00
0.500	0.49	413861.00
1.250	1.38	1115444.00

ID#:44 m/z:166.00 名称:芴
 $f(x)=1.073537*x+0.005661$
 $rr1=0.999034$

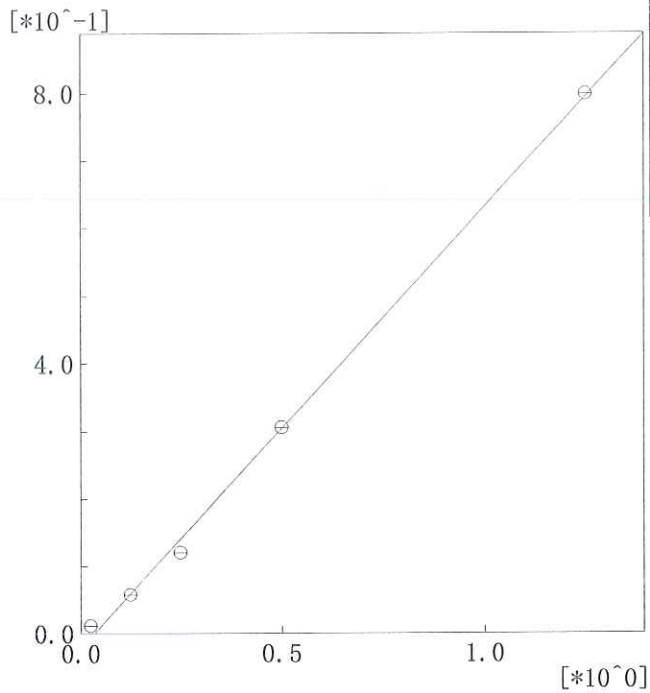


浓度比率 (ug/ml)	平均峰面积比率	峰面积
0.025	0.03	27344.00
0.125	0.15	117632.00
0.250	0.29	228880.00
0.500	0.50	422886.00
1.250	1.36	1101733.00

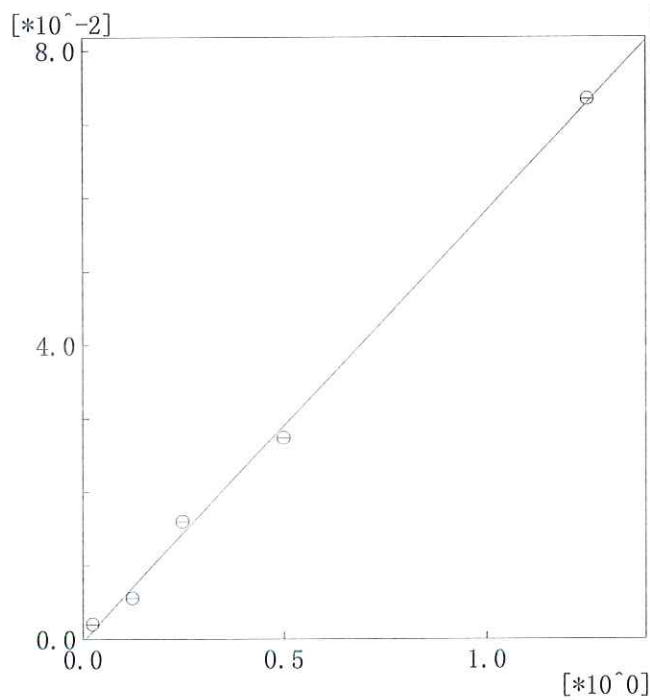
[Handwritten signature]

109 / 133

ID#:45 m/z:204.00 名称:4-氯苯基苯基醚
 $f(x)=0.653801*x-0.022264$
 $rr1=0.999105$



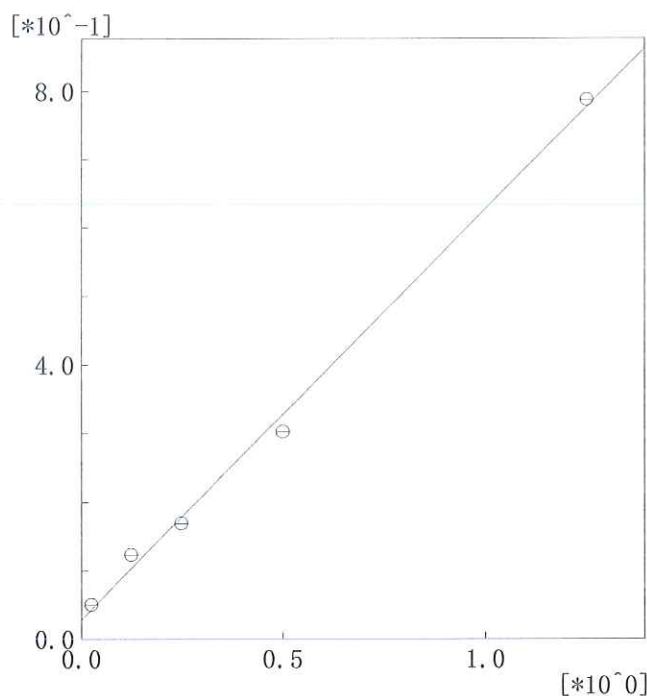
ID#:46 m/z:65.00 名称:4-硝基苯胺
 $f(x)=0.058664*x-0.000370$
 $rr1=0.998733$



[Handwritten signature]

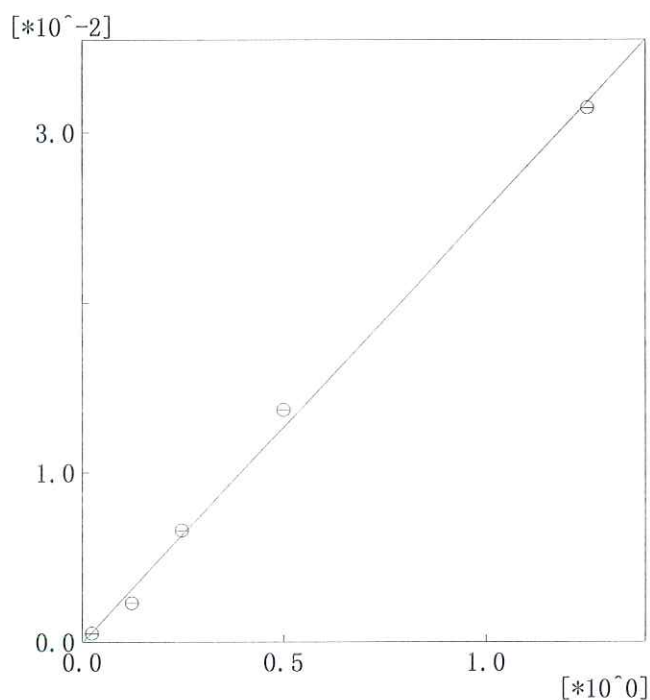
110/133

ID#:47 m/z:77.00 名称:偶氮苯
 $f(x)=0.597864x+0.029368$
 $rr1=0.998153$



浓度比率 (ug/ml)	平均峰面积比率	峰面积
0.025	0.05	73670.00
0.125	0.12	173652.00
0.250	0.17	240299.00
0.500	0.30	455394.00
1.250	0.79	1160977.00

ID#:48 m/z:62.00 名称:2,4,6-三溴苯酚 (替代物)
 $f(x)=0.025500x-0.000067$
 $rr1=0.998458$

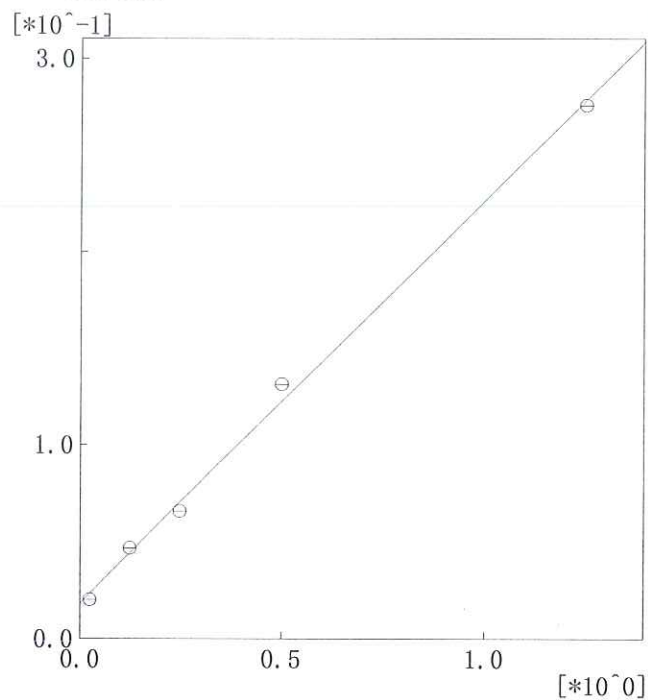


浓度比率 (ug/ml)	平均峰面积比率	峰面积
0.025	0.00	724.00
0.125	0.00	3221.00
0.250	0.01	9345.00
0.500	0.01	20627.00
1.250	0.03	46371.00

[Handwritten signature]

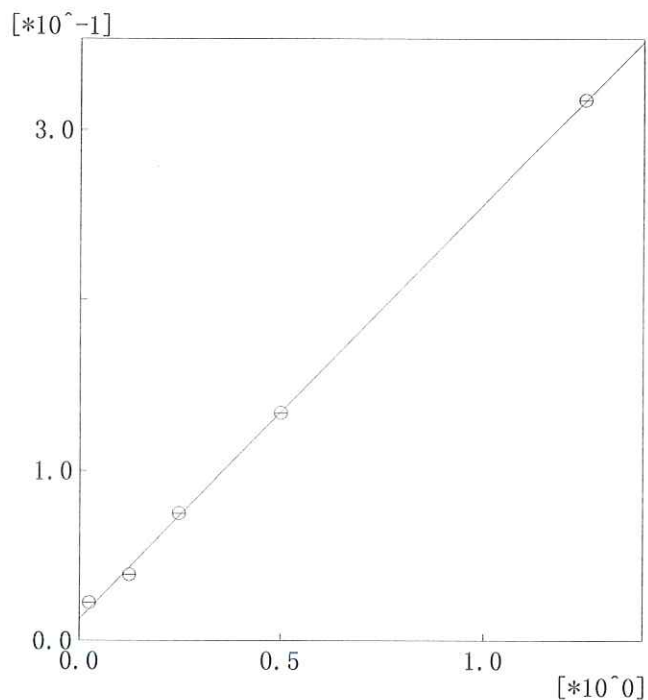
111
133

ID#:49 m/z:250.00 名称:4-溴二苯基醚
 $f(x)=0.208123*x+0.018364$
 $rr1=0.998510$



浓度比率 (ug/ml)	平均峰面积比率	峰面积
0.025	0.02	29228.00
0.125	0.05	65552.00
0.250	0.07	93358.00
0.500	0.13	197606.00
1.250	0.28	406869.00

ID#:50 m/z:283.00 名称:六氯苯
 $f(x)=0.243572*x+0.012827$
 $rr1=0.999701$

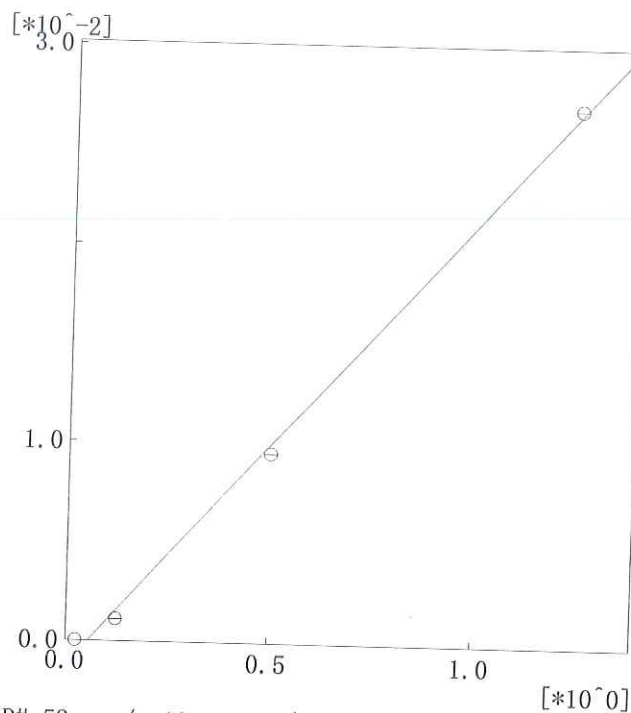


浓度比率 (ug/ml)	平均峰面积比率	峰面积
0.025	0.02	32561.00
0.125	0.04	54618.00
0.250	0.08	106845.00
0.500	0.13	201582.00
1.250	0.32	468667.00

[Handwritten signature]

112/133

ID#:51 m/z:266.00 名称:五氯苯酚
f(x)=0.022461*x-0.001261
rr1=0.998915



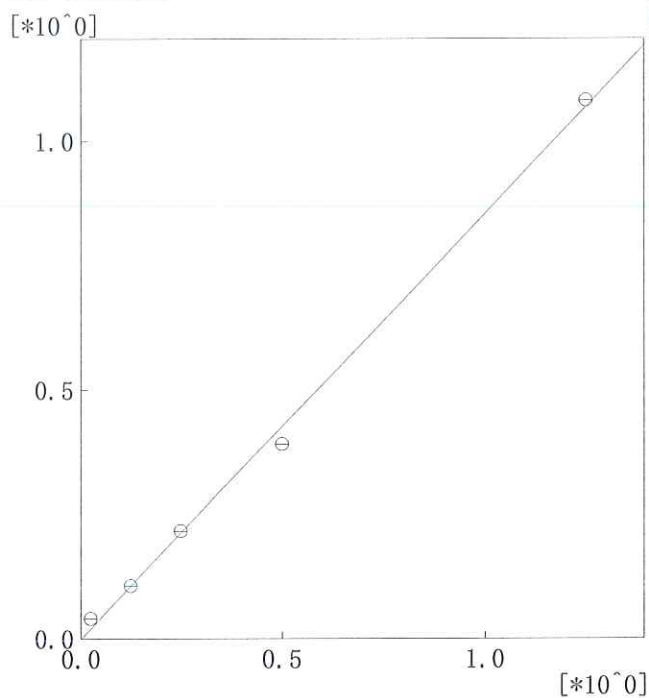
浓度比率 (ug/ml)	平均峰面积比率	峰面积
0.025	0.00	23.00
0.125	0.00	1557.00
0.500	0.01	14249.00
1.250	0.03	39903.00

ID#:52 m/z:188.00 名称:菲-d10
f(x)=?
rr1=0.000000

ISTD

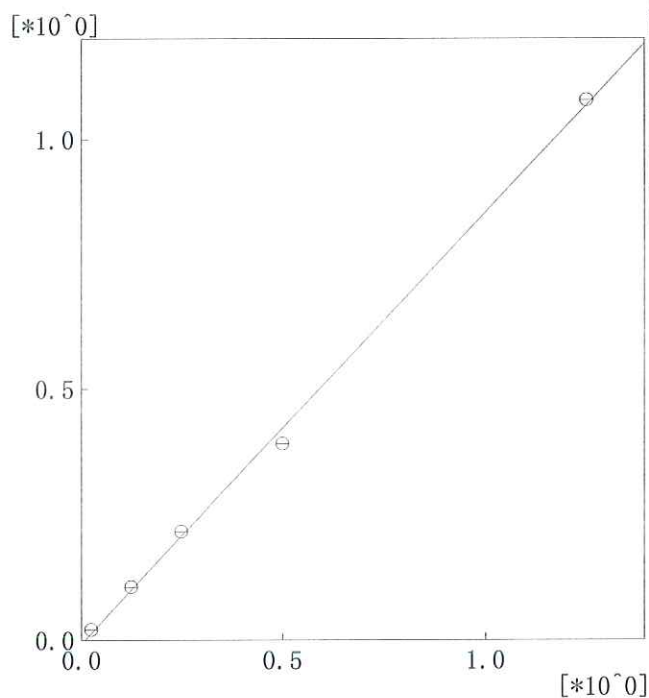
113/133

ID#:53 m/z:178.00 名称:菲
 $f(x)=0.855227*x-0.001390$
 $rr1=0.998663$



浓度比率 (ug/ml)	平均峰面积比率	峰面积
0.025	0.04	58272.00
0.125	0.11	148050.00
0.250	0.22	306404.00
0.500	0.39	587351.00
1.250	1.08	1594948.00

ID#:54 m/z:178.00 名称:蒽
 $f(x)=0.860607*x-0.007806$
 $rr1=0.999118$

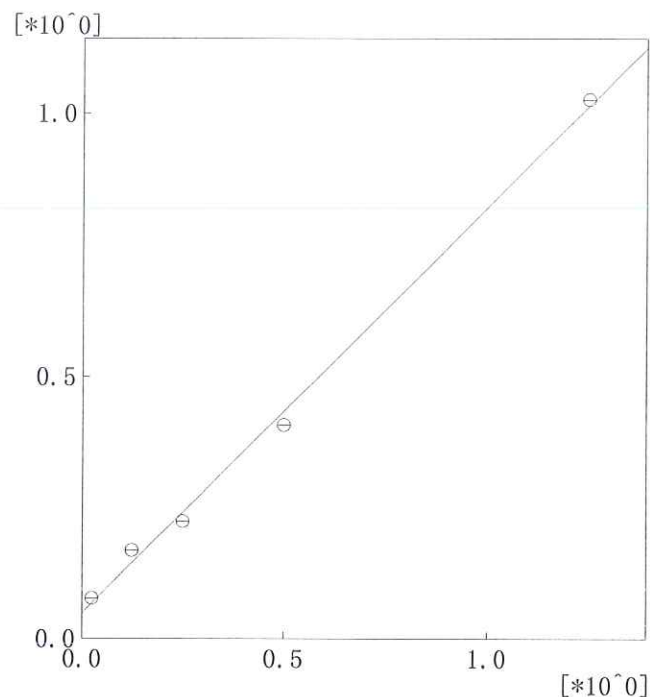


浓度比率 (ug/ml)	平均峰面积比率	峰面积
0.025	0.02	29988.00
0.125	0.11	148656.00
0.250	0.22	307404.00
0.500	0.39	588453.00
1.250	1.08	1590546.00

[Handwritten signature]

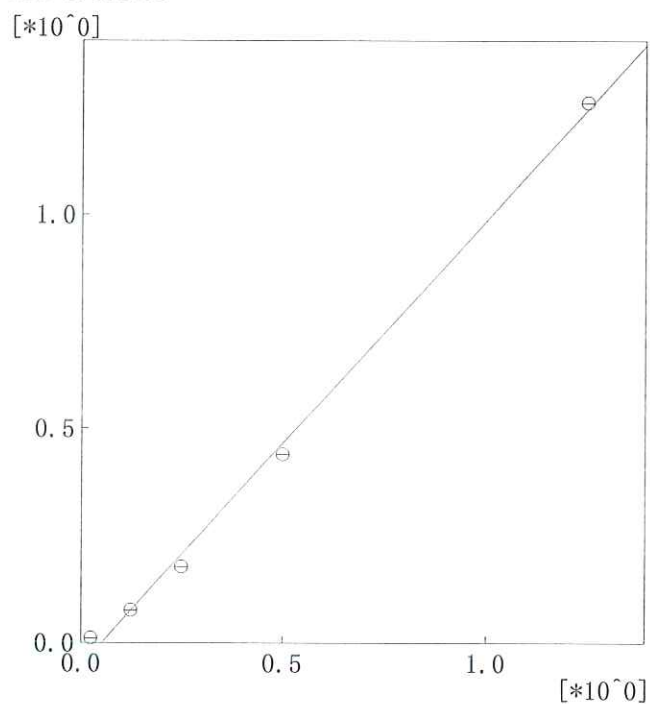
114/133

ID#:55 m/z:167.00 名称:呋唑
 $f(x)=0.772055*x+0.048646$
 $rr1=0.998423$



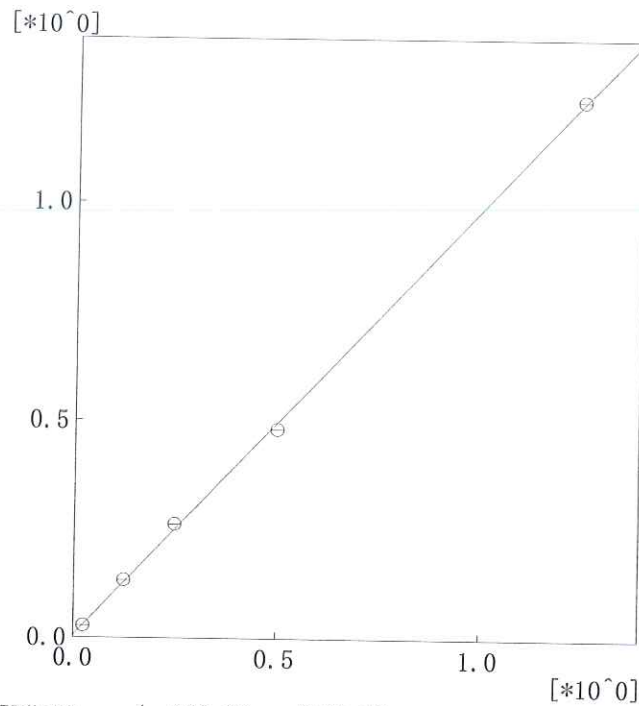
浓度比率 (ug/ml)	平均峰面积比率	峰面积
0.025	0.08	112093.00
0.125	0.17	237857.00
0.250	0.22	319003.00
0.500	0.41	613619.00
1.250	1.03	1512855.00

ID#:56 m/z:149.00 名称:邻苯二甲酸二正丁酯
 $f(x)=1.039993*x-0.054484$
 $rr1=0.998398$



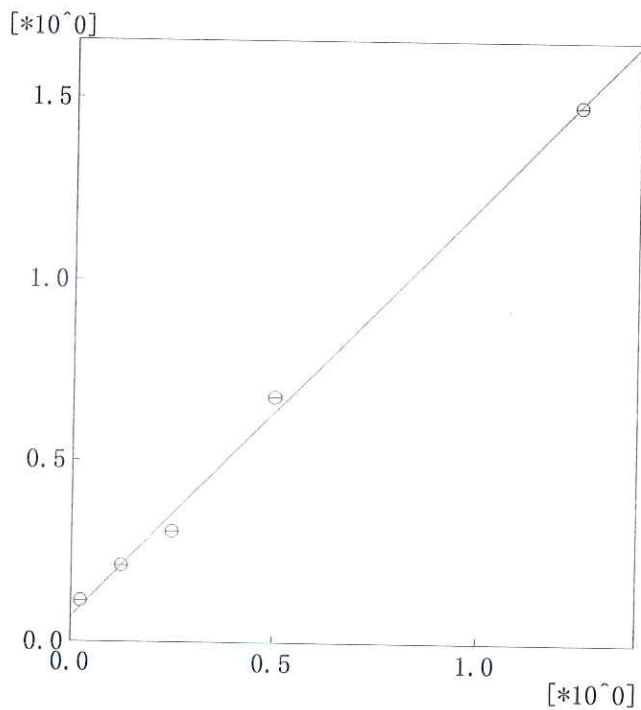
浓度比率 (ug/ml)	平均峰面积比率	峰面积
0.025	0.01	16018.00
0.125	0.08	106932.00
0.250	0.18	251988.00
0.500	0.44	659714.00
1.250	1.26	1860728.00

ID#:57 m/z:202.00 名称:蒽
f(x)=0.981110*x+0.005923
rr1=0.999771



浓度比率 (ug/ml)	平均峰面积比率	峰面积
0.025	0.03	39834.00
0.125	0.13	187483.00
0.250	0.26	372659.00
0.500	0.48	723073.00
1.250	1.24	1823787.00

ID#:58 m/z:202.00 名称:蒽
f(x)=1.134916*x+0.068026
rr1=0.998291

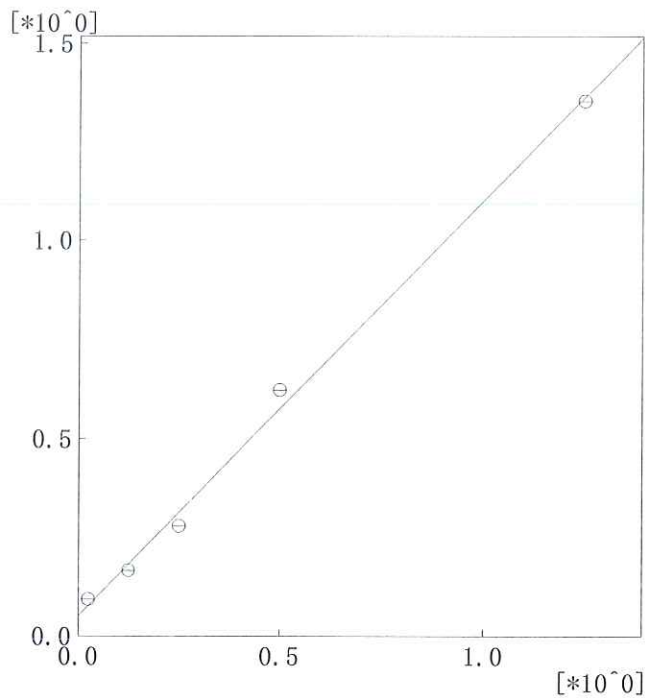


浓度比率 (ug/ml)	平均峰面积比率	峰面积
0.025	0.11	142389.00
0.125	0.21	258077.00
0.250	0.30	377635.00
0.500	0.68	879762.00
1.250	1.48	1783484.00

[Handwritten signature]

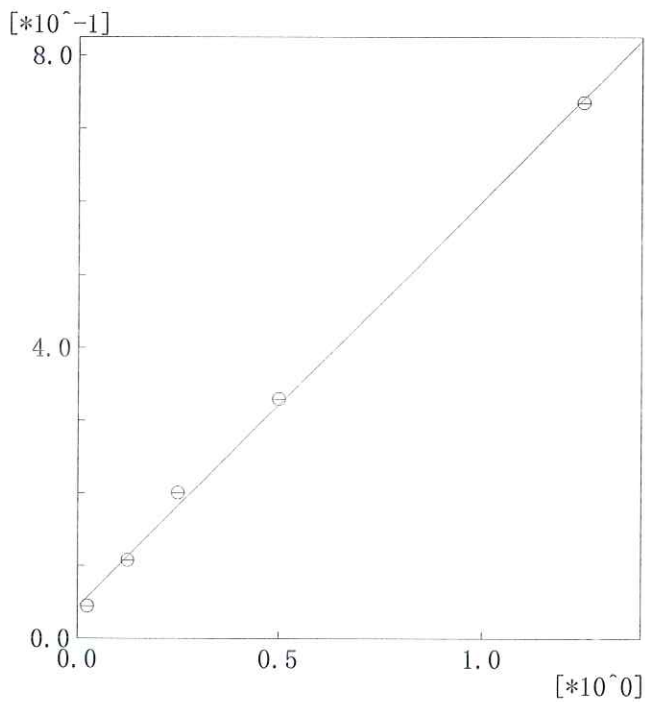
116/133

ID#:59 m/z:244.00 名称:4' 4-三联苯d14 (替代物)
f(x)=1.049042*x+0.051981
rr1=0.998171



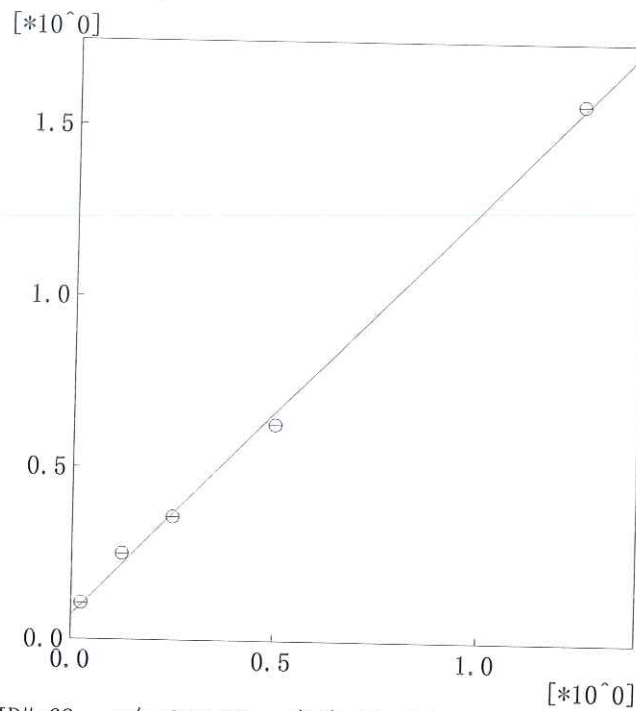
浓度比率 (ug/ml)	平均峰面积比率	峰面积
0.025	0.09	119090.00
0.125	0.17	205813.00
0.250	0.28	347910.00
0.500	0.62	810031.00
1.250	1.35	1630781.00

ID#:60 m/z:149.00 名称:邻苯二甲酸丁基苄基酯
f(x)=0.557918*x+0.043216
rr1=0.999040



浓度比率 (ug/ml)	平均峰面积比率	峰面积
0.025	0.04	56045.00
0.125	0.11	132269.00
0.250	0.20	248863.00
0.500	0.33	428633.00
1.250	0.74	885939.00

ID#:61 m/z:228.00 名称:苯并(a)蒽
 $f(x)=1.184744*x+0.070719$
 $rr1=0.999028$



浓度比率 (ug/ml)	平均峰面积比率	峰面积
0.025	0.11	134994.00
0.125	0.25	305423.00
0.250	0.36	442940.00
0.500	0.63	814027.00
1.250	1.57	1887129.00

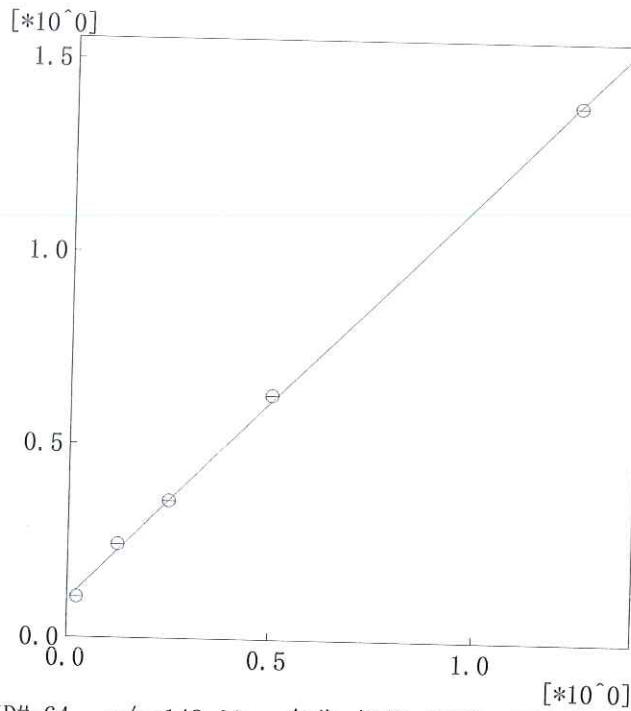
ID#:62 m/z:240.00 名称:屈-d12
 $f(x)=?$
 $rr1=0.000000$

ISTD

[Handwritten signature]

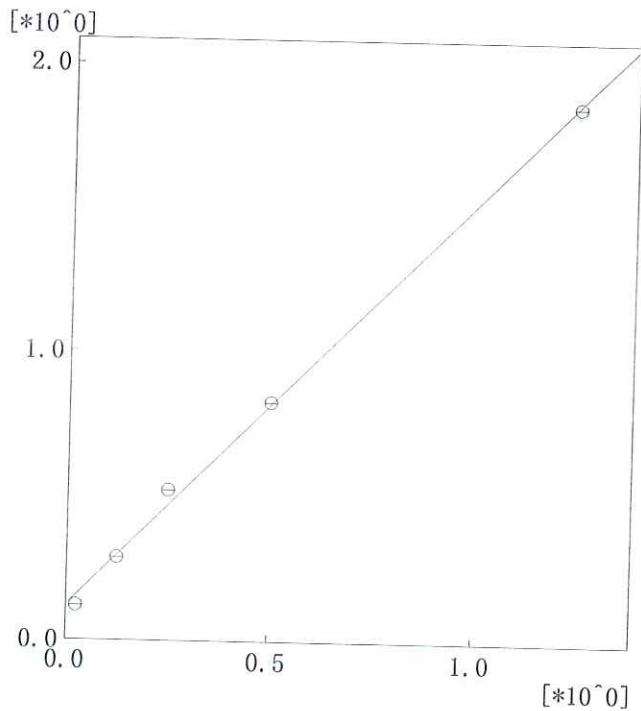
118/133

ID#:63 m/z:228.00 名称:屈
 $f(x)=1.037322*x+0.097275$
 $rr1=0.999615$



浓度比率 (ug/ml)	平均峰面积比率	峰面积
0.025	0.10	132424.00
0.125	0.24	296816.00
0.250	0.35	441401.00
0.500	0.63	819342.00
1.250	1.39	1672599.00

ID#:64 m/z:149.00 名称:邻苯二甲酸二正辛酯
 $f(x)=1.400154*x+0.121581$
 $rr1=0.998890$

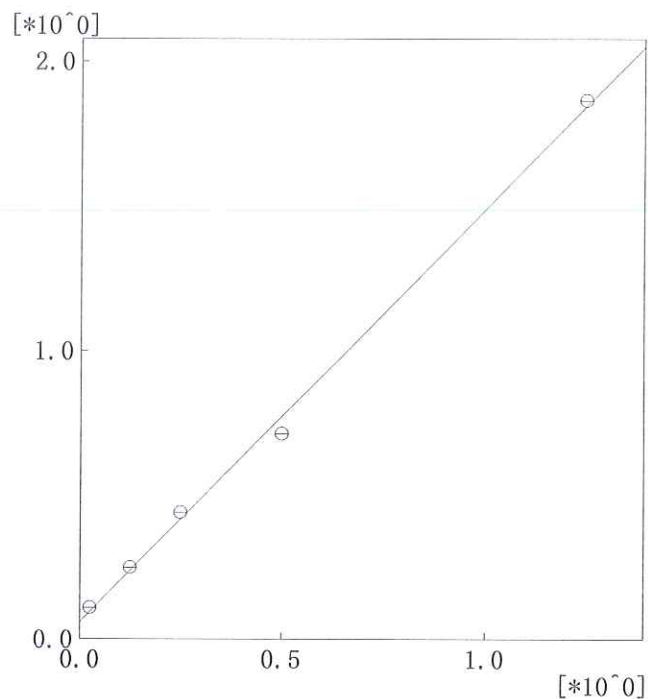


浓度比率 (ug/ml)	平均峰面积比率	峰面积
0.025	0.12	151832.00
0.125	0.29	355050.00
0.250	0.52	650633.00
0.500	0.83	1077487.00
1.250	1.86	2242383.00

[Handwritten signature]

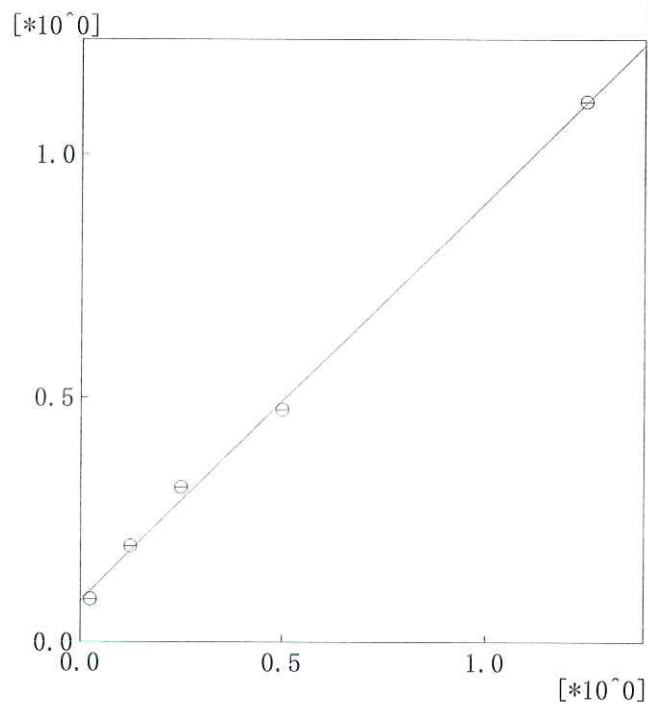
119/133

ID#:65 m/z:252.00 名称:苯并 (b) 荧蒽
 $f(x)=1.428091*x+0.060801$
 $rr1=0.998738$



浓度比率 (ug/ml)	平均峰面积比率	峰面积
0.025	0.11	139011.00
0.125	0.25	305522.00
0.250	0.44	547451.00
0.500	0.71	927269.00
1.250	1.87	2248022.00

ID#:66 m/z:252.00 名称:苯并 (k) 荧蒽
 $f(x)=0.817520*x+0.084269$
 $rr1=0.998916$

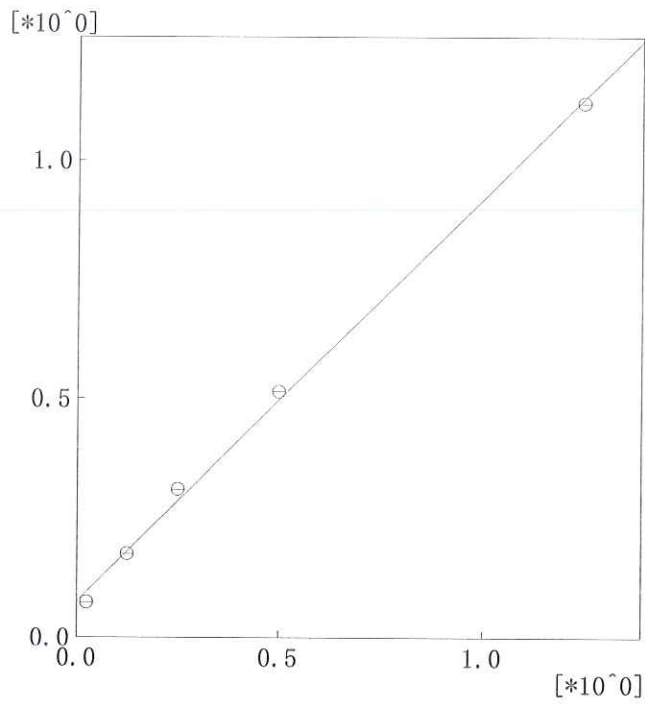


浓度比率 (ug/ml)	平均峰面积比率	峰面积
0.025	0.09	139186.00
0.125	0.19	305522.00
0.250	0.31	506188.00
0.500	0.47	809185.00
1.250	1.11	1842393.00

[Handwritten signature]

120 / 133

ID#:67 m/z:252.00 名称:苯并(a)芘
f(x)=0.844548*x+0.075666
rr1=0.998932



浓度比率 (ug/ml)	平均峰面积比率	峰面积
0.025	0.07	117493.00
0.125	0.18	275035.00
0.250	0.31	498219.00
0.500	0.51	876651.00
1.250	1.12	1864796.00

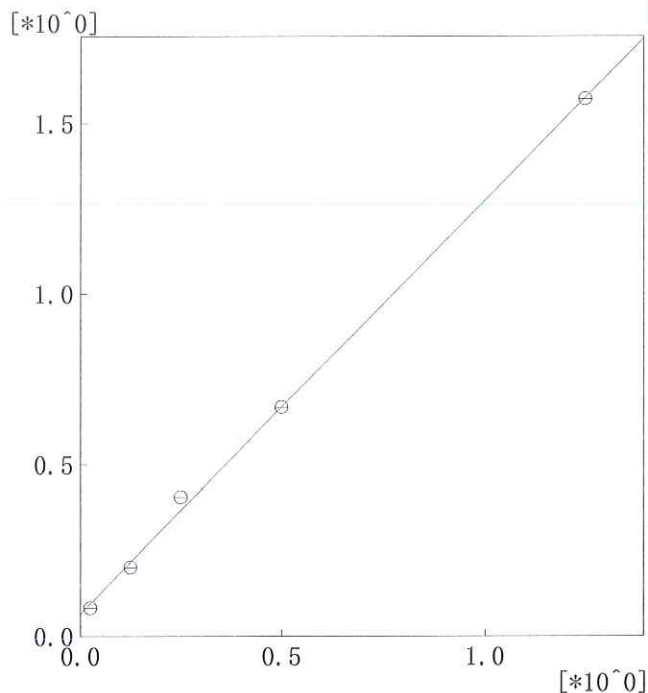
ID#:68 m/z:264.00 名称:茈-d16
f(x)=?
rr1=0.000000

ISTD

[Handwritten signature]

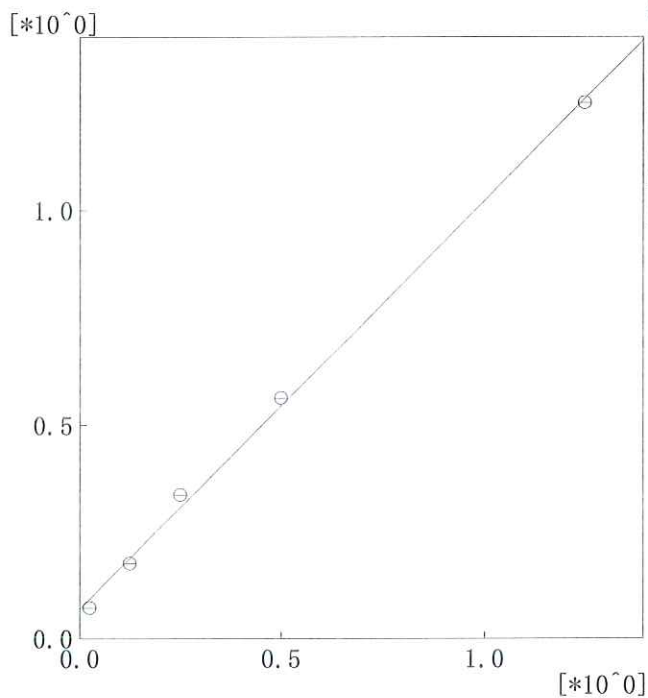
121 / 133

ID#:69 m/z:276.00 名称:茚并(1,2,3-cd)芘
f(x)=1.207264*x+0.066026
rr1=0.999359



浓度比率 (ug/ml)	平均峰面积比率	峰面积
0.025	0.08	131461.00
0.125	0.20	316234.00
0.250	0.40	650366.00
0.500	0.67	1136750.00
1.250	1.57	2612274.00

ID#:70 m/z:278.00 名称:二苯并(ah)蒽
f(x)=0.953326*x+0.070168
rr1=0.998926

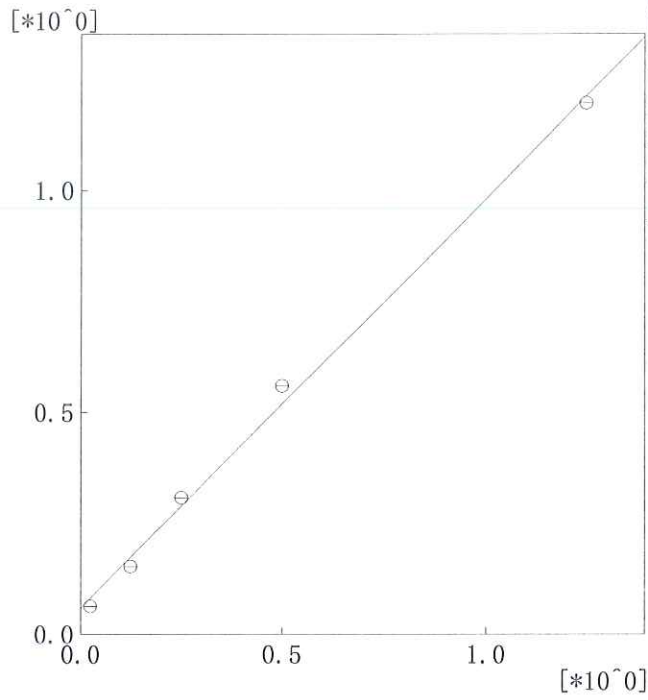


浓度比率 (ug/ml)	平均峰面积比率	峰面积
0.025	0.07	115582.00
0.125	0.18	276158.00
0.250	0.34	542260.00
0.500	0.56	961529.00
1.250	1.25	2080470.00

[Handwritten signature]

122
133

ID#:71 m/z:276.00 名称:苯并 (ghi) 茈
 $f(x)=0.922594*x+0.058322$
 $rr1=0.998162$



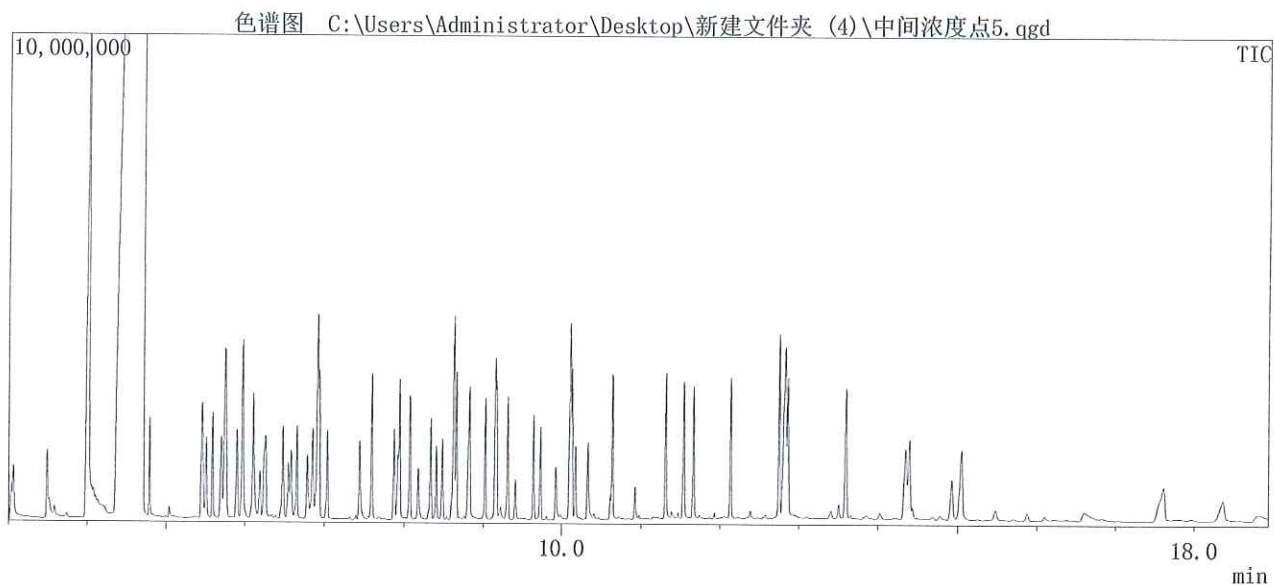
浓度比率 (ug/ml)	平均峰面积比率	峰面积
0.025	0.06	99742.00
0.125	0.15	238131.00
0.250	0.31	493874.00
0.500	0.56	953458.00
1.250	1.19	1986772.00

Handwritten signature/initials.

Handwritten text: 123/133

样品名 中间浓度点
方法文件
原始方法文件
分析者
分析日期

样品信息
:HJ834. qgm
: C:\Users\Administrator\Desktop\HJ834\834标. qgm
: Admin
:2025/07/04/19:33:29



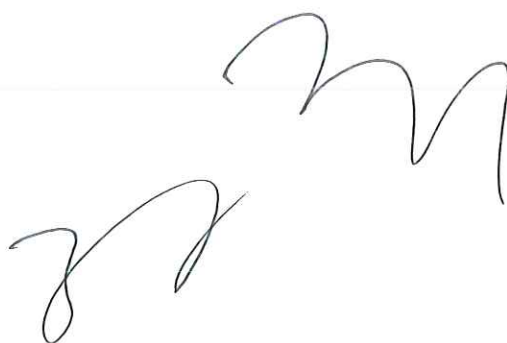
定量结果表

ID号	名称	保留时间	m/z	峰面积	峰高	浓度	浓度单位
2	2-氟酚(替代物)	4.789	112.00	257511	405290	18.907	ug/ml
3	苯酚-d6(替代物)	5.450	99.00	318551	372637	20.168	ug/ml
6	苯胺	5.509	93.00	701080	565616	22.654	ug/ml
7	2-氯苯酚	5.585	128.00	218588	435094	17.704	ug/ml
9	1,4-二氯苯-D4	5.740	150.00	542157	615418	40.000	ug/ml
15	硝基苯-d5(替代物)	6.235	82.00	171488	228608	18.210	ug/ml
16	硝基苯	6.260	77.00	240011	413006	22.024	ug/ml
23	萘-d8	6.917	136.00	2276360	1657732	40.000	ug/ml
24	萘	6.937	128.00	1237364	1290170	22.956	ug/ml
31	2-氟联苯(替代物)	7.940	172.00	615457	851823	17.944	ug/ml
38	萘-d10	8.625	164.00	1183359	893884	40.000	ug/ml
48	,6-三溴苯酚(替代物)	9.410	62.00	27587	53847	21.307	ug/ml
52	菲-d10	10.107	188.00	2041106	1401659	40.000	ug/ml
59	4-三联苯d14(替代物)	11.669	244.00	1040820	990709	21.707	ug/ml
61	苯并(a)蒽	12.805	228.00	1102060	603919	19.823	ug/ml
62	屈-d12	12.829	240.00	1675281	990611	40.000	ug/ml
63	屈	12.805	228.00	987637	603866	18.982	ug/ml
65	苯并(b)荧蒽	14.345	252.00	1247210	553281	19.149	ug/ml
66	苯并(k)荧蒽	14.393	252.00	521174	624095	20.384	ug/ml

1 / 2

124
133

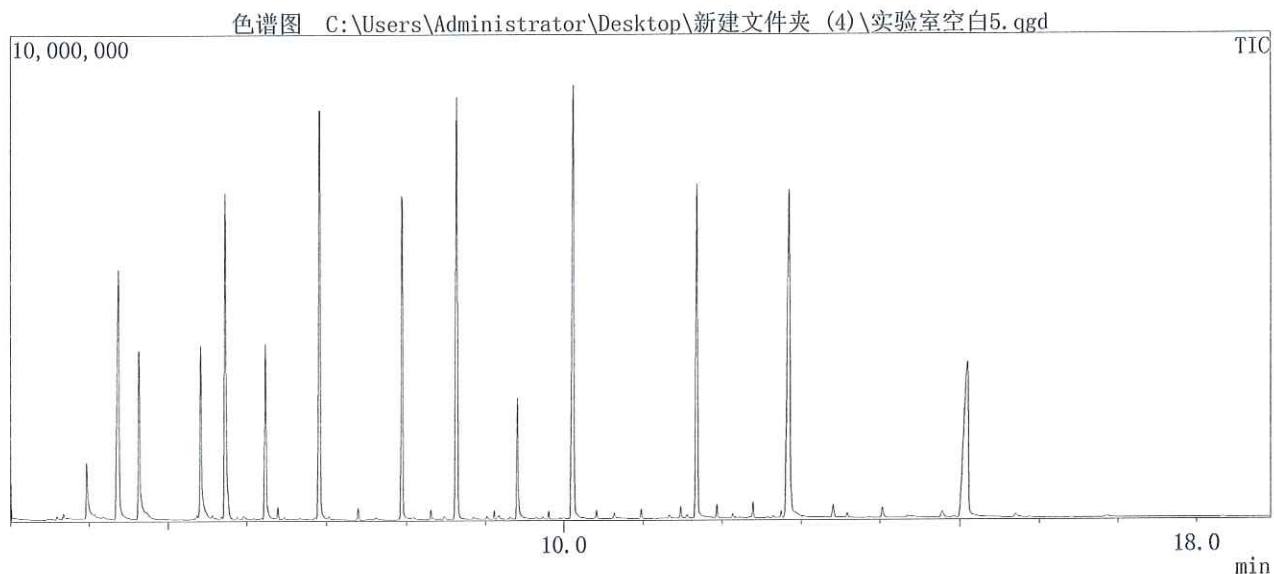
ID号	名称	保留时间	m/z	峰面积	峰高	浓度	浓度单位
67	苯并 (a) 芘	14. 926	252. 00	495152	319071	18. 955	ug/ml
68	芘-d16	15. 048	264. 00	1040518	470527	40. 000	ug/ml
69	茚并 (1, 2, 3-cd) 芘	18. 360	276. 00	640771	152192	18. 216	ug/ml
70	二苯并 (ah) 蒽	17. 618	278. 00	611839	211948	21. 728	ug/ml



样品名 实验室空白
方法文件
原始方法文件
分析者
分析日期

样品信息

:HJ834. qgm
: C:\Users\Administrator\Desktop\HJ834\834标. qgm
: Admin
:2025/07/04/16:12:31

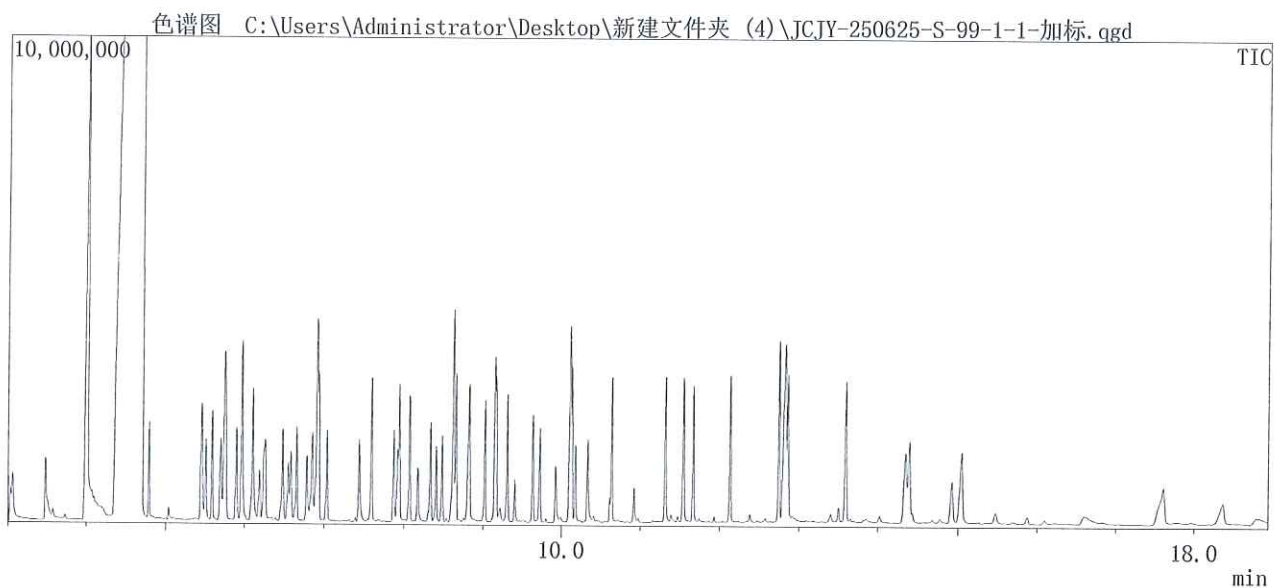


定量结果表

ID号	名称	保留时间	m/z	峰面积	峰高	浓度	浓度单位
2	2-氟酚(替代物)	4.637	112.00	1094952	897914	17.104	ug/ml
3	苯酚-d6(替代物)	5.420	99.00	1043137	1177919	13.318	ug/ml
9	1,4-二氯苯-D4	5.724	150.00	2522391	1682156	40.000	ug/ml
15	硝基苯-d5(替代物)	6.240	82.00	537853	942980	11.264	ug/ml
23	萘-d8	6.917	136.00	5404441	3556146	40.000	ug/ml
31	2-氟联苯(替代物)	7.945	172.00	1425630	1913494	16.445	ug/ml
38	茚-d10	8.634	164.00	3005406	1951605	40.000	ug/ml
48	2,6-三溴苯酚(替代物)	9.400	62.00	62719	126637	17.118	ug/ml
52	菲-d10	10.123	188.00	5783030	3109177	40.000	ug/ml
59	4-三联苯d14(替代物)	11.680	244.00	2367376	2414275	15.224	ug/ml
62	屈-d12	12.847	240.00	5246303	2136641	40.000	ug/ml
68	花-d16	15.098	264.00	4541277	1054163	40.000	ug/ml

样品名 JCJY-250625-S-99-1-1-加标
方法文件 :HJ834. qgm
原始方法文件 : C:\Users\Administrator\Desktop\HJ834\834标. qgm
分析者 : Admin
分析日期 :2025/07/04/20:05:24

样品信息



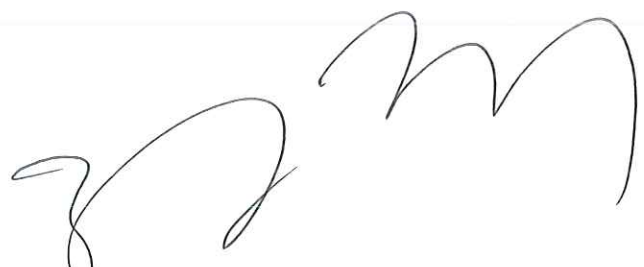
定量结果表

ID号	名称	保留时间	m/z	峰面积	峰高	浓度	浓度单位
2	2-氟酚(替代物)	4.793	112.00	402547	485396	12.957	ug/ml
3	苯酚-d6(替代物)	5.448	99.00	468318	401241	12.610	ug/ml
6	苯胺	5.510	93.00	688496	566123	9.317	ug/ml
7	2-氯苯酚	5.590	128.00	341597	534212	11.919	ug/ml
9	1,4-二氯苯-D4	5.745	150.00	1183935	690657	40.000	ug/ml
15	硝基苯-d5(替代物)	6.240	82.00	280004	328651	12.832	ug/ml
16	硝基苯	6.260	77.00	280418	436629	10.994	ug/ml
23	萘-d8	6.916	136.00	2300153	1618387	40.000	ug/ml
24	萘	6.940	128.00	572567	1151767	10.670	ug/ml
31	2-氟联苯(替代物)	7.940	172.00	548832	804368	15.981	ug/ml
38	萘-d10	8.625	164.00	1192634	915837	40.000	ug/ml
48	,6-三溴苯酚(替代物)	9.400	62.00	23493	48960	17.788	ug/ml
52	菲-d10	10.108	188.00	2084108	1402243	40.000	ug/ml
59	4-三联苯d14(替代物)	11.668	244.00	647114	784956	12.147	ug/ml
61	苯并(a)蒽	12.805	228.00	1037078	615334	17.662	ug/ml
62	屈-d12	12.829	240.00	1746375	1052381	40.000	ug/ml
63	屈	12.805	228.00	883997	615342	15.768	ug/ml
65	苯并(b)荧蒽	14.345	252.00	1027140	547919	14.771	ug/ml
66	苯并(k)荧蒽	14.393	252.00	508183	633624	19.699	ug/ml

1 / 2

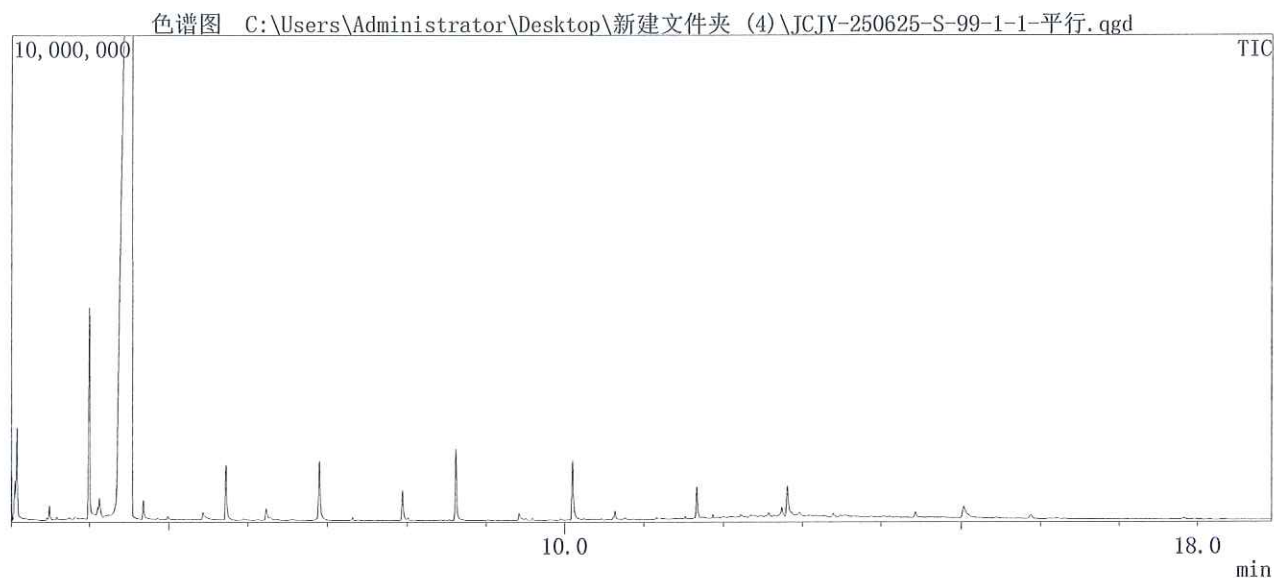
127 / 133

ID号	名称	保留时间	m/z	峰面积	峰高	浓度	浓度单位
67	苯并 (a) 芘	14.920	252.00	387532	307895	14.002	ug/ml
68	芘-d16	15.047	264.00	1043738	471948	40.000	ug/ml
69	茚并 (1,2,3-cd) 芘	18.360	276.00	576614	156218	16.117	ug/ml
70	二苯并 (ah) 蒽	17.615	278.00	616063	234683	21.822	ug/ml

 128/133

样品名 JCJY-250625-S-99-1-1-平行
方法文件 :HJ834. qgm
原始方法文件 : C:\Users\Administrator\Desktop\HJ834\834标. qgm
分析者 : Admin
分析日期 :2025/07/04/17:09:30

样品信息



定量结果表

ID号	名称	保留时间	m/z	峰面积	峰高	浓度	浓度单位
2	2-氟酚(替代物)	4.682	112.00	111284	102543	11.295	ug/ml
3	苯酚-d6(替代物)	5.436	99.00	136682	53111	11.656	ug/ml
9	1,4-二氯苯-D4	5.722	150.00	368103	284913	40.000	ug/ml
15	硝基苯-d5(替代物)	6.230	82.00	84552	73291	12.374	ug/ml
23	萘-d8	6.902	136.00	818199	517993	40.000	ug/ml
31	2-氟联苯(替代物)	7.938	172.00	208687	199949	16.403	ug/ml
38	茚-d10	8.615	164.00	441138	336867	40.000	ug/ml
48	2,6-三溴苯酚(替代物)	9.420	62.00	7528	10391	16.459	ug/ml
52	菲-d10	10.098	188.00	722116	447483	40.000	ug/ml
59	4-三联苯d14(替代物)	11.667	244.00	217236	254155	16.697	ug/ml
62	屈-d12	12.812	240.00	443455	211276	40.000	ug/ml
68	花-d16	15.033	264.00	173657	82684	40.000	ug/ml

129/133

样品名 JCJY-250625-S-99-1-1

样品信息

方法文件

:HJ834. qgm

原始方法文件

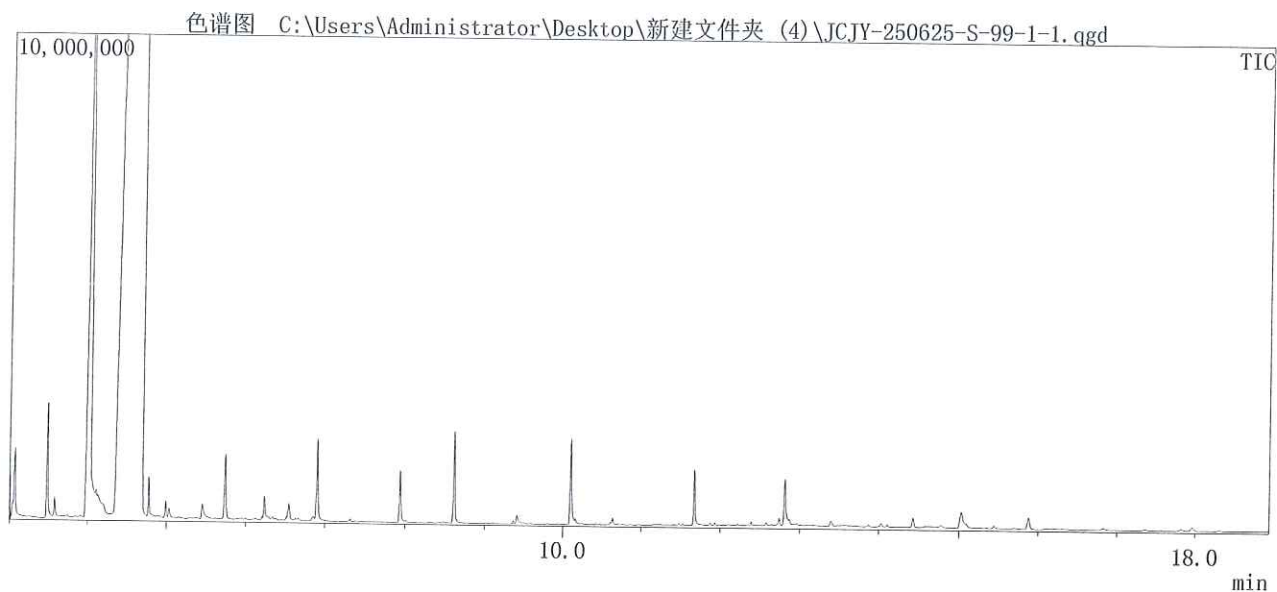
: C:\Users\Administrator\Desktop\HJ834\834标. qgm

分析者

: Admin

分析日期

:2025/07/04/16:41:02

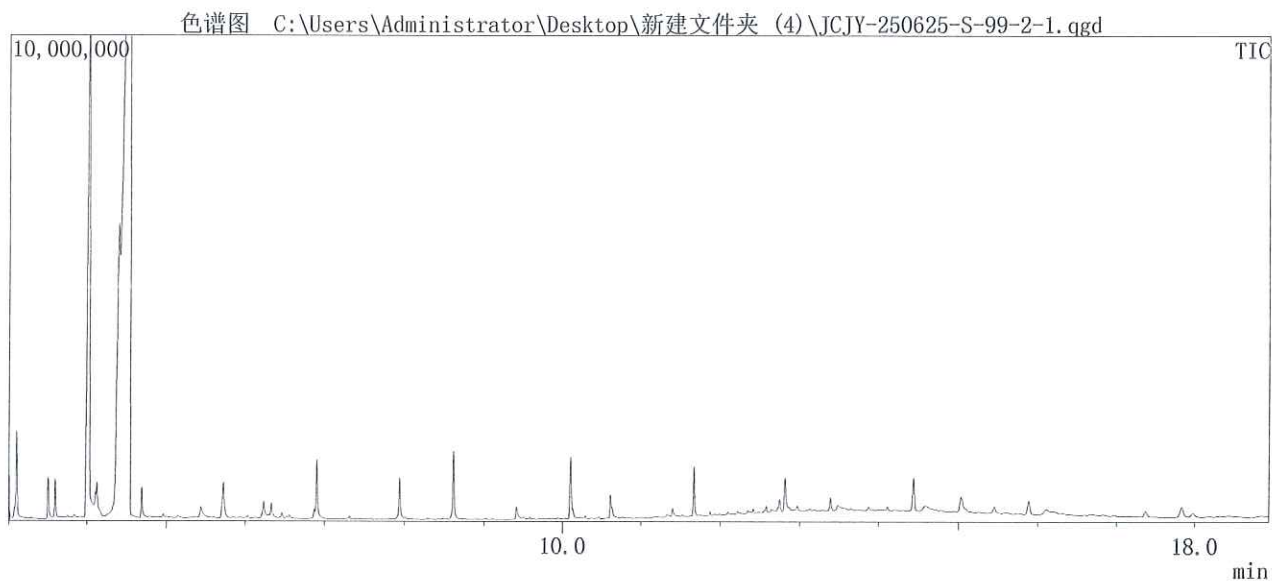


定量结果表

ID号	名称	保留时间	m/z	峰面积	峰高	浓度	浓度单位
2	2-氟酚(替代物)	4.781	112.00	186139	215677	16.618	ug/ml
3	苯酚-d6(替代物)	5.447	99.00	180491	99934	13.187	ug/ml
9	1,4-二氯苯-D4	5.740	150.00	439976	328606	40.000	ug/ml
15	硝基苯-d5(替代物)	6.235	82.00	91090	149617	10.847	ug/ml
23	萘-d8	6.906	136.00	985305	739747	40.000	ug/ml
31	2-氟联苯(替代物)	7.935	172.00	207750	348610	13.484	ug/ml
38	萘-d10	8.616	164.00	541050	427000	40.000	ug/ml
48	,6-三溴苯酚(替代物)	9.415	62.00	8293	13379	14.616	ug/ml
52	菲-d10	10.098	188.00	896535	645821	40.000	ug/ml
59	4-三联苯d14(替代物)	11.665	244.00	257126	453999	14.450	ug/ml
62	屈-d12	12.811	240.00	596651	314558	40.000	ug/ml
68	花-d16	15.029	264.00	390241	113366	40.000	ug/ml

样品名 JCJY-250625-S-99-2-1
方法文件 :HJ834. qgm
原始方法文件 : C:\Users\Administrator\Desktop\HJ834\834标. qgm
分析者 : Admin
分析日期 :2025/07/04/17:38:05

样品信息



定量结果表

ID号	名称	保留时间	m/z	峰面积	峰高	浓度	浓度单位
2	2-氟酚(替代物)	4.693	112.00	139145	148157	15.333	ug/ml
3	苯酚-d6(替代物)	5.437	99.00	145780	77887	13.284	ug/ml
9	1,4-二氯苯-D4	5.721	150.00	353248	183292	40.000	ug/ml
15	硝基苯-d5(替代物)	6.230	82.00	83210	103434	12.769	ug/ml
23	萘-d8	6.904	136.00	799532	520242	40.000	ug/ml
31	2-氟联苯(替代物)	7.935	172.00	189628	281719	15.343	ug/ml
38	茚-d10	8.615	164.00	430282	319368	40.000	ug/ml
48	,6-三溴苯酚(替代物)	9.410	62.00	7139	14778	16.518	ug/ml
52	菲-d10	10.099	188.00	682338	454309	40.000	ug/ml
59	4-三联苯d14(替代物)	11.665	244.00	194529	371122	15.230	ug/ml
62	屈-d12	12.814	240.00	430949	228864	40.000	ug/ml
68	花-d16	15.034	264.00	337945	107673	40.000	ug/ml

样品名 JCJY-250625-S-99-3-1

样品信息

方法文件

:HJ834.qgm

原始方法文件

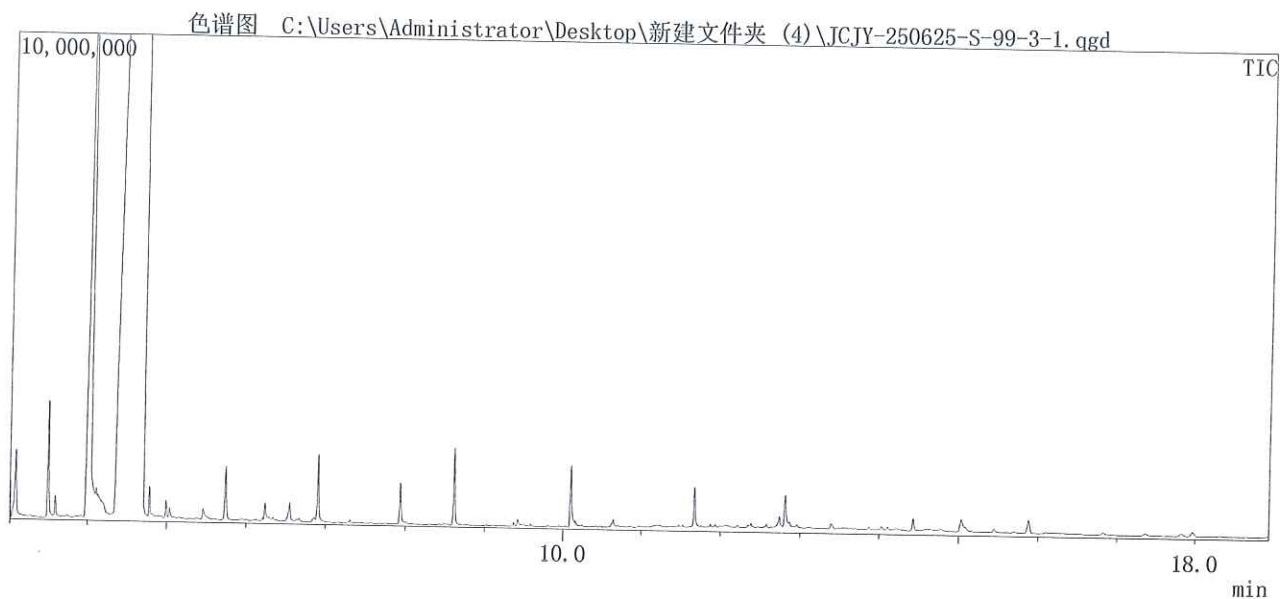
: C:\Users\Administrator\Desktop\HJ834\834标.qgm

分析者

: Admin

分析日期

:2025/07/04/18:06:19



定量结果表

ID号	名称	保留时间	m/z	峰面积	峰高	浓度	浓度单位
2	2-氟酚(替代物)	4.786	112.00	141896	160840	15.427	ug/ml
3	苯酚-d6(替代物)	5.453	99.00	131360	70681	11.471	ug/ml
9	1,4-二氯苯-D4	5.740	150.00	358291	259252	40.000	ug/ml
15	硝基苯-d5(替代物)	6.240	82.00	77749	107940	11.518	ug/ml
23	萘-d8	6.907	136.00	803337	573061	40.000	ug/ml
31	2-氟联苯(替代物)	7.935	172.00	161287	273485	13.172	ug/ml
38	茚-d10	8.615	164.00	430732	349174	40.000	ug/ml
48	6-三溴苯酚(替代物)	9.422	62.00	8194	8884	17.720	ug/ml
52	菲-d10	10.098	188.00	729719	452868	40.000	ug/ml
59	4-三联苯d14(替代物)	11.667	244.00	261798	309723	19.530	ug/ml
62	屈-d12	12.813	240.00	464037	216175	40.000	ug/ml
68	茈-d16	15.031	264.00	309812	87773	40.000	ug/ml

样品名 JCJY-250625-S-99-XP1

样品信息

方法文件

:HJ834. qgm

原始方法文件

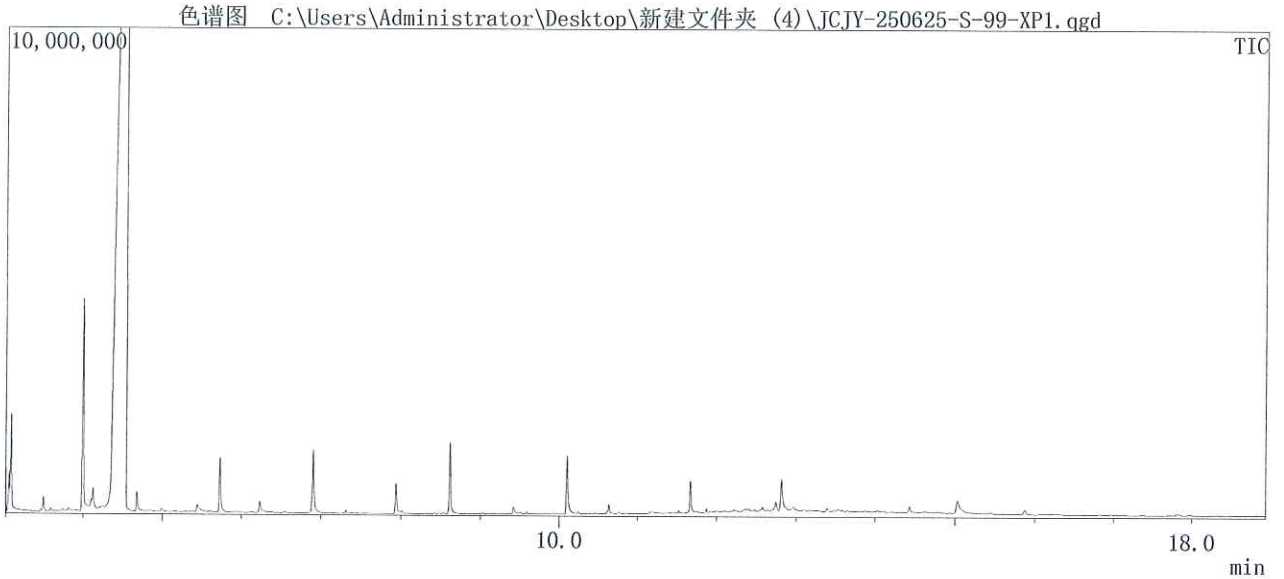
: C:\Users\Administrator\Desktop\HJ834\834标. qgm

分析者

: Admin

分析日期

:2025/07/04/18:34:40



定量结果表

ID号	名称	保留时间	m/z	峰面积	峰高	浓度	浓度单位
2	2-氟酚(替代物)	4.681	112.00	105261	103800	10.770	ug/ml
3	苯酚-d6(替代物)	5.439	99.00	130583	48416	11.220	ug/ml
9	1,4-二氯苯-D4	5.722	150.00	362470	271299	40.000	ug/ml
15	硝基苯-d5(替代物)	6.231	82.00	88390	70133	13.328	ug/ml
23	萘-d8	6.903	136.00	816314	553528	40.000	ug/ml
31	2-氟联苯(替代物)	7.937	172.00	208148	201251	16.564	ug/ml
38	茚-d10	8.616	164.00	435472	342443	40.000	ug/ml
48	,6-三溴苯酚(替代物)	9.420	62.00	6978	10271	15.612	ug/ml
52	菲-d10	10.099	188.00	705908	438728	40.000	ug/ml
59	4-三联苯d14(替代物)	11.667	244.00	207509	250629	16.135	ug/ml
62	屈-d12	12.813	240.00	436739	216853	40.000	ug/ml
68	茈-d16	15.032	264.00	328666	87803	40.000	ug/ml