



171520115642

副本

检验检测报告

NO. JY21001198HJ

样品类型:

废气

委托单位:

山东辰中生物制药有限公司

检测类别:

委托检测

山东嘉源检测技术股份有限公司

Shandong Cayon Testing Technology CO.,LTD

检验检测专用章

山东嘉源检测技术股份有限公司

检验检测报告

一、基础信息

委托单位	名称	山东辰中生物制药有限公司		
	地址	山东省济宁市鱼台县张黄化工园区		
	联系人	陈长营	电话	15264731949
检测日期	2021.01.14~2021.01.15			
采样人员		李运、陈兆胜、吴付存、刘阳		
评价标准		--		
评价结论	不予评价			
备 注	--			

二、检测内容

类别	检测点位	点位数	检测指标	样品状态	检测频次
有组织废气	DA001 出口	1	VOCs (以非甲烷总烃计)	采样袋完好	1 天*3 次

三、检测方法及仪器

类别	检测项目	检测方法及依据	所用仪器及编号	检出限	单位
有组织废气	VOCs(以非甲烷总烃计)	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	G5 气相色谱仪 A-1503-ZX62	0.07	mg/m ³

四、检测结果

采样日期	检测点位	样品编码	采样时间	检测项目		
				VOCs（以非甲烷总烃计）		
				实测值 (mg/m³)	标干流量 (m³/h)	排放速率 (kg/h)
2021.01.14	DA001 出口 (20m)	FQ210114016	11:35-11:40	1.81	2722	4.9×10 ⁻³
		FQ210114017	13:10-13:15	1.75	2726	4.8×10 ⁻³
		FQ210114018	14:34-14:39	1.95	2724	5.3×10 ⁻³
备注				--		

——报告结束——

编制：

高悦婷

审核：

徐艳娇

批准：

张金菊

签发日期：2021 年 01 月 18 日



报 告 说 明

- 1、报告无加盖本公司“检验检测专用章”和 CMA 专用章，骑缝章无效。
- 2、报告内容需齐全、清楚，涂改无效；报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
- 3、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告或者本报告的部分内容；复印报告未重新加盖本公司“检验检测专用章”和 CMA 专用章或签字无效。
- 4、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。
- 5、本报告只对本次所收样品或本次检测负责。对送检样品，样品信息有委托方声称，本公司不对其真实性负责。测试条件和工况变化大的样品、无法保存汇入复现的样品，本公司仅对本次所采样的检测数据负责。
- 6、委托方如对本报告有异议，须于收到本报告七日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 7、除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的时效期均不再留样。
- 8、除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期为六年。
- 9、加“#”号为分包项目。

检测单位地址：山东省济宁市太白楼西路 18 号

电 话：400-0537-798 0537-2631866

传 真：0537-2616288

邮政编码：272000



1198m

环境样品交接记录表（空气和废气）

委托单位：山东辰中生物制药有限公司

采样日期：2021. 1. 14

采样点位	样品编码	检测项目	频次	样品载体
DA001出口	FQ210114016	VOCs（以非甲烷总烃计）	第1次	6
DA001出口	FQ210114017	VOCs（以非甲烷总烃计）	第2次	6
DA001出口	FQ210114018	VOCs（以非甲烷总烃计）	第3次	6
以下空白				

备注：样品载体：1、吸收管 2、滤膜、3、滤筒 4、吸附管 5、采样瓶6、采样袋 7、采样头8、注射器
9、滤膜-吸收管串联 10、滤筒-吸收管串联 11、吸收管-吸收管串联

送样日期：2021. 1. 14

送样人：

李臣

接收日期：2021. 1. 14

样品管理员：

张文文

接收日期：2021. 1. 14

检测室负责人：

李辰丽

检测任务流转单

□第一联:存根 □第二联:检测部/采样室

编号: -2101-304

委托单位: 山东辰中生物制药有限公司		下达时间: 2021-01-08		
委托单位地址: 山东省济宁市鱼台县张黄化工园区				
联系人及电话: 陈长营15264731949				
受检单位: 山东辰中生物制药有限公司		判定执行标准:		
受检单位地址: 山东省济宁市鱼台县张黄化工园区				
联系人及电话: 陈长营15264731949				
任务性质: 委托检测				
报告完成时间:				
合同签订人: 翟颜珂				
检测内容				
采样地点	检测项目	检测标准	检测频次	标准及注意事项详见附录
DA001出口	VOCs (以非甲烷总烃计)	HJ 38-2017	3次*1天	
任务注意事项:				
现场情况说明:				
任务接收人 		备注		
接收时间				

有组织废气采样原始记录表

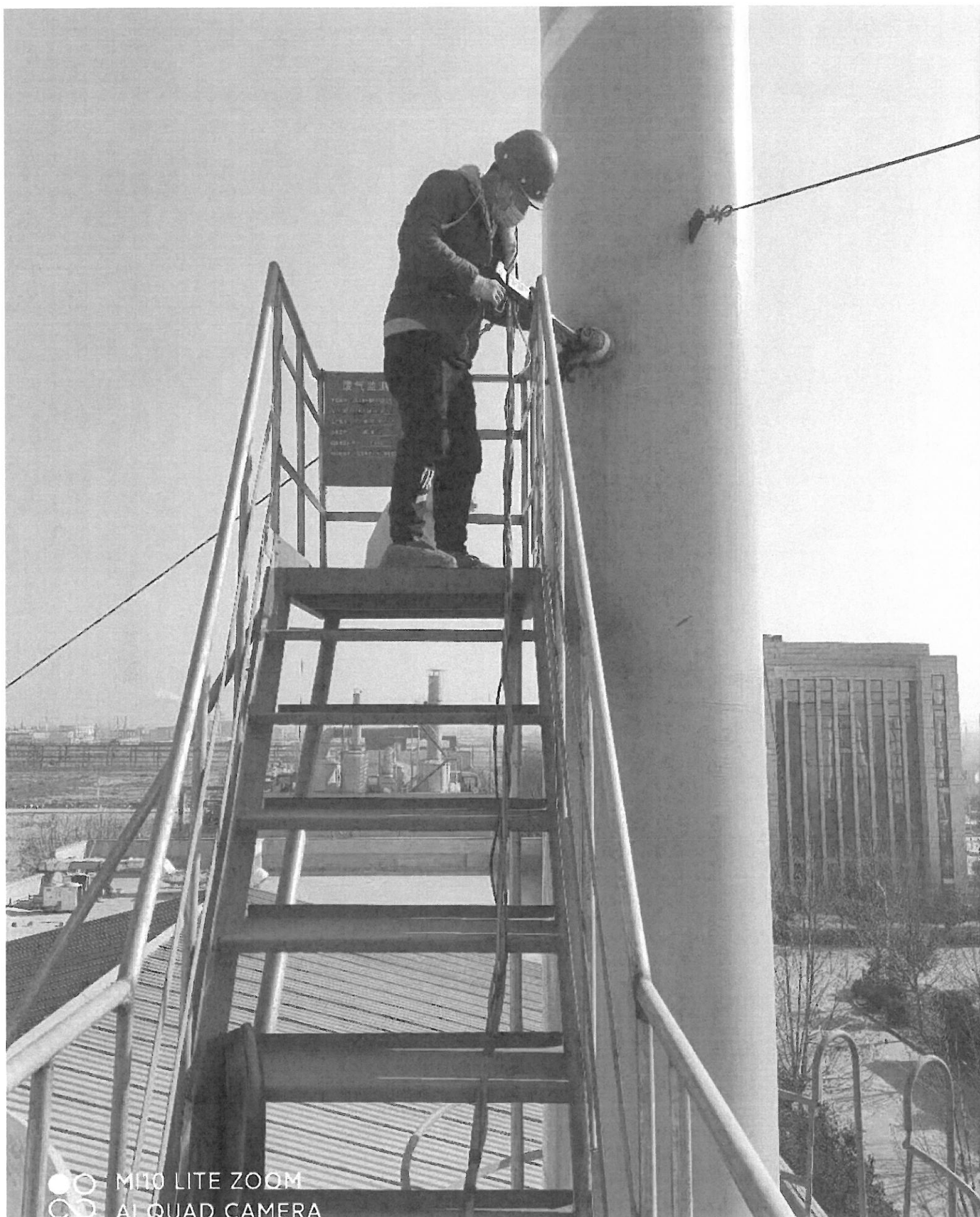
企业名称: 山东晨中生物科技股份有限公司 排气筒名称: D4001号 排气筒高度: 20 m 点位截面积: 0.7853 m² 采样日期: 2021.1.14

采样点位: D4001号人工采样口 锅炉类型: 燃气 ☐ 燃煤 ☐ 燃油 ☐ 其他 ☒ 无锅炉 ☐

检测项目	样品编码	采样起止时间	采样流量 (L/min)	采样体积 (L)	标况体积 (L)	废气量 (m ³ /h)	氧值 (%)	折算值 α	测点示意图
PM ₁₀	FR210114016	11:35-11:40	-	2	-	2722	7	-	
PM ₁₀	FR210114017	13:10-13:15	-	2	-	2726	-	-	
PM ₁₀	FR210114018	14:34-14:39	-	2	-	2724	-	-	
以下空白									

采样仪器名称: <u>大容量真空罐气样采集仪</u> 2、采样仪器型号及编号: <u>山东晨中2028型</u> <u>L-2006-24/483</u> 、采样方法及依据: <u>HJ 930-2017</u>									
备注						基准氧: - %	样品状态描述: <u>采样袋完好</u>		

采样人员: 李北胜 企业签字: 李北胜 复核人员: 李北胜 共 1 页 第 1 页
总 共 页 第 页



MI10 LITE ZOOM
AI QUAD CAMERA

山东辰中生物制药有限公司

DA001 出口

质

JYJC/D-ZX01-119-B/0

气相色谱分析原始记录表(有组织废气-非甲烷总烃)

样品 编号	检测 项目	样品体积 (mL)	样品检出浓度 (mg/m ³)	样品浓度 (mg/m ³)	流量 (Nm ³ /h)	排放速率 (kg/h)	检出限 (mg/m ³)	备 注
B2-1	非甲烷总烃	1.0	---	---	---	---	0.07	B2) 浓度 2.20 mg/m ³
	总烃	1.0	2.209	---	---	---	0.07	总烃浓度值 2.209 mg/m ³
	甲烷	1.0	2.12	---	---	---	0.07	相对偏差 0.27%
B2-2	非甲烷总烃	1.0	---	---	---	---	0.07	相对偏差 1.8%
	总烃	1.0	2.237	---	---	---	0.07	甲烷浓度值 2.116 mg/m ³
	甲烷	1.0	2.111	---	---	---	0.07	相对偏差 0.21%
K3	非甲烷总烃	1.0	---	0.076	---	---	0.07	相对偏差 0.82%
	总烃	1.0	0	---	---	---	0.07	曲线符合需求
	甲烷	1.0	0	---	---	---	0.07	
70210114016	非甲烷总烃	1.0	---	1.81	272	4.9×10 ⁻³	0.07	
	总烃	1.0	3.852	---	---	---	0.07	
	甲烷	1.0	1.40	---	---	---	0.07	

方法依据: HJ 38-2017
测量方法: 气相色谱法
检 测 器: FID

仪器名称: 气相色谱仪
仪器型号: G5
仪器编号: A-1503-ZX62

环境条件: 20℃, 20%RH
计算公式: 非甲烷总烃 (以碳计) = [总烃 (以甲烷计) - 甲烷 (以甲烷计)] × 12/16
排放速率 = 流量 × 样品浓度

曲线绘制日期: 2021.1.4

分析日期: 2021.1.15

分析人员: 明

复核: 李

共 10 页

第 1 页 总 共 10 页

李

气相色谱分析原始记录表(有组织废气-非甲烷总烃)

样品 编号	检测 项目	样品体积 (mL)	样品检出浓度 (mg/m ³)	样品浓度 (mg/m ³)	流量 (Nm ³ /h)	排放速率 (kg/h)	检出限 (mg/m ³)	备 注
7a21011401)	非甲烷总烃	1.0	----	1.25	2726	4.8410 ⁻³	0.07	
	总烃	1.0	3.74	----	----	----		
	甲烷	1.0	1.383	----	----	----		
7a210114018	非甲烷总烃	1.0	----	1.95	2724	5.3410 ⁻³	0.07	
	总烃	1.0	4.95	----	----	----		
	甲烷	1.0	1.492	----	----	----		
12.12.17	非甲烷总烃	1.0	----	----	----	----	0.07	
	总烃	1.0	----	----	----	----		
	甲烷	1.0	----	----	----	----		
	非甲烷总烃	1.0	----	----	----	----	0.07	
	总烃	1.0	----	----	----	----		
	甲烷	1.0	----	----	----	----		

方法依据: HJ 38-2017

测量方法: 气相色谱法

检 测 器: FID

仪器名称: 气相色谱仪

仪器型号: G5

仪器编号: A-1503-ZX62

环境条件: 2021.12.17

曲线绘制日期: 2021.1.4

计算公式: 非甲烷总烃 (以碳计) = [总烃 (以甲烷计) - 甲烷 (以甲烷计)] × 12/16

排放速率 = 流量 × 样品浓度

分析日期: 2021.1.13

分析人员: 李明

复核: 李明

共 19 页 第 2 页 总 共 19 页

分析报告

进样时间: 2021年1月15日, 9时57分59秒

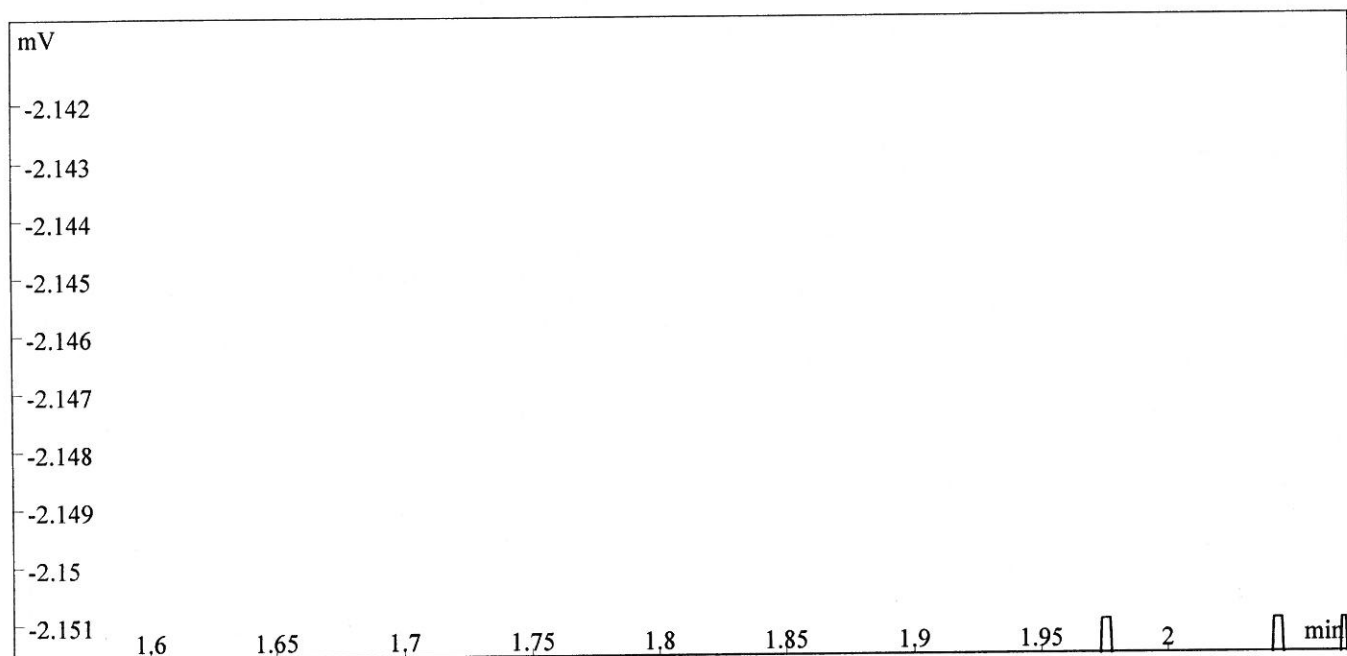
样品编码: KB

仪器类型: G5气相色谱仪

检测器: FID

工作曲线原始数据: Y - 峰面积 X - 浓度

总烃: Y 608 1042 2190 5239 9674 X 1.02 2.2 4.97 11.3 20.6



保留时间	名称	浓度	峰面积	工作曲线方程	相关系数
0.410	总烃	0	0	$Y=5.328+467.1X$	0.999659

检测者:

孙海刚

复核者:

李纳

李其丽

3/10

分析报告

进样时间: 2021年1月15日, 10时9分37秒

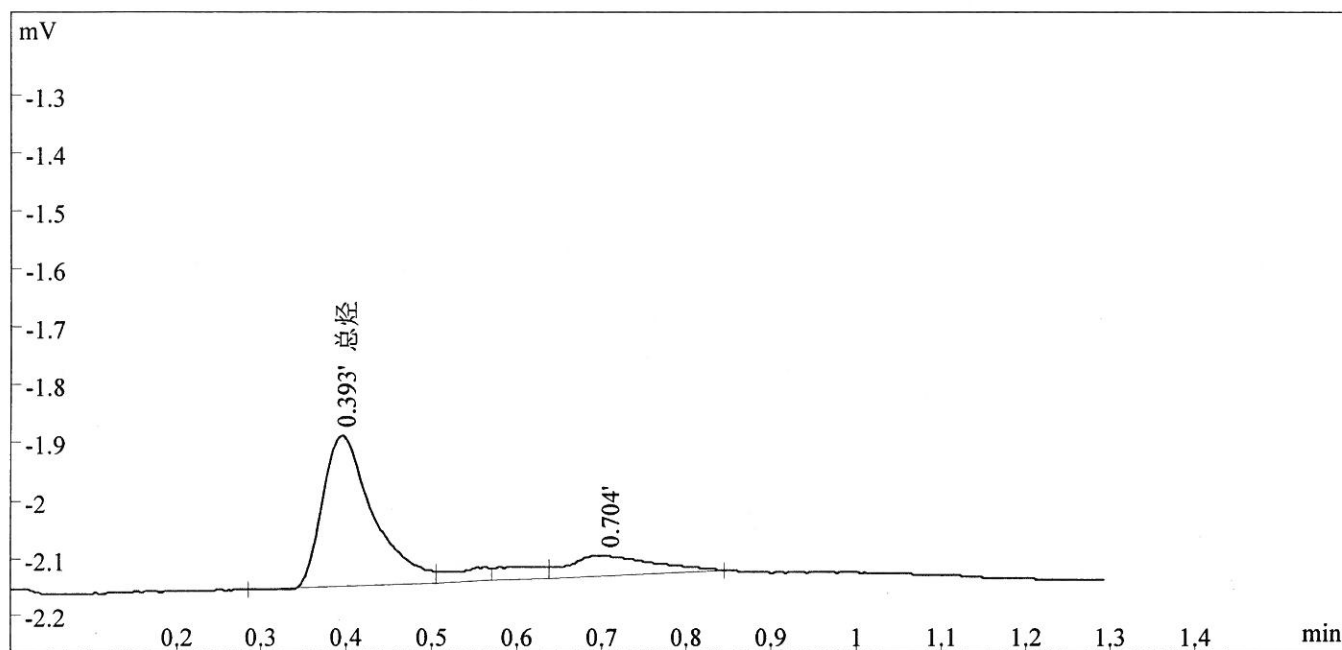
样品编码: BD-2

仪器类型: G5气相色谱仪

检测器: FID

工作曲线原始数据: Y - 峰面积 X - 浓度

总烃: Y 608 1042 2190 5239 9674 X 1.02 2.2 4.97 11.3 20.6



保留时间	名称	浓度	峰面积	工作曲线方程	相关系数
0.393	总烃	2.237	1050	$Y=5.328+467.1X$	0.999659

检测者:

孙海刚

复核者:

李纳

李其丽

6/14

分析报告

进样时间: 2021年1月15日, 10时6分34秒

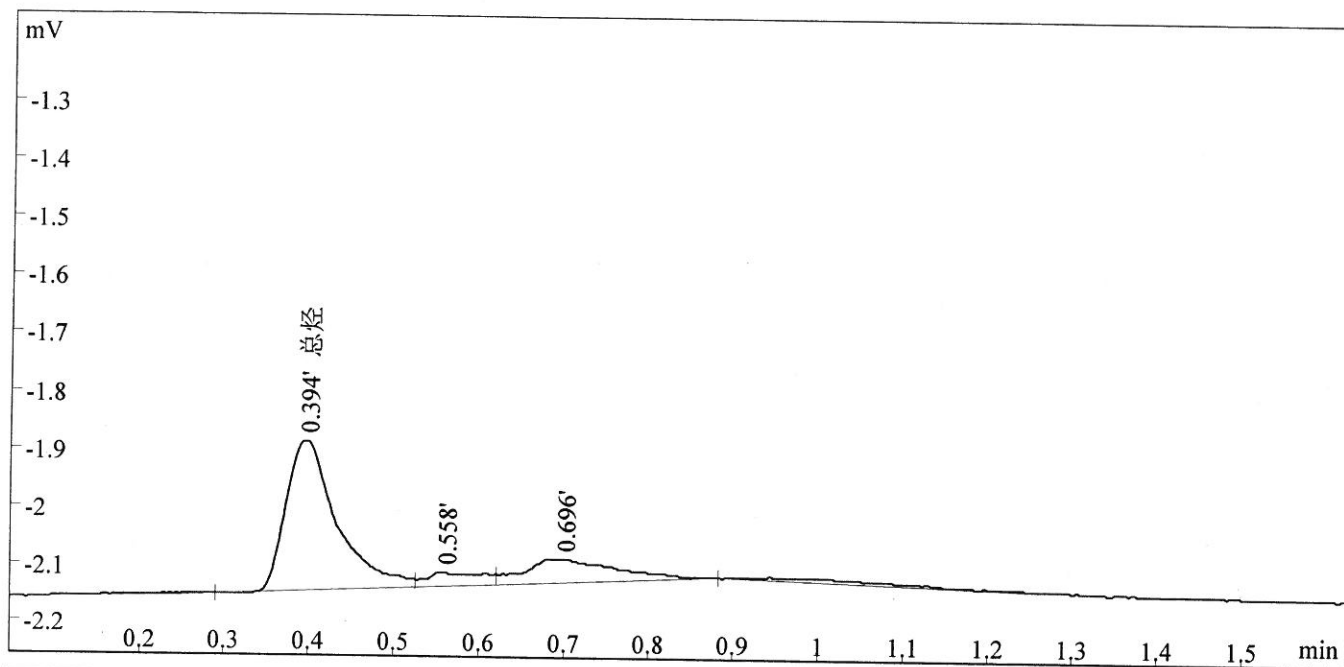
样品编码: BD-1

仪器类型: G5气相色谱仪

检测器: FID

工作曲线原始数据: Y - 峰面积 X - 浓度

总烃: Y 608 1042 2190 5239 9674 X 1.02 2.2 4.97 11.3 20.6



保留时间	名称	浓度	峰面积	工作曲线方程	相关系数
0.394	总烃	2.249	1056	$Y=5.328+467.1X$	0.999659

检测者:

孙海刚

复核者:

李纳

李其丽

5/14

分析报告

进样时间: 2021年1月15日, 11时49分34秒

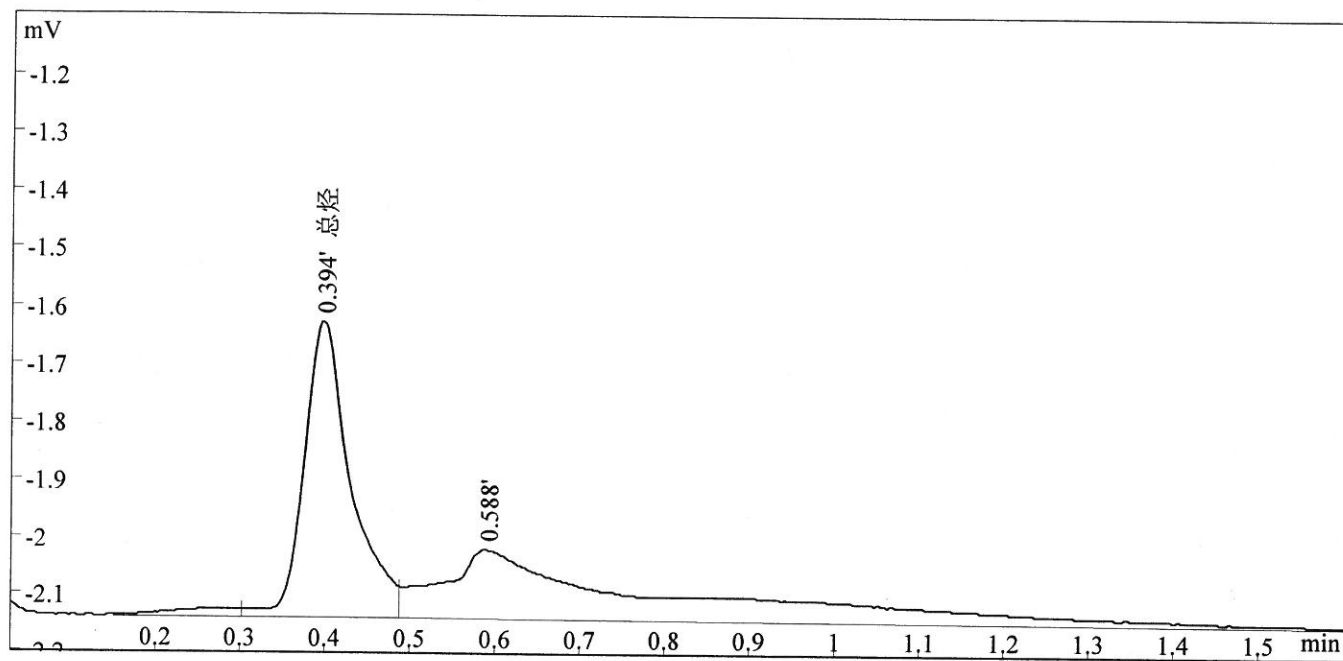
样品编码: FQ210114018

仪器类型: G5气相色谱仪

检测器: FID

工作曲线原始数据: Y - 峰面积 X - 浓度

总烃: Y 608 1042 2190 5239 9674 X 1.02 2.2 4.97 11.3 20.6



保留时间	名称	浓度	峰面积	工作曲线方程	相关系数
0.394	总烃	4.095	1918	$Y=5.328+467.1X$	0.999659

检测者:

孙海刚

复核者:

李纳

李其丽

6/10

分析报告

进样时间: 2021年1月15日, 11时43分51秒

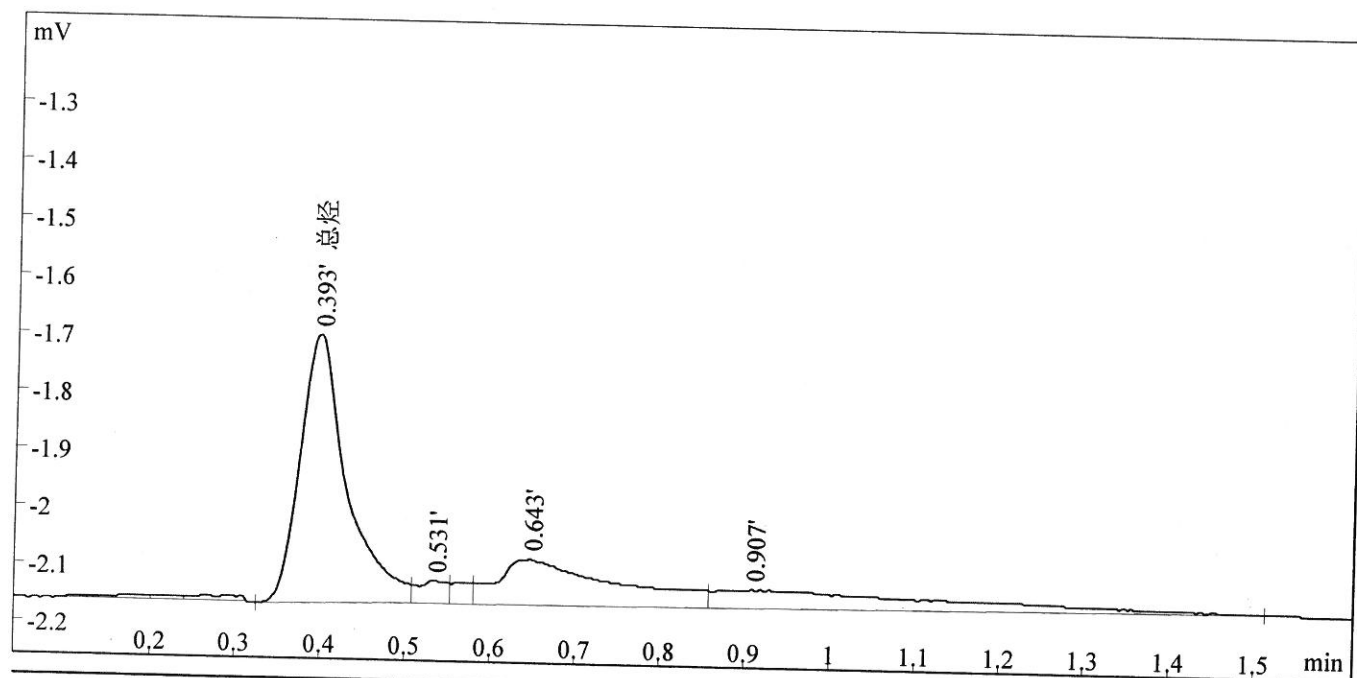
样品编码: FQ210114017

仪器类型: G5气相色谱仪

检测器: FID

工作曲线原始数据: Y - 峰面积 X - 浓度

总烃: Y 608 1042 2190 5239 9674 X 1.02 2.2 4.97 11.3 20.6



保留时间	名称	浓度	峰面积	工作曲线方程	相关系数
0.393	总烃	3.721	1743	$Y=5.328+467.1X$	0.999659

检测者:

孙海刚

复核者:

李纳

李海丽

分析报告

进样时间: 2021年1月15日, 11时41分56秒

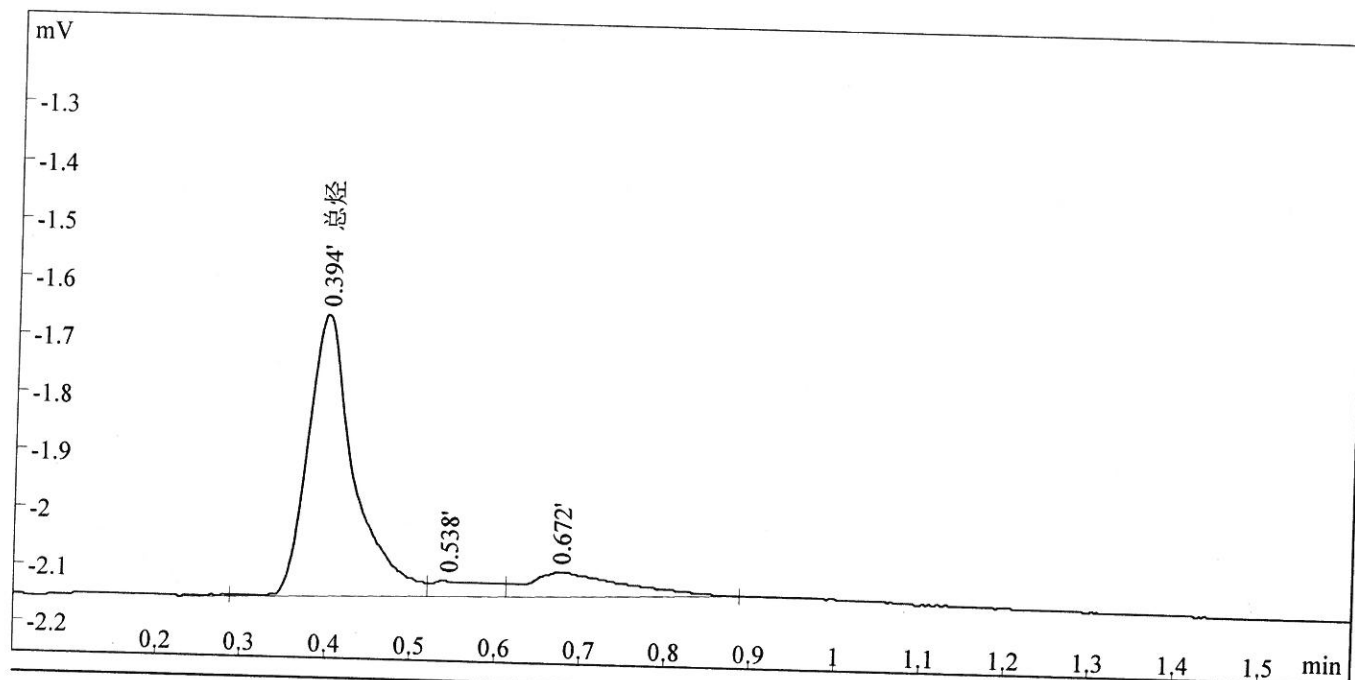
样品编码: FQ210114016

仪器类型: G5气相色谱仪

检测器: FID

工作曲线原始数据: Y - 峰面积 X - 浓度

总烃: Y 608 1042 2190 5239 9674 X 1.02 2.2 4.97 11.3 20.6



保留时间	名称	浓度	峰面积	工作曲线方程	相关系数
0.394	总烃	3.852	1805	$Y=5.328+467.1X$	0.999659

检测者:

孙海刚

复核者:

李纳

李其丽

8/14

分析报告

进样时间: 2021年1月15日, 9时58分0秒

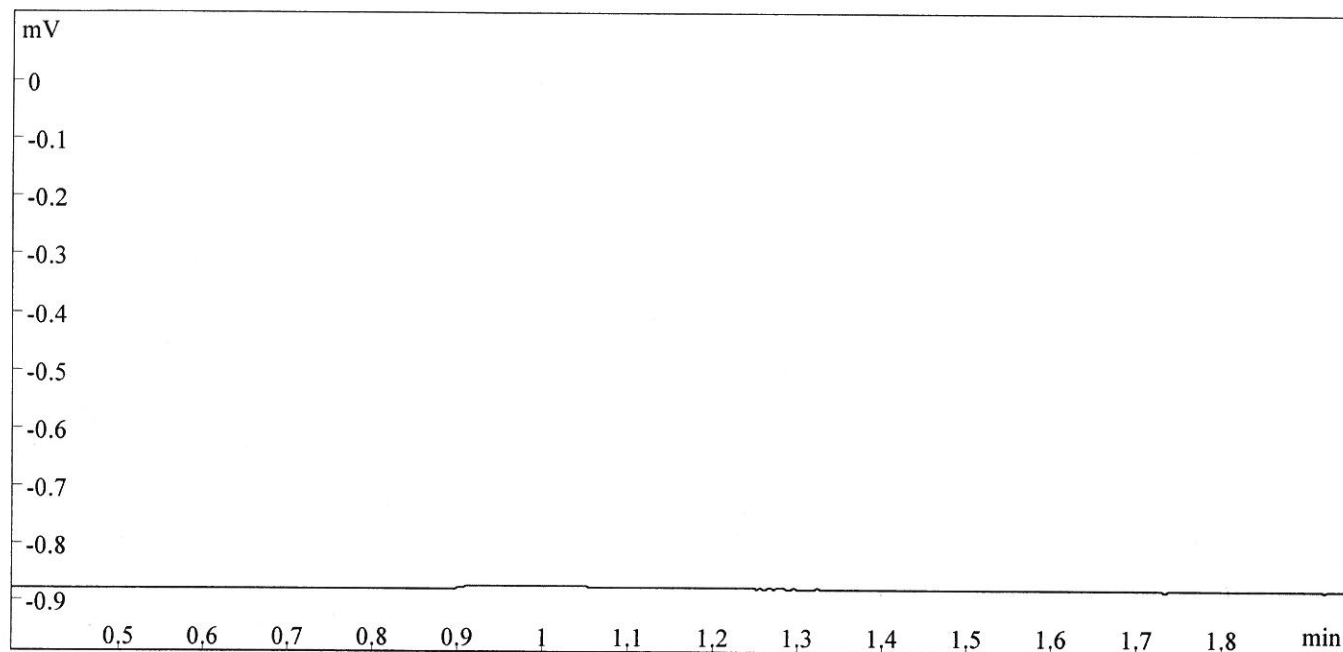
样品编码: KB

仪器类型: G5气相色谱仪

检测器: FID

工作曲线原始数据: Y - 峰面积 X - 浓度

甲烷: Y 682 1111 2370 9711 5325 X 1.02 2.2 4.97 20.6 11.3



保留时间	名称	浓度	峰面积	工作曲线方程	相关系数
0.885	甲烷	0	0	$Y=118.2+464.2X$	0.999872

检测者:

孙尚刚

复核者:

李纳

李其丽

9/14

分析报告

进样时间: 2021年1月15日, 10时9分20秒

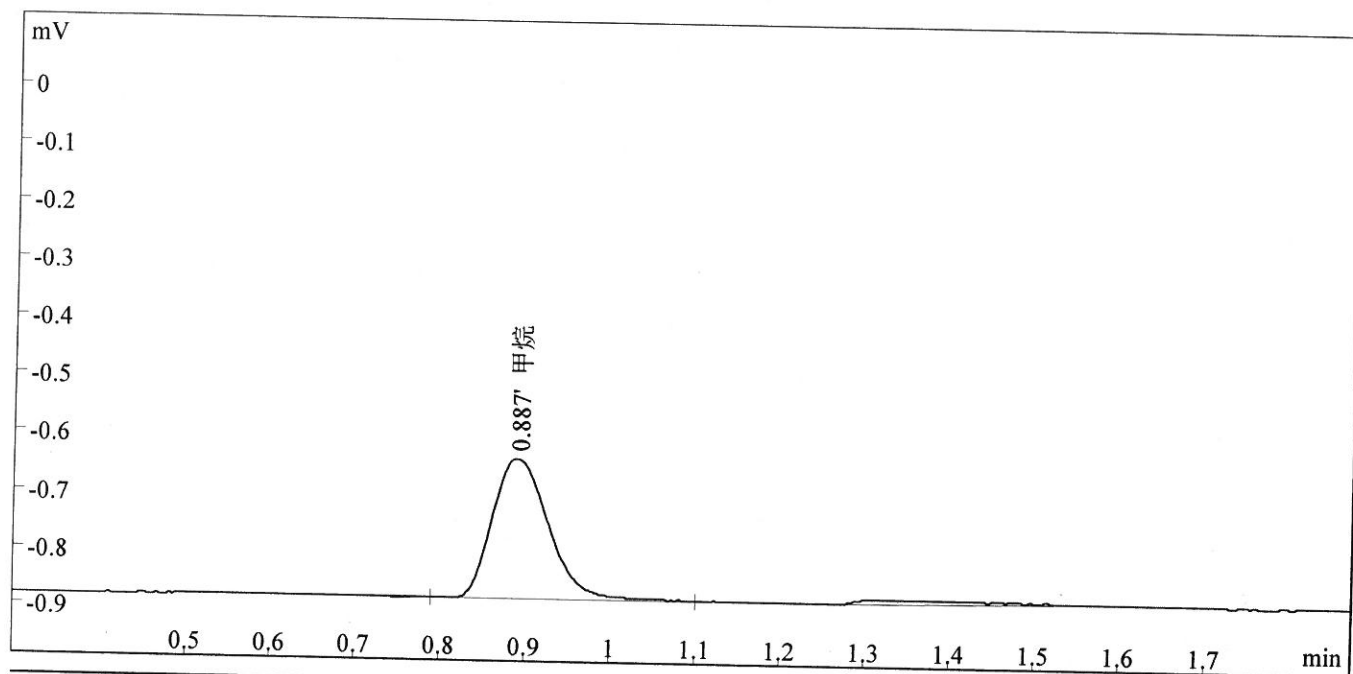
样品编码: BD-2

仪器类型: G5气相色谱仪

检测器: FID

工作曲线原始数据: Y - 峰面积 X - 浓度

甲烷: Y 682 1111 2370 9711 5325 X 1.02 2.2 4.97 20.6 11.3



保留时间	名称	浓度	峰面积	工作曲线方程	相关系数
0.887	甲烷	2.111	1098	$Y=118.2+464.2X$	0.999872

检测者:

孙晓刚

复核者:

李纳

李庆丽

10/14

分析报告

进样时间: 2021年1月15日, 10时7分4秒

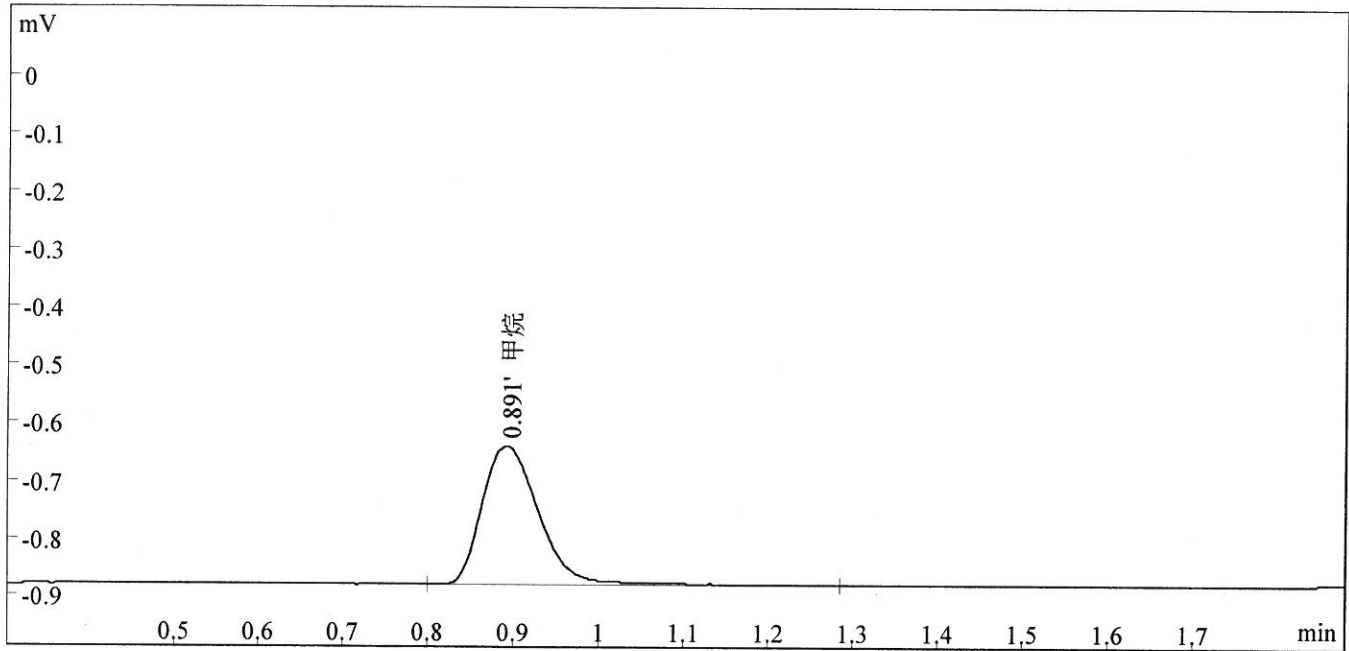
样品编码: BD-1

仪器类型: G5气相色谱仪

检测器: FID

工作曲线原始数据: Y - 峰面积 X - 浓度

甲烷: Y 682 1111 2370 9711 5325 X 1.02 2.2 4.97 20.6 11.3



保留时间	名称	浓度	峰面积	工作曲线方程	相关系数
0.891	甲烷	2.12	1102	$Y=118.2+464.2X$	0.999872

检测者:

孙海刚

复核者:

李内

李依丽

11/14

分析报告

进样时间: 2021年1月15日, 11时49分12秒

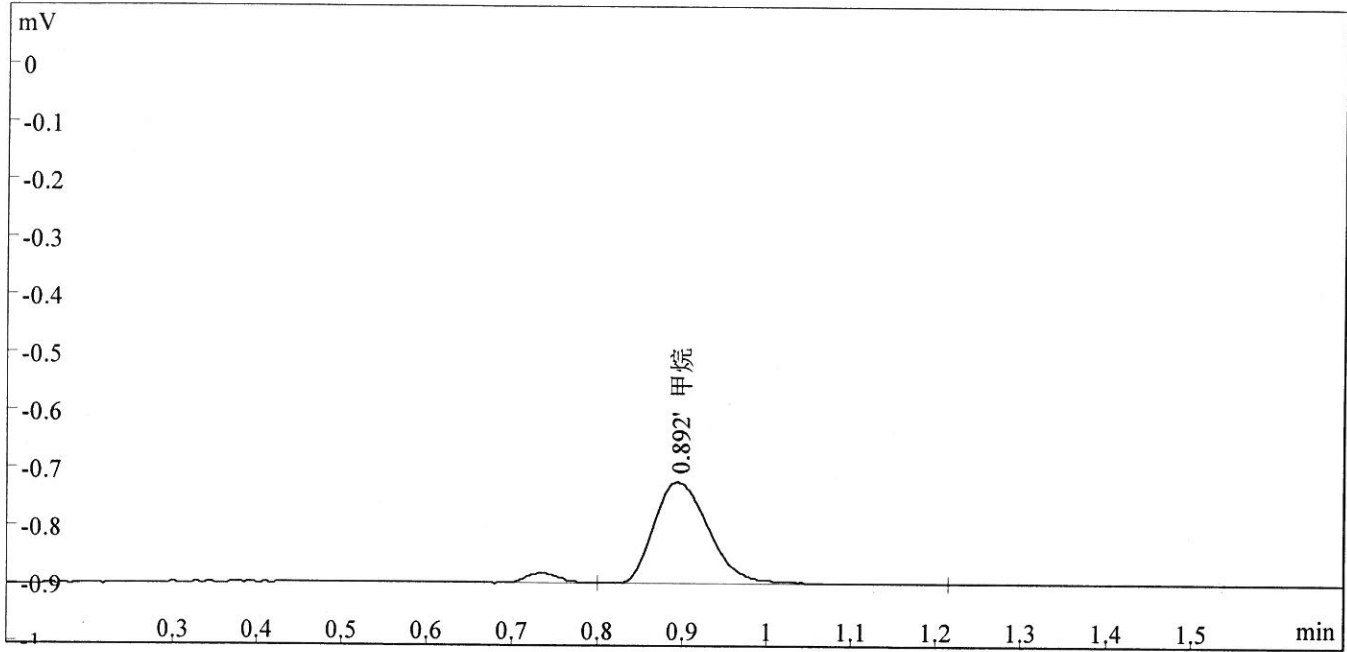
样品编码: FQ210114018

仪器类型: G5气相色谱仪

检测器: FID

工作曲线原始数据: Y - 峰面积 X - 浓度

甲烷: Y 682 1111 2370 9711 5325 X 1.02 2.2 4.97 20.6 11.3



保留时间	名称	浓度	峰面积	工作曲线方程	相关系数
0.892	甲烷	1.492	811	$Y=118.2+464.2X$	0.999872

检测者:

孙海刚

复核者:

李纳

李洪丽

12/14

分析报告

进样时间: 2021年1月15日, 11时44分8秒

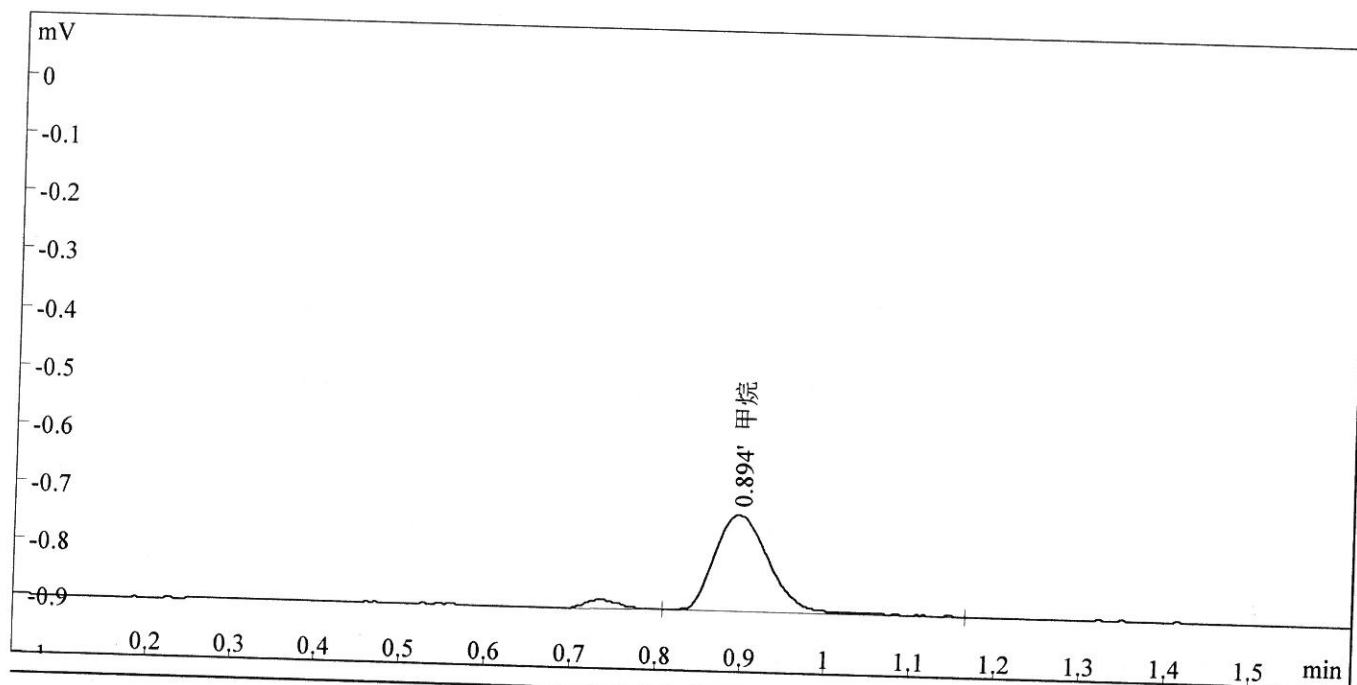
样品编码: FQ210114017

仪器类型: G5气相色谱仪

检测器: FID

工作曲线原始数据: Y - 峰面积 X - 浓度

甲烷: Y 682 1111 2370 9711 5325 X 1.02 2.2 4.97 20.6 11.3



保留时间	名称	浓度	峰面积	工作曲线方程	相关系数
0.894	甲烷	1.383	760	$Y=118.2+464.2X$	0.999872

检测者:

孙海刚

复核者:

李纳

李其丽

13/14

分析报告

进样时间: 2021年1月15日, 11时32分35秒

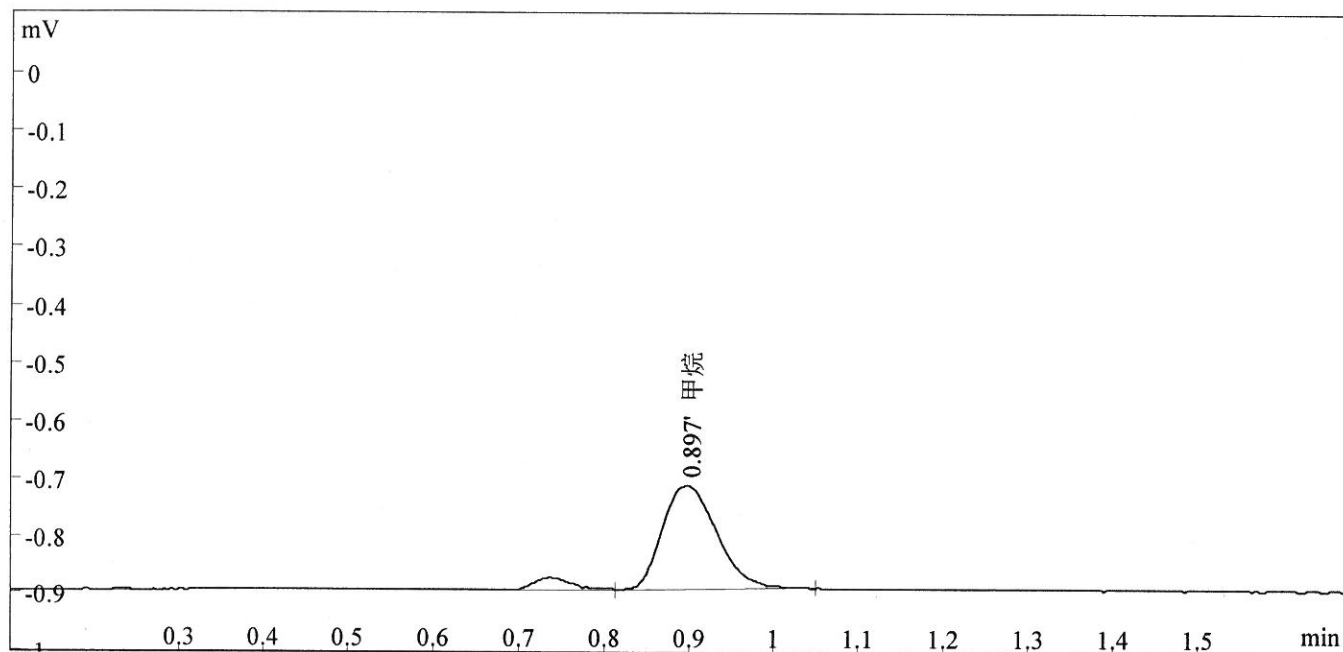
样品编码: FQ210114016

仪器类型: G5气相色谱仪

检测器: FID

工作曲线原始数据: Y - 峰面积 X - 浓度

甲烷: Y 682 1111 2370 9711 5325 X 1.02 2.2 4.97 20.6 11.3



保留时间	名称	浓度	峰面积	工作曲线方程	相关系数
0.897	甲烷	1.44	787	$Y=118.2+464.2X$	0.999872

检测者:

孙海刚

复核者:

李纳

李其丽