

环己基氨基磺酸样品分析报告

一、方法概述

试样经自动进样器进样，气相色谱分离，FID 检测器检测，根据色谱峰的保留时间定性。

二、分析材料

2.1 气相色谱柱

色谱柱: CB-1701, 柱长: 30m 内径: 0.32mm 膜厚: 0.5 μm

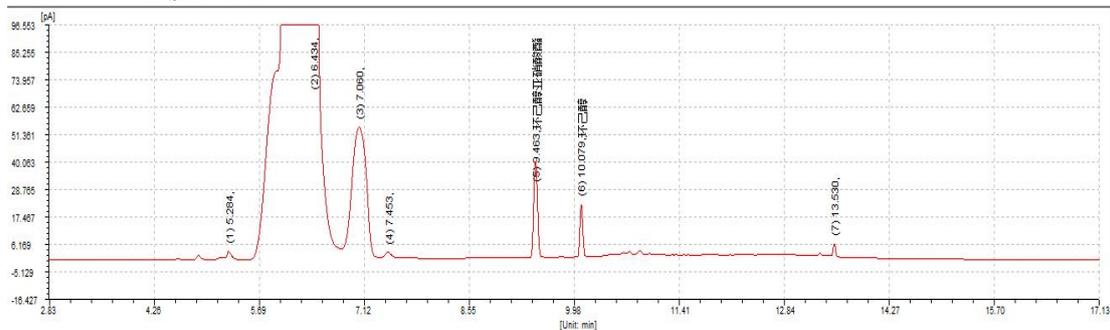
三、色谱分析

3.1 色谱条件

柱温	50°C (min) to 70°C (0.5min) at 10°C/min, to 220°C (3min) at 30°C/min	检测温度	260 °C
柱前压	0.08 Mpa	汽化温度	230 °C
柱流量	0.6 ml/min	分流比	10: 1

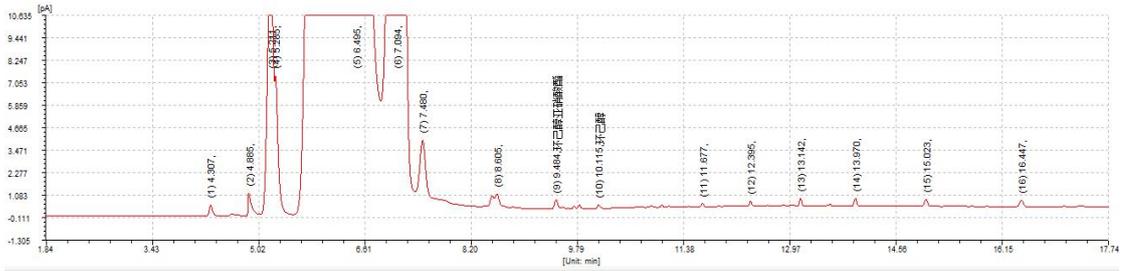
3.2 分析结果

浓度: 0.5



峰序	组分名	保留时间(min)	半峰宽(min)	峰高(AU)	峰面积(AU)	峰面积(%)	含量(%)	峰类型
1		5.284	0.068	3100.8	13705.7	0.0613	0.0613	BB
2		6.434	0.407	937302.2	21428972.2	95.8917	95.8917	BB
3		7.060	0.215	51962.9	670483.0	3.0003	3.0003	BB
4		7.453	0.093	2325.8	13695.9	0.0613	0.0613	BB
5	环己基氨基磺酸	9.463	0.058	39963.3	145701.3	0.6520	0.6520	BB
6	环己醇	10.079	0.043	22048.1	61498.5	0.2752	0.2752	BB
7		13.530	0.035	5479.9	12997.7	0.0582	0.0582	BB
	总计:			1062202.9	22347052.0	100.0000	100.0000	

浓度: 0.006



峰序	组分名	保留时间[min]	半峰宽[min]	峰高[AU]	峰面积[AU]	峰面积[%]	含量[%]	峰类型
1		4.307	0.052	591.1	2081.2	0.0074	0.0074	BB
2		4.885	0.058	1231.2	5062.4	0.0181	0.0181	BB
3		5.211	0.110	13656.9	81664.7	0.2921	0.2921	BV
4		5.285	0.053	7381.8	26898.8	0.0962	0.0962	VB
5		6.495	0.455	982820.9	27030016.5	96.6725	96.6725	BB
6		7.094	0.213	61841.3	796232.7	2.8119	2.8119	BB
7		7.480	0.089	2901.4	16419.0	0.0587	0.0587	BB
8		8.605	0.052	406.0	1265.1	0.0045	0.0045	BB
9	环己醇	9.484	0.054	478.3	1635.1	0.0058	0.0058	BB
10	环己醇	10.115	0.047	225.2	696.6	0.0025	0.0025	BB
11		11.677	0.044	179.6	628.5	0.0022	0.0022	BB
12		12.395	0.036	295.8	745.9	0.0027	0.0027	BB
13		13.142	0.038	414.3	1011.8	0.0036	0.0036	BB
14		13.970	0.043	444.6	1254.7	0.0045	0.0045	BB
15		15.023	0.055	402.2	1491.1	0.0053	0.0053	BB
16		16.447	0.065	365.3	1508.9	0.0054	0.0054	BB
17		18.484	0.083	341.7	1796.1	0.0064	0.0064	BB
		总计:		1073977.8	27960408.3	100.0000	100.0000	