

水、甲醇、甲醛、甲缩醛样品分析报告

一、方法概述

试样经自动进样器进样，气相色谱分离，TCD 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1: CB-PLOT GDX-104 , 柱长: 30m 内径: 0.53mm 膜厚: 20 μ m

色谱柱2: CB-PLOT Q , 柱长: 30m 内径: 0.53mm 膜厚: 20 μ m

三、色谱分析

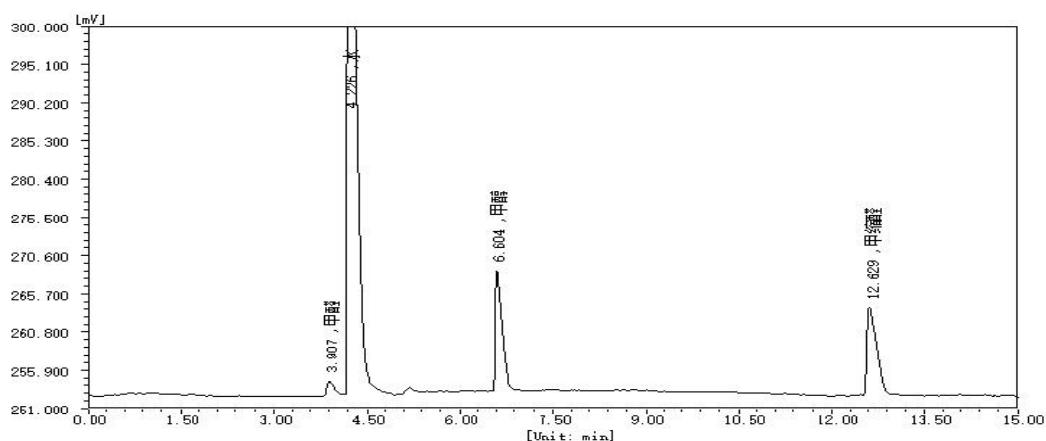
3.1 色谱条件1

柱温	100 $^{\circ}$ C (5min) to 200 $^{\circ}$ C at 10 $^{\circ}$ C/min	检测温度	120 $^{\circ}$ C
柱前压	0.08 Mpa	汽化温度	220 $^{\circ}$ C
柱流量		分流比	10: 1

3.2 色谱条件2

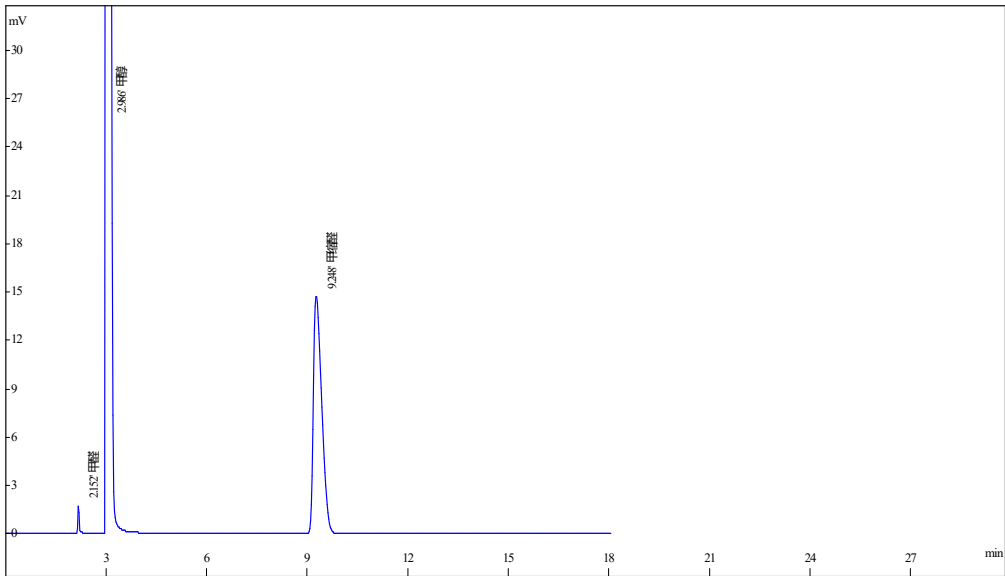
柱温	160 $^{\circ}$ C	检测温度	230 $^{\circ}$ C
柱前压	0.08 Mpa	汽化温度	220 $^{\circ}$ C
进样量	2.0ml/min	分流比	10: 1

3.3分析结果（色谱柱1分析）



系统评价				
峰序	组分名	保留时间 [min]	分离度	拖尾因子
1	甲醛	3.907	0.000	1.813
2	水	4.226	1.358	3.769
3	甲醇	6.604	0.756	3.040
4	甲缩醛	12.629	24.859	2.304

3.4 分析结果（色谱柱2分析）



序号	保留时间	名称	理论塔板数	容量因子	峰拖尾因子
1	2.152	甲醛	22347	0	2.72
2	2.986	甲醇	5557	0.387	4.97
3	9.248	甲缩醛	7597	3.297	1.67