

4-甲基咪唑样品分析报告

——上海迪柯马科技发展有限公司

1、参考标准

《GB 1886.64-2015 食品安全国家标准 食品添加剂 焦糖色》

2、仪器

气相色谱仪: GC9720

3、色谱柱

名称: CB-BWAX

最高使用温度: 250°C

规格: 柱长30m 内径0.32mm 膜厚1.0μm

4、色谱条件

柱温: 190°C

汽化温度: 200 °C

检测器: FID

检测温度: 230 °C

柱流量: 1.0mL/min

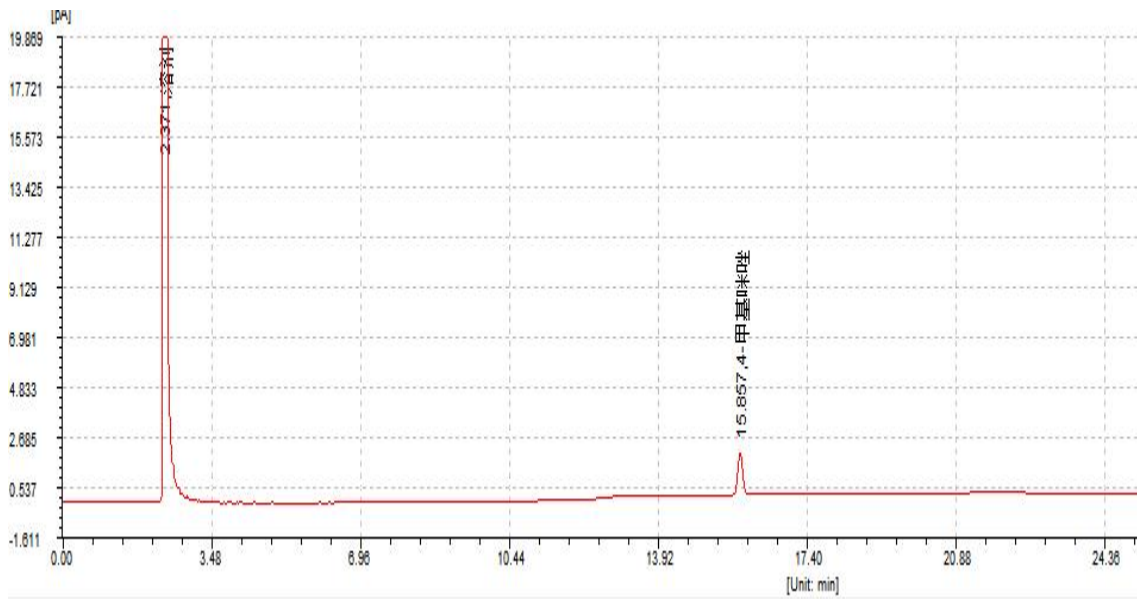
分流比: 30:1

进样量: 1μL

5、实验结果

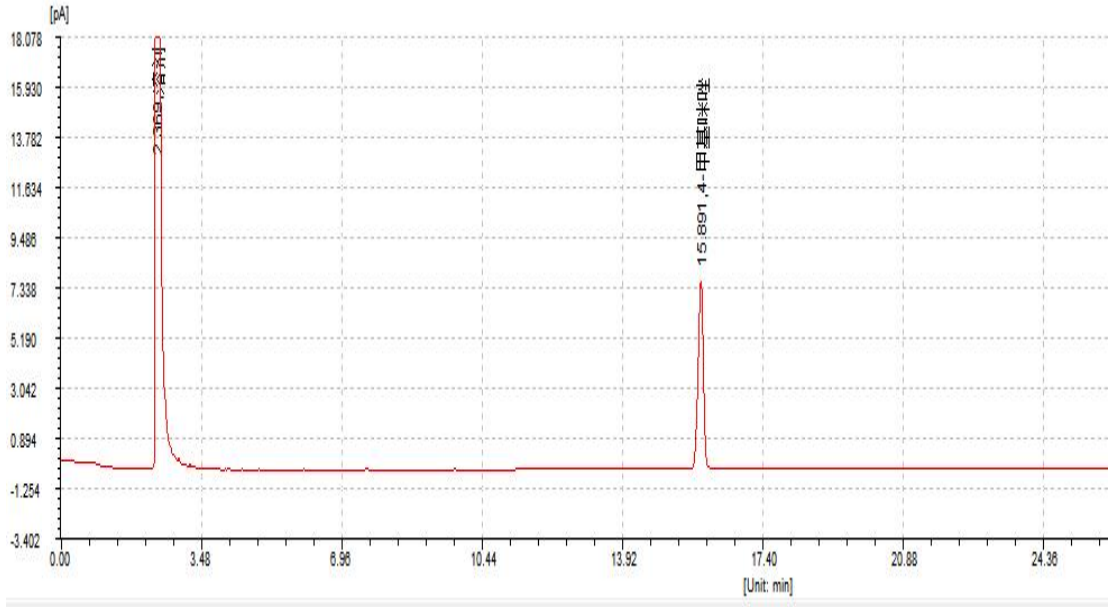
甲基咪唑对照品: 纯度≥99%; 分别配制成100μg/mL和500μg/mL的标准溶液

样品1: 4-甲基咪唑 (100μg/mL)



峰序	组分名	保留时间[min]	半峰宽[min]	峰高[fA]	峰面积[fA*s]	峰面积[%]	含量[%]	峰类型
1	溶剂	2.371	0.043	46672531.3	126032666.0	99.9880	99.9880	BB
2	4-甲基咪唑	15.857	0.123	1889.2	15168.8	0.0120	0.0120	BB
总计:				46674421.9	126047841.8	100.0000	100.0000	

样品2: 4-甲基咪唑 (500 μ g/mL)



峰序	组分名	保留时间[min]	半峰宽[min]	峰高[fA]	峰面积[fA*s]	峰面积[%]	含量[%]	峰类型
1	溶剂	2.369	0.048	57424125.0	172500043.9	99.9576	99.9576	BB
2	4-甲基咪唑	15.891	0.142	8060.7	73199.5	0.0424	0.0424	BB
总计:				57432187.5	172573242.2	100.0000	100.0000	