

## 离子色谱甲哌翁、氯化胆碱、矮壮素的分离度检测

### 一、色谱条件

淋洗液：MSA 等度淋洗

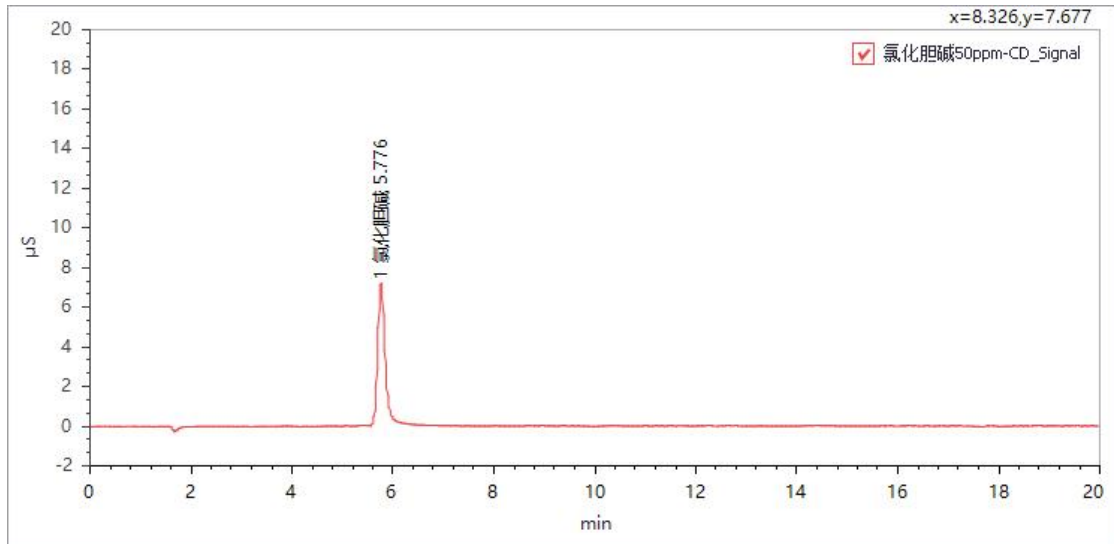
流速：1.0mL/min

柱温：45°C

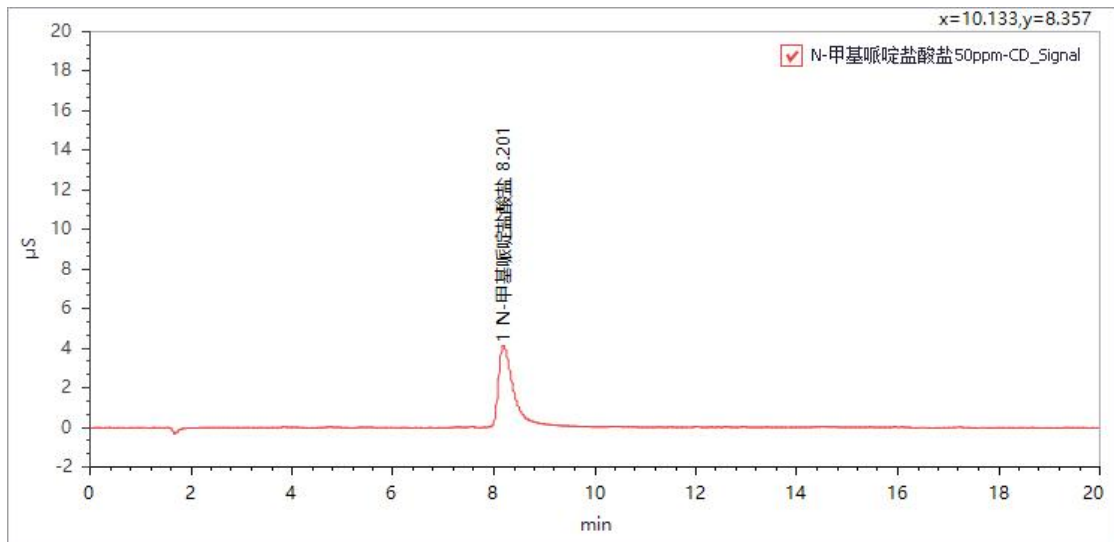
### 二、测试图谱及结果

#### 1.标准溶液测试

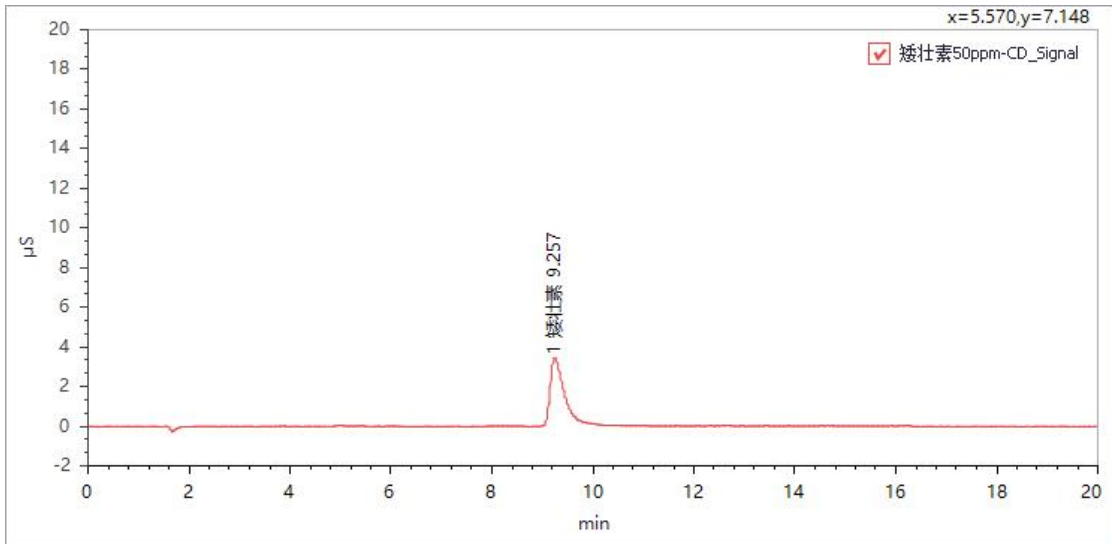
氯化胆碱标准溶液测试图谱



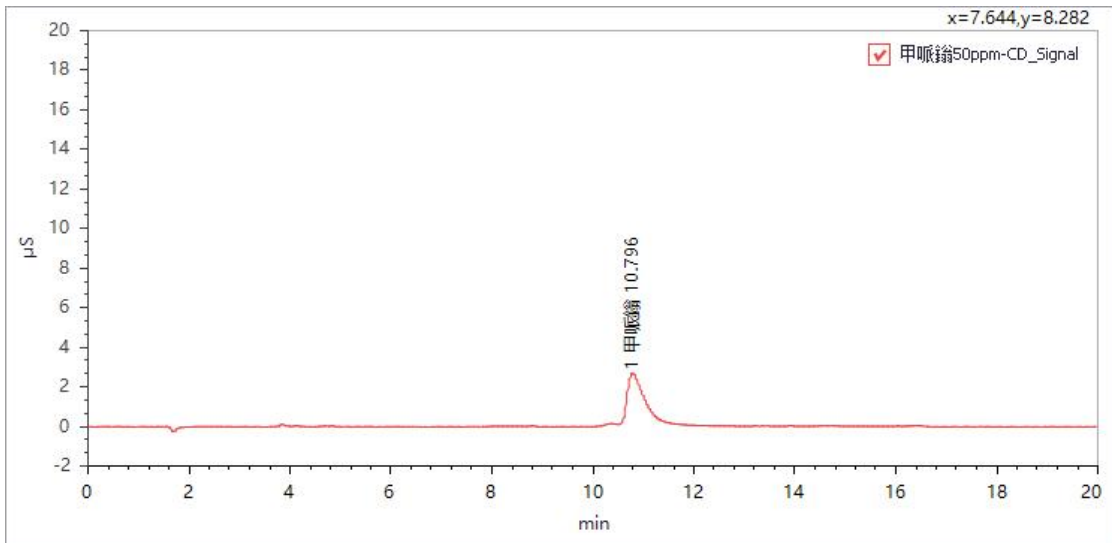
N-甲基哌啶盐酸盐标准溶液测试图谱



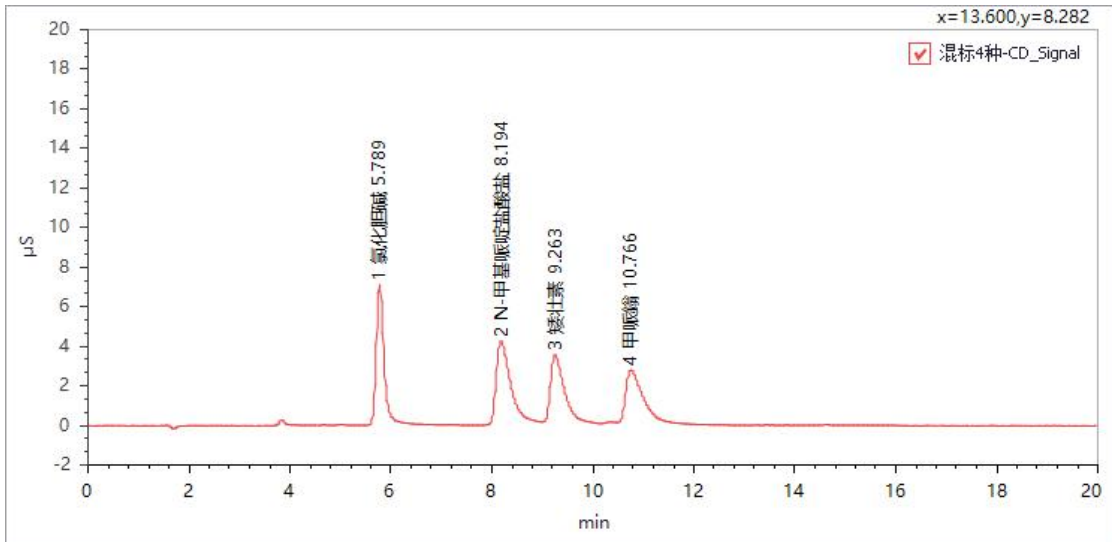
矮壮素标准溶液测试图谱



甲哌鎗标准溶液测试图谱



混标测试图谱



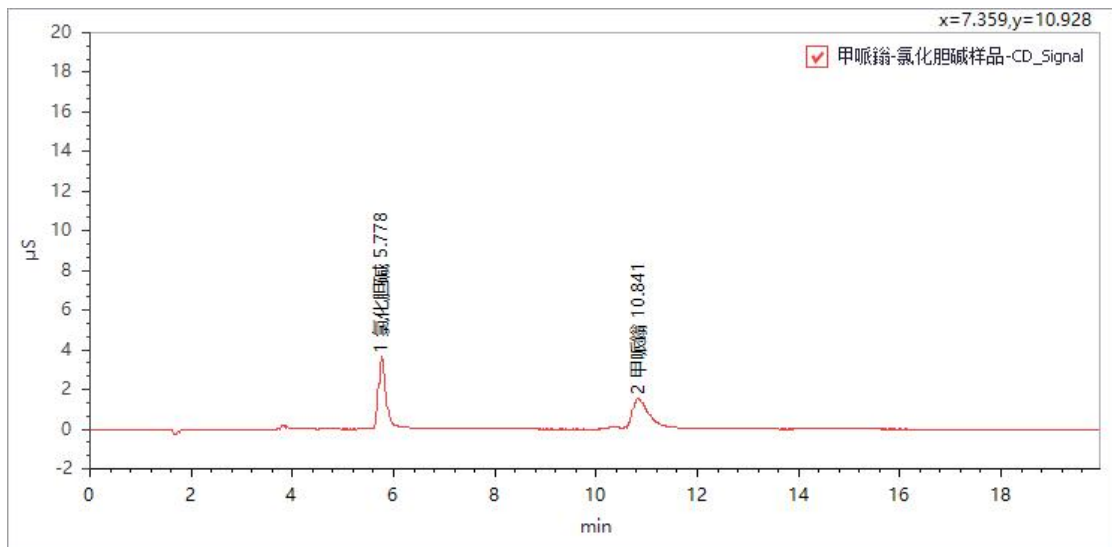
测试结果:

序号	化合物名	保留时间	峰面积	分离度
1	氯化胆碱	5.789	78.181	6.383
2	N-甲基哌啶盐酸盐	8.194	82.466	2.216
3	矮壮素	9.263	64.343	2.804
4	甲哌鎗	10.766	63.996	n.a.

说明：由图可见，混标中四个组分的分离度均满足要求。

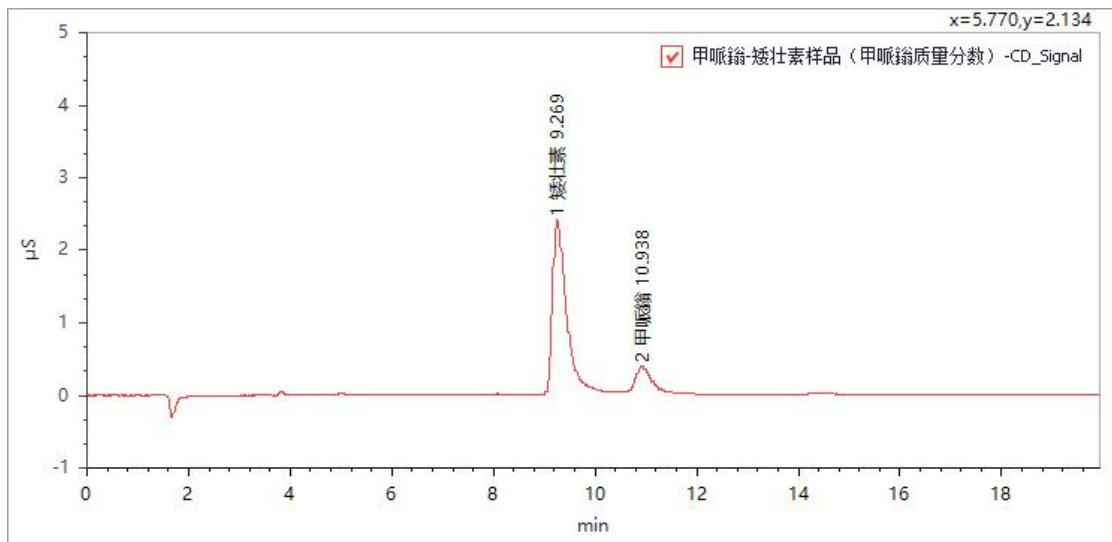
## 2.样品测试

甲哌鎗-氯化胆碱复合样品测试图谱

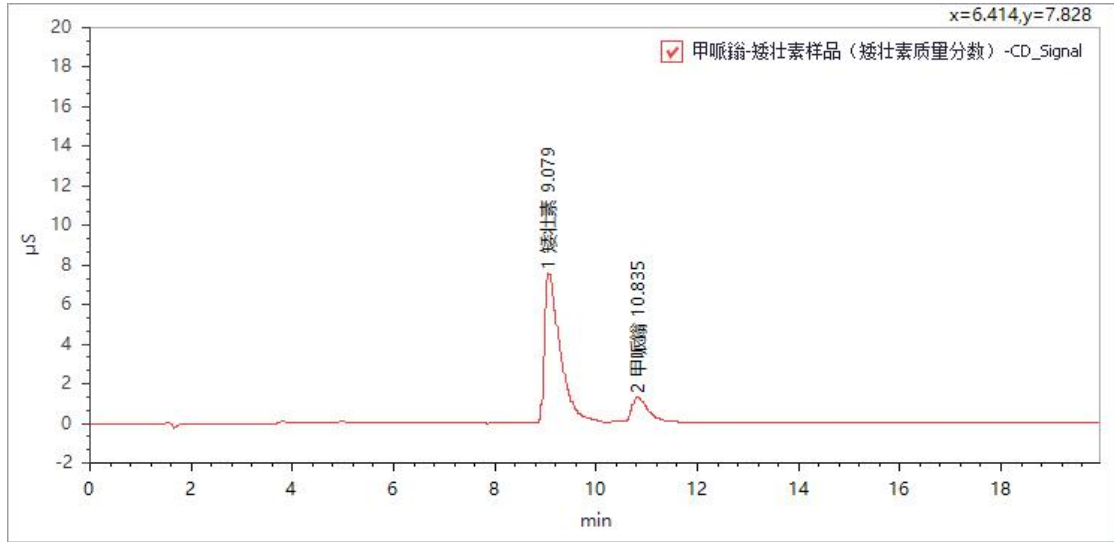


说明：甲哌鎗-氯化胆碱复合样品中无 N-甲基哌啶盐酸盐，甲哌鎗与氯化胆碱分离度满足要求。

甲哌鎗-矮壮素复合样品测试图谱（甲哌鎗质量分数）



甲哌鎗-矮壮素复合样品测试图谱（矮壮素质量分数）



说明：由图可见，甲哌鎗-矮壮素复合样品中无 N-甲基哌啶盐酸盐，甲哌鎗与矮壮素分离度满足要求。

### 三、结论

本次测试结果如下：

- 1.甲哌鎗-氯化胆碱复合样品中未检出 N-甲基哌啶盐酸盐，甲哌鎗与氯化胆碱的分离度满足要求。
- 2.甲哌鎗-矮壮素复合样品中未检出 N-甲基哌啶盐酸盐，甲哌鎗与矮壮素的分离度满足要求。

扫描下方二维码，关注公众号，获取更多应用信息！



## 应用开发中心

地址：安徽省合肥市高新区文曲路 8 号

电话：0551-62521516

网址：[www.wayeal.cn](http://www.wayeal.cn)