

通微应用案例-消毒剂质控解决方案-CE-1000 毛细管电泳检测季铵盐类消毒剂中苯扎氯铵

1. 背景介绍

季铵盐类消毒剂作为一种温和的消毒剂（刺激性低、副作用小、杀菌浓度低等），在消毒领域得到广泛应用，主要适用于环境与物品表面的消毒，食品加工设备的消毒以及手、皮肤黏膜等的消毒。

苯扎氯铵是季铵盐类消毒剂中有效成分之一，是消毒剂质量控制的重要指标。本实验参考《GB/T 26369-2020 季铵盐类消毒剂卫生要求》，采用高效毛细管电泳法实现了苯扎氯铵的分离检测，为季铵盐类消毒剂质控提供完美解决方案。

2. 测试条件

参照：《GB/T 26369-2020 季铵盐类消毒剂卫生要求》中“苯扎氯铵”测试方法。

仪器：	通微 CE-1000 毛细管电泳系统
石英毛细管：	50 cm(有效长度 30 cm) × 5 μm
分离电压：	15 kV
检测波长：	214 nm
分离缓冲溶液：	62.5 mmol/L 磷酸二氢钠+62.5 mmol/L 磷酸 (pH 2.1) ,含 40%乙腈

3. 测试结果

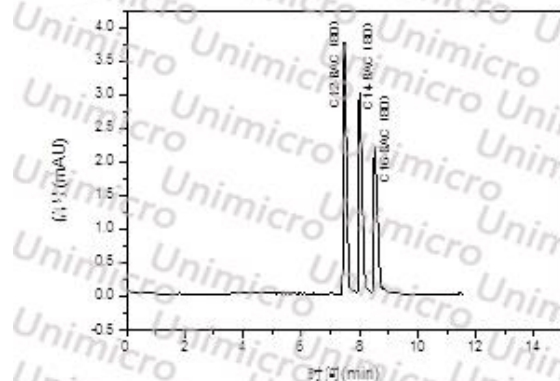


图 1 3 种消毒有效成分混合标准溶液电泳图

4.结论

采用通微 CE-1000 毛细管电泳系统，可以实现市售季铵盐类消毒剂中苯扎氯铵的检测，可以满足季铵盐类消毒剂的日常质控要求。

5.配置列表

推 荐 仪 器 配 置	通微 CE-1000 毛细管电泳仪
	通微石英毛细管
	通微 Unimicro ChromStation 色谱工作站