

通微消毒剂解决方案-CE-1000 毛细管电泳系统检测季铵盐消毒剂中苄索氯铵

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、毒副作用小、杀菌浓度低等），在消毒剂领域得到广泛应用，主要用于环境与物品表面的消毒，食品加工设备的消毒以及手、皮肤粘膜等的消毒。其中的苄索氯铵是季铵盐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》，采用毛细管电泳法实现了某售季铵盐类消毒剂样品中有效成分苄索氯铵的含量分析，助力季铵盐消毒剂质量控制。

2. 样品制备

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

3. 测试条件

仪器:	通微 CE-1000 毛细管电泳仪
缓冲液:	20 mmol/L 硼砂（无需调 pH）+ 30 mmol/L SDS + 5 mmol/LSD + 0.8 g/L PEG20000
石英毛细管:	50 μm (内径) \times 60 cm（有效长度：40 cm）
分离电压:	24 kV
进样方式:	进样压力：3.448 kPa；进样时间：12S

4. 测试结果

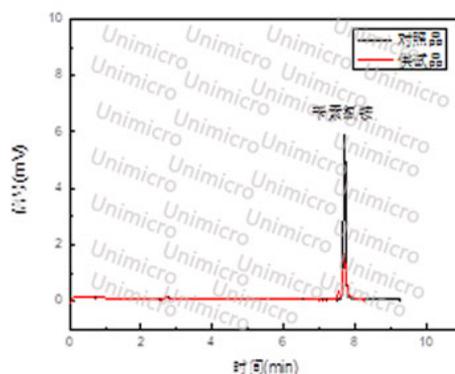


图 1 苄索氯铵标准品和某市售季铵盐类消毒剂样品检测色谱图

5. 结论

采用通微 CE-1000 毛细管电泳仪，可以实现季铵盐类消毒剂中苄索氯铵的检测，为季铵盐类消毒剂的质量控制助力。

6. 配置列表

仪器配置	通微 CE-1000 毛细管电泳仪（配柱温箱、紫外检测器）
	Unimicro ChromStation 色谱工作站