

## 通微应用案例-液相色谱法检测纺织品中甲醛配置方案

### 1. 背景介绍

甲醛是一种重要的有机物，具有广泛的用途，如杀菌、防腐等。在纺织品的加工过程中，含甲醛的交联剂广泛用于纺织品的抗皱整理、含甲醛助剂常被用于直接染料来提纺织品色牢度、高品质的含甲醛交联剂也会用于纺织品的涂料印花，这些含甲醛的助剂在改善纺织品性能的同时，也增加了纺织品甲醛超标的风险。但同时，甲醛又具有很强的致癌致畸性，其用法用量及使用范围都被严格限制。所以纺织品中甲醛含量的检测有着重要意义。上海通微分析技术有限公司参考《GB/T 2912.3-2009 纺织品 甲醛的测定》推出了纺织品中甲醛检测的配置方案。

### 2. 样品制备

《GB/T 2912.3-2009 纺织品 甲醛的测定》。

### 3. 色谱条件

色谱柱：通微 C18 色谱柱 (250 × 4.6mm × 5μm) ；

流动相：乙腈/水=65/35；

流速：1.0 mL/min；

柱温：30 °C；

检测波长：350 nm；

进样体积：20μL；

### 4. 标准色谱图示例

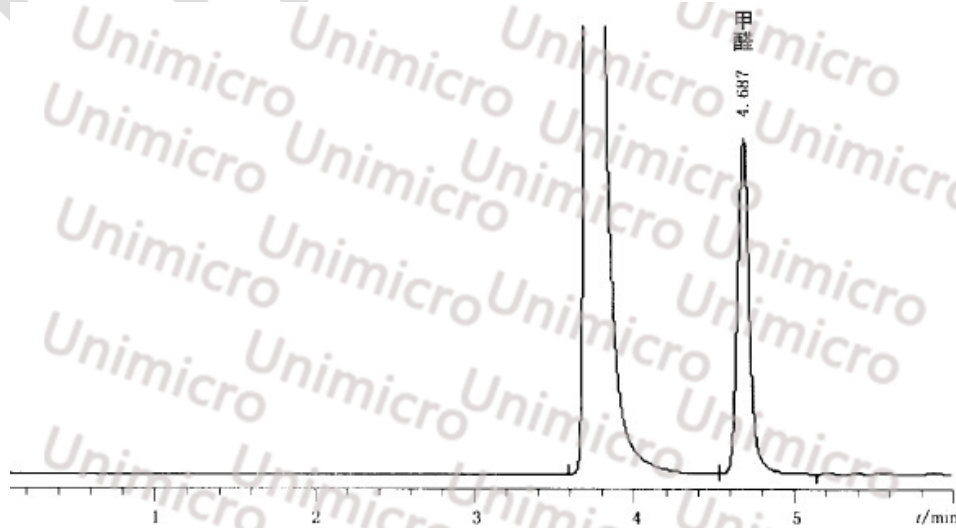


图 1 甲醛检测标准色谱图示例

## 5. 配置列表

推荐 仪器 配置	EasySep®-3030 高效液相色谱仪 (含: 二元梯度泵、UV 检测器、自动进样器、柱温箱)
	Unimicro ChromStation 色谱工作站
	通微 C18 250×4.6mm, 5μm 色谱柱(货号: 2546E180PK050)