

# 丙烯酰胺检测定性定量 液质联用测试微源检测

产品名称	丙烯酰胺检测定性定量 液质联用测试微源检测
公司名称	杭州微源检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:微源检测 实验室资质:CMA/CNAS 服务范围:全国送样
公司地址	浙江省杭州市余杭区良渚街道通运街366号1幢206室
联系电话	17366631625

## 产品详情

丙烯酰胺，是一种具有良好化学活性的有机化合物，分子中含有一个共轭双键，具有良好的反应活性，可以进行各种化学反应，例如加成反应、聚合反应等，用于制备塑料、粘合剂、水凝胶、药物稀释系统等，在医药领域中，可以用于直接反应制备一些消炎药物，或是通过聚合物可以作为稳定剂，增强药物的稳定性和药效，或者于乳化制剂中，如油状乳剂、蜡质乳剂等，有效地帮助药物溶解和吸收。在化工科研等领域中也有着广泛应用。

但是大量动物实验证明丙烯酰胺具有生殖毒性、神经毒性、遗传毒性及致癌性，因此丙烯酰胺已经成为了水处理、化妆品等行业标准中的限制应用成分，例如欧盟化妆品法(Regulation(EC)1223/2009)和我国化妆品法规都已将丙烯酰胺列为化妆品中的禁用物质。如何准确对丙烯酰胺检测定性定量，已经成为检测领域中的一项关键内容。

目前，丙烯酰胺的检测方法很多，主要有气相色谱、液相色谱、气质联用、液质联用等方法。实验室分享一种利用液相色谱-串联质谱法检测丙烯酰胺含量的方法如下：利用丙烯酰胺极性小分子的性质，采用极性强的有机溶剂或者水作为提取剂，将丙烯酰胺萃取后进行检测，选择合适的色谱柱和流动相来实现丙烯酰胺的分离。

分离后的化合物进入质谱仪进行检测。在质谱仪中，使用电离源将化合物转化为离子，并进行质量分析。通过测量丙烯酰胺特定的质量/电荷比 ( $m/z$ ) 比值，可以确定其存在和含量。根据质谱仪的数据，可以使用标准曲线或其他定量方法计算丙烯酰胺的含量，使用内标物来进行定量校正，以提高准确性和jing que性。

高效液相色谱分离系统因其更佳的色谱分离度和灵敏度，在有机物的检测中被广泛应用，连用质谱具有灵敏度高、选择性好、易于实现自动化等优点，前处理相对简便，灵敏度和选择性高的方法来满足痕量

测定的需要。微源检测实验室拥有高效液相色谱-串联质谱等百余台大型精密仪器。通过了CNAS和CMA计量认证，严格质量控制体系，能够根据客户的需求，为客户提供定制化的测试解决方案，如您有相关检测需求，欢迎致电实验室咨询！