# 纺织品姜黄素含量检测 纺织品 α-溴代肉桂醛和1,3-丙烷磺酸内酯检测

| | |
|---|---|
| 产品名称 | 纺织品姜黄素含量检测 纺织品 α-<br>溴代肉桂醛和1,3-丙烷磺酸内酯检测 |
| 公司名称 | 广分检测技术（苏州）有限公司 |
| 价格 | .00/件 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋 |
| 联系电话 | 0512-65587132 18662248592 |

# 产品详情

随着绿色环保、自然健康理念越来越深人人心,无毒无害、自然优雅、抗菌保养等优良品质，且兼具趣味性和艺术性等特点越来越受到纺织品印染领域的重视。姜黄染料不仅对柞蚕丝织物具有良好的上染性,而且染色织物还具有良好的色泽、染色深度和优良的紫外线防护性能及抗菌性能。姜黄主要活性成分为姜黄素类化合物，具有利胆、抗炎[、抗病毒、降血脂,抗氧化、抗肿瘤°]和保护神经系统[F等多方面的药理作用,因此,对植物染植物中姜黄素类化合物的研究具有重要的价值。采用了高效液相色谱法对植物染纺织品中姜黄素 、去甲氧基姜黄素和双去甲氧基姜黄素进行含量测定和质量控制，探索能够鉴别姜黄素类植物染料染色织物的有效方法。

姜黄素（Curcumin），又称姜黄色素、酸性黄，是从姜科植物姜黄、莪术、芥末、咖哩、郁金等根茎中提取的一种天然的酚类化合物，具有抗氧化、抗癌、抗炎等多种生物学活性。

高效液相色谱法具有高柱效性、灵敏度高、选择性多、解析速度快、使用范围广等优点。这些特点都是相较于经典色谱法所体现出来的，高柱效即分离柱的柱径约在2 mm ～6 mm，固定相的粒径小于10 μm，且可以在实际试验中针对不同的样品选择不同的固定相填充料，进而提高色谱柱的柱效，优化检测结果；高灵敏性的特点是外加检测器的作用，即在经典液相色谱法的基础上加上高灵敏度的检测器，比如二极管阵列检测器、紫外吸收检测器还有荧光检测器等都能够实现在线检测，从而提高检测结果的**性和可行性；流动相可以控制和改善样品分离过程的选择性，所以对不同类型的有机化合物或者对同分异构体进行分析时都可以选择高效液相色谱法，HPLC的高选择性在纺织领域、医疗药物领域发挥了重要作用；分析速度快主要是由于高压输送泵的作用，高压环境下流动相流动速度加快，从而收缩分析时间，一般在1 h甚至在几分钟内就可以完成整个分析过程，大大提高了分离分析效率；高效液相色谱法所使用到的色谱柱能够重复使用，试验所用流动相的残留样品可以进行回收处理，且能够用于分析分离大部分的有机化合物，尤其对于强极性、大分子、高沸点等的物质分析，表现出明显的优势，体现了HPLC的使用广泛性。