

苏州保健食品番茄红素检测机构

产品名称	苏州保健食品番茄红素检测机构
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	.00/件
规格参数	服务内容:一站式检测分析测试服务 检测标准:GB/T 22249-2008 检测类型:第三方检测
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	13545270223

产品详情

保健食品番茄红素检测

番茄红素是一种天然存在于番茄中的红色色素，具有强烈的抗氧化作用，能够保护人体细胞免受氧化损伤，有助于预防多种疾病，如癌症、心血管疾病等。因此，番茄红素被广泛添加到保健品中，以提高其保健功效。然而，由于番茄红素的检测方法较为复杂，一些不良商家可能会添加其他色素或人工合成番茄红素，以此来欺骗消费者。为了保障消费者的健康，保健食品中番茄红素的检测非常重要。

目前，常用的番茄红素检测方法包括高效液相色谱法、液相色谱--串联质谱法、薄层色谱法等。其中，高效液相色谱法和液相色谱--串联质谱法是目前最常用的方法，因为它们具有高灵敏度、高分辨率、快速、准确等优点。

在检测过程中，首先需要对样品进行提取和纯化，以去除其他成分的干扰。然后，将提取物进行液相色谱或液相色谱--串联质谱分析，通过比较样品和标准品的峰面积或信号强度，来计算样品中番茄红素的含量。如果样品中番茄红素的含量低于标准品，则说明样品中可能添加了其他色素或人工合成的番茄红素。

除了传统的检测方法外，还有一些新兴的检测技术，如拉曼光谱法、荧光光谱法、电化学法等。这些方法具有操作简单、快速、灵敏度高、样品用量少等优点，但目前还需要进一步的研究和验证。

保健食品中番茄红素的检测是保障消费者健康的重要手段。