

食品中叶黄素的测定，GB 5009.248-2016

产品名称	食品中叶黄素的测定，GB 5009.248-2016
公司名称	安徽方检检测技术有限公司
价格	100.00/件
规格参数	资质:cma/cnas 服务范围:全国 报告:资质报告，可加急
公司地址	新站区淝水路与烈山路交口柏仕公馆G7栋检测中心
联系电话	13635694394 15856391810

产品详情

食品中叶黄素的测定主要依据GB 5009.248-2016《食品安全国家标准 食品中叶黄素的测定》这一标准。以下是测定叶黄素的基本步骤：

样品处理：对于脂肪含量高的食品（脂肪含量以干基计不低于3%），首先使用氢氧化钾溶液进行室温皂化，使叶黄素游离。然后，用yimi-正己烷-环己烷（40+40+20，体积比）提取叶黄素。对于其他食品，则直接以yimi-正己烷-环己烷提取。

净化与分离：提取液经中性氧化铝固相萃取小柱净化后，使用液相色谱法分离叶黄素。

检测与定量：通过紫外检测器或二极管阵列检测器检测叶黄素，采用外标法进行定量。值得注意的是，样品在提取与分析过程中，反式结构的叶黄素可能发生异构化，转化为顺式叶黄素。对于转化产生的顺式叶黄素，可以通过保留时间定性，峰面积加合定量。

此外，还有紫外-可见分光光度法和液相色谱-质谱联用法等可用于食品中叶黄素的测定。这些方法各有特点，例如紫外-可见分光光度法简单、迅捷、成本低廉，而液相色谱-质谱联用法则结合了液相色谱法对样品分离效果强和质谱法灵敏度高的优点。

在测定过程中，需要严格遵循相关标准和操作规程，确保测定结果的准确性和可靠性。同时，对于不同种类的食品，可能需要采用不同的前处理方法和测定条件，因此在实际操作中需要根据具体情况进行调整。

总之，食品中叶黄素的测定是一个复杂而精细的过程，需要借助专业的仪器设备和科学的方法来完成。通过准确的测定，可以了解食品中叶黄素的含量，为食品安全和营养评价提供重要依据。