

食品中铜的测定，GB 5009.13-2017

产品名称	食品中铜的测定，GB 5009.13-2017
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

食品中铜的测定是一个重要的分析过程，以确保食品质量和安全。以下是关于食品中铜的测定的一些关键信息：

一、测定方法

食品中铜的测定有多种方法，包括但不限于原子吸收分光光度法、比色法、碘量法、碘氟法、极谱法、电感耦合等离子体原子发射光谱法、电位滴定法、重量法以及闪电解法等。具体选择哪种方法取决于试样中铜的含量及干扰离子的情况。

其中，原子吸收分光光度法是一种较为简便快捷且灵敏度高的方法，因此在铜的测定中常用。

二、测定步骤

以原子吸收分光光度法为例，测定铜的基本步骤包括：

样品处理：根据食品类型（如谷类、茶叶、咖啡等），进行适当的前处理，如磨碎、过滤等。

样品消化：通过硝酸-硫酸法等方法，使样品中的铜转化为可测定的形式。

标准曲线的绘制：制备一系列含不同浓度铜的标准溶液，并测定其吸光度，绘制标准曲线。

样品测定：测定处理后的样品溶液的吸光度，并在标准曲线上查找对应的铜含量。

三、试剂与仪器

测定过程中需要使用到硝酸、硫酸、铜标准溶液、铜标准使用液等试剂，以及原子吸收分光光度计、分液漏斗、马弗炉等仪器。

需要注意的是，为确保测定结果的准确性，所有玻璃仪器在使用前都应进行清洗和处理，以消除潜在的干扰。

四、注意事项

在测定过程中，应严格遵守实验室安全规范和操作规程，避免试剂的误用和污染。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，以消除干扰因素并获得准确的测定结果。

综上所述，食品中铜的测定是一个综合性的过程，需要选择合适的测定方法、遵循正确的操作步骤、使用适当的试剂和仪器，并注意实验室安全。通过准确的测定，可以评估食品中铜的含量，为食品质量控制和安全监管提供重要依据。