

食品中总砷及无机砷的测定，GB 5009.11-2014

产品名称	食品中总砷及无机砷的测定，GB 5009.11-2014
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

通常可采用多种方法进行，其中包括原子荧光光谱法、电感耦合等离子体质谱法、高效液相色谱法等。这些方法具有灵敏度高、准确性好、操作简单等优点。

在测定过程中，样品的准备是第一步，需要防止污染，避免样品受到外界因素的影响，并根据不同食品的特点进行不同的样品处理方法。接着，选择合适的仪器，如原子荧光光谱仪或电感耦合等离子体质谱仪等，并根据仪器的使用说明进行操作。此外，实验条件的控制也至关重要，如温度、时间、pH值等参数需要精确控制，以保证测定结果的准确性和可重复性。最后，对测定结果进行数据处理和统计分析，得出准确可靠的结论。

具体来说，电感耦合等离子体质谱法是通过将样品消解为溶液，经过雾化、蒸发、解离、原子化和离子化等过程，转为带电荷的离子，进而通过质谱仪进行分离和检测。而高效液相色谱法则是通过将样品通过某种化学特性进行分离，以有效地检测食品中的无机砷。

在操作过程中，还有一些需要注意的要点。例如，在试样制备阶段，总砷作为食品中的污染物，需要取可食用部位进行测定，这与其他类型指标的制备有所不同。此外，根据国家标准GB/T 5009.11-2003《食品中总砷及无机砷的测定》，还规定了不同的检测方法和其对应的检测限。

综上所述，食品中总砷及无机砷的测定是一项重要的工作，关系到人们的健康和生命安全。在实际操作中，应认真遵循测定步骤和注意事项，以确保测定结果的准确性和可靠性。同时，食品生产商和消费者都应关注食品中的砷含量，确保食品的安全和健康。