

食品添加剂硫酸铵检测，GB 29206-2012检测机构

产品名称	食品添加剂硫酸铵检测，GB 29206-2012检测机构
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

食品添加剂硫酸铵的检测通常涉及多个方面的测定，以确保其纯度和安全性。以下是一些常见的检测方法：

纯度检测：食品级硫酸铵应具有高纯度，一般要求纯度达到99.0%以上。纯度可以通过化学分析方法来测定，如酸碱滴定法。在这种方法中，首先将硫酸铵样品溶解在适量的水中得到溶液，然后加入适量的酸性或碱性指示剂，如酚酞或甲基橙等。通过逐渐滴加酸或碱溶液的方式使溶液的pH值逐渐发生变化，根据滴定过程中消耗的酸或碱的量可以计算出硫酸铵的含量。

杂质含量检测：食品级硫酸铵中的杂质含量应严格控制，以确保产品的纯净度和安全性。常见的杂质包括水分、氯化物、铁、重金属等。这些杂质可以通过不同的化学分析方法进行测定，如重量法、分光光度法、目视比浊法等。

水分含量的测定通常使用重量法。将试样烘干至恒重后，测定试样减少的质量即可计算出水分含量。

铁含量的测定可以使用分光光度法。试样中的铁用盐酸溶解后，以抗坏血酸将三价铁还原为二价铁，在特定波长下测定其吸光度，从而计算出铁的含量。

重金属含量的测定可以使用目视比浊法。在弱酸性介质中，硫化氢水溶液与试液中硫化氢组重金属生成硫化物，再与铅的标准色阶比较，以测定重金属的含量。

氮含量的测定：硫酸铵中的氮含量是一个重要的指标。通常使用蒸馏后滴定法（仲裁法）进行测定。硫酸铵在碱性溶液中蒸馏出的氨，用过量的硫酸标准滴定溶液吸收，在指示剂存在下，以氢氧化钠标准滴定溶液回滴过量的硫酸，从而计算出氮的含量。

光度法和比色法：这两种方法也可以用于硫酸铵的检测。光度法是通过测定物质对特定波长的光的吸收或透射特征来测定其含量。比色法则是根据被测溶液的比色杂质溶解度及溶解度差异来测定含量。

在进行检测时，应严格按照相关标准和操作规程进行，以确保检测结果的准确性和可靠性。同时，对于检测过程中使用的化学试剂和仪器，也需要进行定期校准和维护，以保证其准确性和稳定性。

硫酸铵	硫酸铵含量	食品安全国家标准
硫酸铵	灼烧残渣	食品安全国家标准
硫酸铵	硒	食品安全国家标准
硫酸铵	铅	食品安全国家标准
硫酸铵	砷	食品安全国家标准