

# 硫酸铵检测 硫酸铵标准检测 第三方实验室 硫酸铵检测报告

产品名称	硫酸铵检测 硫酸铵标准检测 第三方实验室 硫酸铵检测报告
公司名称	杭州微源检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:微源检测 实验室标准:ISO7025 实验室管理:GMP
公司地址	浙江省杭州市余杭区良渚街道通运街366号1幢206室
联系电话	17366631625

## 产品详情

硫酸铵又名硫铵 ( $\text{NH}_4$ ) $_2\text{SO}_4$ ，分子量132.14，是一种无色或白色晶体或颗粒，在水中易溶在乙醇中不溶，可溶性极好，可以在合成氨与硫酸的中和反应制得，也可由炼焦回收氨气，再与硫酸中和而得。能形成高盐环境，为蛋白沉淀与后续的高盐纯化做准备。相较于尿素、氯化铵等硫酸铵更加稳定，容易保存。硫酸铵在制药领域有各种应用，具体如下：1.用于生产氨基酸和多肽类药物。硫酸铵可以用来生产氨基酸和多肽类药物，如L-组氨酸、D-组氨酸、天门冬氨酸等；2.用于生产水解酶制剂，硫酸铵也可作为水解酶制剂的配制成分之一，用于发酵、造纸和其它生物工程领域。在这些领域，硫酸铵被用来控制反应深度，降低反应速率以及调节pH值等；3.用于生产抗生素，硫酸铵还可以作为抗生素制备过程中的一个重要原料。例如，培养大肠杆菌和其他细菌时会使用硫酸铵。4.用于生产清洁剂和表面活性剂。硫酸铵可以作为清洁剂和表面活性剂生产过程中的原料之一。在这种用途中，硫酸铵可以用作清洁剂的缓冲剂，或加速表面活性剂的反应过程。但需注意硫酸铵的纯度和添加量等，以确保符合制药工艺和药品质量标准。

目前药典中对硫酸铵的含量测定通过在溶液其中加入强碱加热释放氨的方法检测铵盐，操作方法如下：取本品约1.25g，精密称定，置250ml锥形瓶中，加水50ml使溶解，精密加氢氧化钠滴定液（1mol/L）25ml，将玻璃漏斗置于瓶口，煮沸15~20分钟，直至溶液中的氨气完全逸出（使石蕊试纸呈中性），放冷，加麝香草酚蓝指示液3滴，用硫酸滴定液（0.5mol/L）滴定，并将结果用空白试验校正。每1ml硫酸滴定液（0.5mol/L）相当于66.07mg的（ $\text{NH}_4$ ） $_2\text{SO}_4$ 。硫酸铵还可通过测定氮含量，根据蒸馏后滴定法和甲醛法进行测试。检测可利用电位滴定检测硫酸铵的方法，检测过程无需指示剂、滴定过程自动控制、数据自动处理，极大地降低了人为的误差，提高了检测速度与检测精度。方法检测速度快、检测精度高、绿色环保、易于控制。

微源检测实验室可通过比色法，分光光度和离子色谱对硫酸铵、过硫酸铵、亚硫酸铵产品进行含量、纯度、氮含量、水分、pH值、氯化物、磷酸盐、硝酸盐、水中不溶物、重金属、杂质等指标项目进行测试

，实验室可根据送样样品，依据药典及其他各行业标准，个性化定制检测服务，并提供分析测试报告。具体方法可能还会因实验需求而有所改变。在进行实验前应该根据具体实验要求选择适合的检测方法，并保证实验操作规范、准确。欢迎致电咨询！