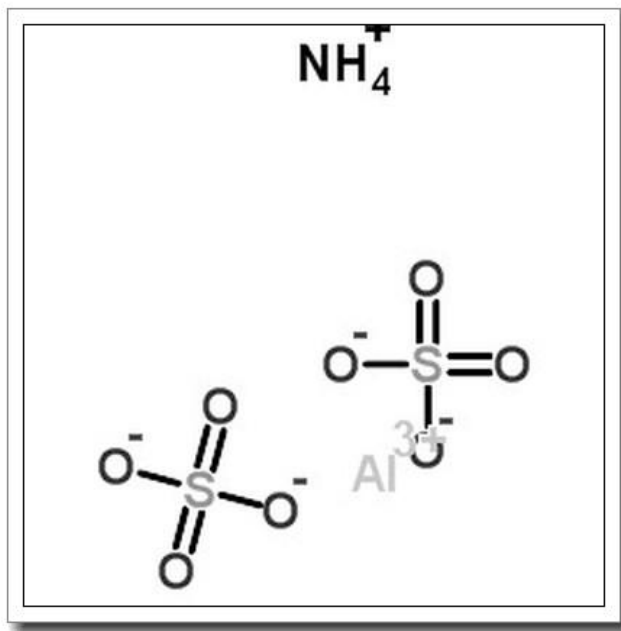


# 硫酸铝铵

*aluminum, azanium, disulfate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	aluminum, azanium, disulfate
中文名称	硫酸铝铵
CAS 号	7784-25-0
分子式	$\text{H}_4\text{AlN}_2\text{O}_8\text{S}_2$
分子量	237.145
纯度	>96%

## 产品说明

### 硫酸铝铵产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

硫酸铝铵（化学名称：aluminum, azanium, disulfate）是一种无机化合物，CAS 号为 7784-25-0，分子式为  $H_4Al_2NO_8S_2$ ，分子量为 237.145。本品为白色结晶性粉末，易溶于水，水溶液呈酸性。其纯度高于 96%，具有稳定的化学性质，在常温常压下不易分解。硫酸铝铵是硫酸铝与硫酸铵的复盐，兼具铝盐和铵盐的特性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

硫酸铝铵在生物化学领域主要作为沉淀剂和缓冲剂使用。其铝离子可与蛋白质、核酸等生物大分子结合，形成不溶性复合物，从而用于分离和纯化过程。此外，铵离子的存在使其在调节溶液 pH 值方面具有重要作用。硫酸铝铵在实验室研究和工业生产中是不可或缺的试剂，尤其在传统水处理和食品添加剂领域具有独特价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

硫酸铝铵广泛应用于多个领域。在水处理中，它作为絮凝剂用于净化饮用水和工业废水。在食品工业中，它被用作膨松剂和固化剂，常见于烘焙食品和腌制产品。在医药领域，硫酸铝铵可用于制备止血剂和收敛剂。此外，它还是染料工业的媒染剂和造纸工业的施胶剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免与强氧化剂、强碱接触。建议密封保存，防止吸潮结块。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作环境应配备应急冲洗设备。溶解时建议缓慢加入水中，避免剧烈放热。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品严格遵循 ISO 9001 质量管理体系生产，每批次均提供质检报告。硫酸铝铵对眼睛和皮肤有刺激性，不慎接触时需立即用大量清水冲洗。误食可能导致消化道不适，应就医处理。废弃处理需符合当地环保法规，不可随意排放。

本品为实验室级试剂，不适用于医疗或食品直接添加用途。具体应用前请查阅相关法规和技术文献，确保合规使用。