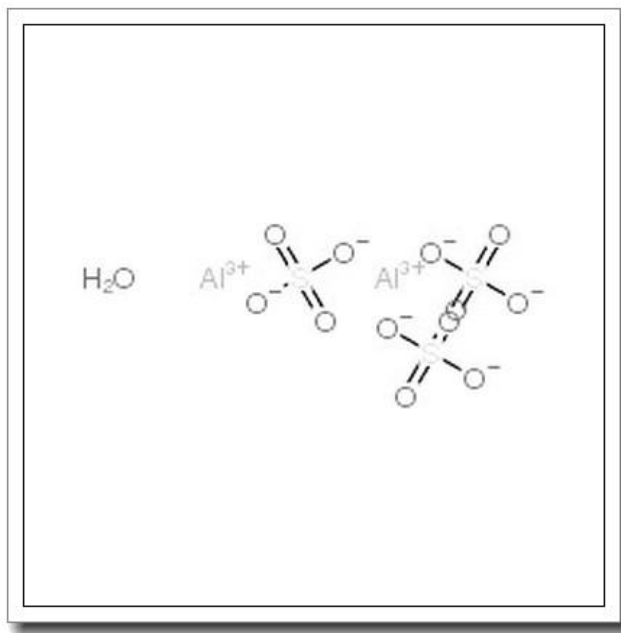


# 水合硫酸铝

*Aluminium sulfate hydrate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Aluminium sulfate hydrate
中文名称	水合硫酸铝
CAS 号	17927-65-0
分子式	Al <sub>2</sub> H <sub>8</sub> O <sub>13</sub> S <sub>3</sub>
分子量	366.214
纯度	>96%

## 产品说明

### 水合硫酸铝产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

水合硫酸铝 (Aluminium sulfate hydrate) 是一种无机化合物, 化学式为  $\text{Al}_2\text{H}_8\text{O}_{13}\text{S}_3$ , CAS 号为 17927-65-0, 分子量为 366.214。本品为白色结晶性粉末或块状固体, 易溶于水, 水溶液呈酸性。其纯度高于 96%, 具有良好的稳定性和溶解性, 是实验室和工业中常用的硫酸铝水合物形式。

#### 2. 生物化学功能与重要性

水合硫酸铝在生物化学领域具有重要作用。其铝离子 ( $\text{Al}^{3+}$ ) 可作为交联剂, 与蛋白质或多糖分子结合, 常用于免疫沉淀和凝胶电泳实验。此外, 它在水处理中作为絮凝剂, 能有效去除悬浮物和胶体颗粒, 对环境保护和饮用水净化具有重要意义。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

水合硫酸铝广泛应用于多个领域。在工业中, 它用于造纸、染料和纺织行业的媒染剂; 在水处理中, 作为絮凝剂净化污水和饮用水; 在实验室中, 用于生化试剂的配制和免疫学研究。此外, 它还用于催化剂制备和防火材料的生产。

#### 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, 避免与强氧化剂和碱性物质接触。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘或直接接触皮肤。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

本品经过严格的质量控制, 确保纯度高于 96%。安全信息方面, 水合硫酸铝对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需遵守实验室安全规范。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地环保法规处理。