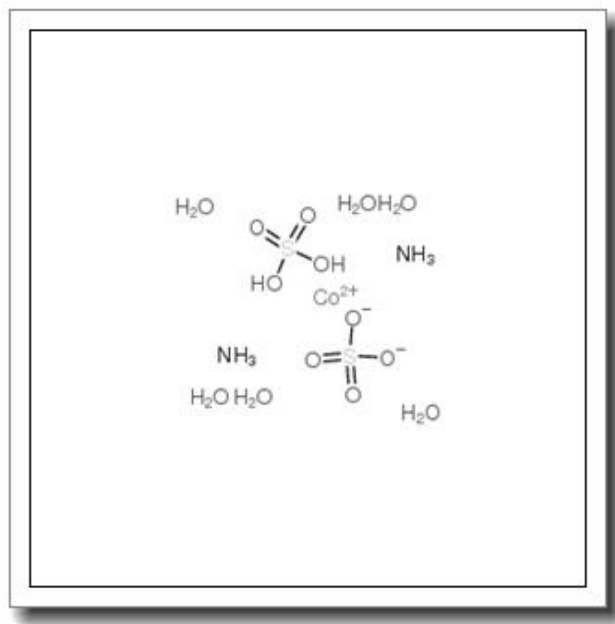


硫酸钴铵六水合物

Ammonium Cobalt(II) Sulfate Hexahydrate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ammonium Cobalt(II) Sulfate Hexahydrate
中文名称	硫酸钴铵六水合物
CAS 号	13586-38-4
分子式	CoH16N010S+
分子量	281.126
纯度	≥96%

产品说明

硫酸钴铵六水合物产品说明

1. 产品概述与化学特性

硫酸钴铵六水合物 (Ammonium Cobalt(II) Sulfate Hexahydrate) 是一种无机化合物, 化学式为 $\text{CoH}_{16}\text{N}_0\text{O}_{10}\text{S}_+$, 分子量为 281.126, CAS 号为 13586-38-4。本品为红色至粉红色结晶或结晶性粉末, 易溶于水, 微溶于乙醇。其纯度通常不低于 96%, 具有良好的化学稳定性和热稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

硫酸钴铵六水合物是钴的重要化合物之一, 钴作为微量元素在生物体内具有重要作用, 是维生素 B12 的核心组成部分, 参与造血功能和神经系统的代谢过程。此外, 钴离子在多种酶系统中作为辅助因子, 对蛋白质合成和能量代谢具有调节作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于实验室研究、工业生产和教学领域。具体用途包括:

- 作为分析试剂, 用于比色分析或电化学分析中的钴标准溶液配制。
- 在电镀工业中用作钴电镀液的添加剂, 提高镀层的硬度和耐腐蚀性。
- 用于催化剂制备, 特别是在有机合成和石油化工中作为催化剂的活性组分。
- 在农业中作为微量元素肥料, 补充土壤中的钴元素, 促进植物生长。

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, 避免阳光直射和潮湿。建议在室温 (15-25°C) 下密封保存, 远离强氧化剂和酸性物质。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。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 必要时就医。

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、溶解性和稳定性符合标准。安全信息如下:

- 可能对皮肤和眼睛有刺激性, 操作时需做好防护。
- 避免吸入粉尘或接触口腔, 使用后彻底清洗双手。

- 废弃物应按照当地环保法规处理，不可随意丢弃。
- 运输时需标明化学品标识，避免与食品或饲料混装。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商或生产商获取。