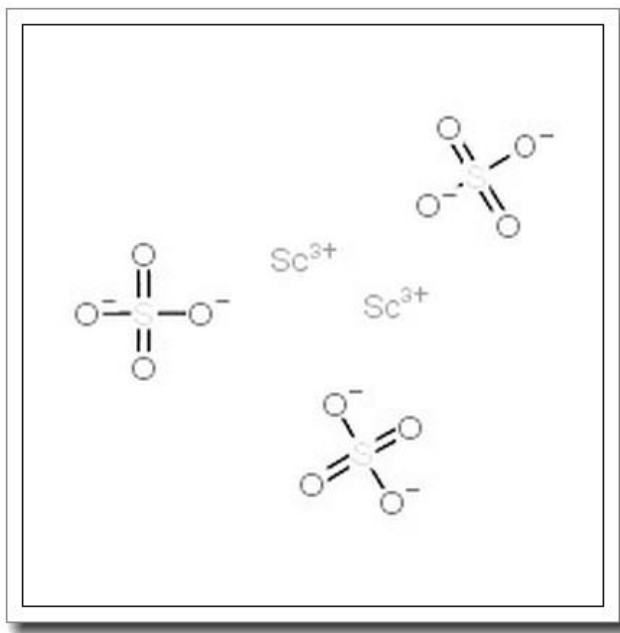


硫酸钪(III)八水合物

Scandium(III) Sulfate Octahydrate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Scandium(III) Sulfate Octahydrate
中文名称	硫酸钪(III)八水合物
CAS 号	52788-54-2
分子式	012S3Sc2
分子量	378.1
纯度	>96%

产品说明

硫酸钪(III)八水合物产品说明

1. 产品概述与化学特性

硫酸钪(III)八水合物 (Scandium(III) Sulfate Octahydrate) 是一种无机化合物, 化学式为 $O_{12}S_3Sc_2$, 分子量为 378.1, CAS 号为 52788-54-2。本品为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水, 在空气中稳定, 但需避免长期暴露于潮湿环境。其纯度高于 96%, 符合常规实验与工业应用标准。

2. 生物化学功能与重要性

钪 (Sc) 作为稀土元素之一, 其化合物在生物化学领域具有独特作用。硫酸钪(III)八水合物中的三价钪离子 (Sc^{3+}) 可作为某些酶的辅助因子或抑制剂, 参与调控生物分子相互作用。此外, 钪化合物在材料科学中因其特殊的光电性能而备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

硫酸钪(III)八水合物广泛应用于以下领域:

- 催化剂: 作为有机合成反应的催化剂或助催化剂, 尤其在聚合反应中表现优异。
- 材料科学: 用于制备荧光材料、陶瓷添加剂及高性能合金。
- 科研实验: 作为钪元素的标准试剂, 用于分析化学与电化学研究。
- 电子工业: 用于生产特种玻璃和半导体材料。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处, 避免与强氧化剂接触。推荐储存温度为 2-8° C, 长期存放需置于惰性气体环境中。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘或直接接触皮肤。溶解时建议使用去离子水, 并缓慢搅拌以避免结块。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制, 确保纯度与稳定性。安全信息如下:

- 安全术语: 可能引起皮肤和眼睛刺激, 操作时需在通风橱中进行。

- 废弃处理: 按当地法规处理, 不可直接排放至环境中。
- 应急措施: 如接触皮肤或眼睛, 立即用大量清水冲洗并就医。

如需进一步技术资料或安全数据表 (SDS), 请联系供应商获取。