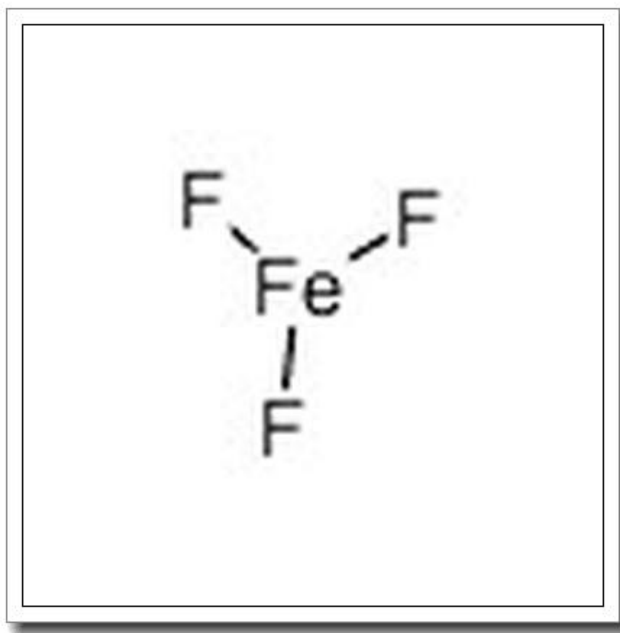


氟化铁(III)

iron (ii) fluoride



产品基本信息

属性	值
化学名称	iron (ii) fluoride
中文名称	氟化铁(III)
CAS 号	7783-50-8
分子式	F ₃ Fe
分子量	112.84
纯度	>96%

产品说明

氟化铁(III)产品说明

1. 产品概述与化学特性

氟化铁(III) (化学名称: iron (ii) fluoride, CAS 号: 7783-50-8) 是一种无机化合物, 分子式为 F_3Fe , 分子量为 112.84。本品为高纯度固体, 纯度 >96%, 外观通常呈绿色或棕色结晶粉末。其化学性质稳定, 但在潮湿环境中易吸湿, 需密封保存。氟化铁(III)可溶于酸, 微溶于水, 在高温下可能分解释放氟化氢气体。

2. 生物化学功能与重要性

氟化铁(III)在生物化学领域具有重要作用, 可作为铁源参与某些酶的合成与功能调控。铁是血红蛋白和细胞色素的重要组成部分, 而氟化铁(III)因其独特的溶解性和反应活性, 在实验室中常用于模拟铁代谢研究或作为催化剂前体。

3. 主要应用领域与具体用途

氟化铁(III)广泛应用于多个领域:

- 化学合成: 作为氟化剂或催化剂, 用于有机合成反应, 如氟代烃的制备。
- 材料科学: 用于制备特种陶瓷、玻璃或磁性材料。
- 实验室研究: 作为标准试剂用于分析化学或电化学研究。
- 工业用途: 在冶金和表面处理中用作添加剂或蚀刻剂。

4. 储存条件与使用建议

本品需储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免与潮湿空气接触。建议使用密封容器, 并置于惰性气体保护下。操作时需佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩, 避免吸入粉尘或直接接触皮肤。使用后彻底清洗工具和工作区域。

5. 质量控制与安全信息

本品通过严格的质量控制, 确保纯度 >96%, 并检测重金属、水分等杂质含量。安全信息如下:

- 危险类别: 对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 可能引起灼伤。

- 应急处理: 接触皮肤或眼睛时, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃处理: 按当地法规处理, 不可随意丢弃。

如需进一步技术数据或安全资料, 请联系供应商获取详细材料安全数据表 (MSDS)。