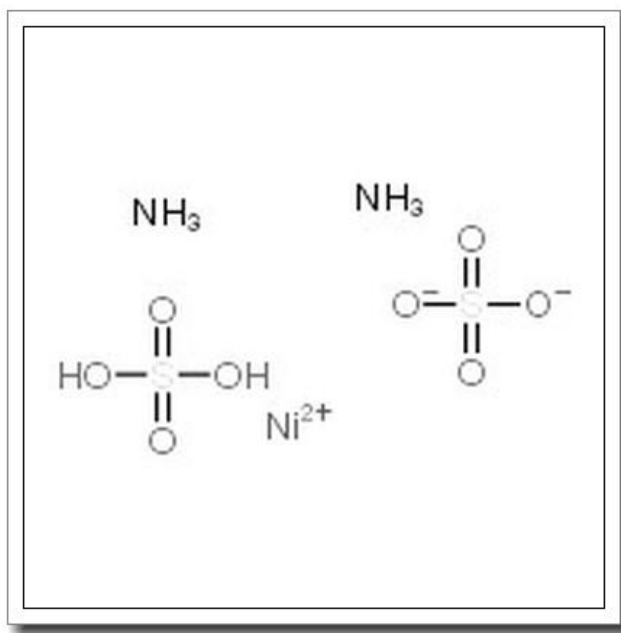


硫酸镍铵

ammonium nickel sulfate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ammonium nickel sulfate
中文名称	硫酸镍铵
CAS 号	15699-18-0
分子式	H8N2NiO8S2
分子量	286.896
纯度	>96%

产品说明

硫酸镍铵产品说明

1. 产品概述与化学特性

硫酸镍铵 (Ammonium Nickel Sulfate)，化学式为 $\text{H}_8\text{N}_2\text{NiO}_8\text{S}_2$ ，CAS 号为 15699-18-0，是一种无机镍盐复合物，分子量为 286.896。本品为绿色结晶或粉末，易溶于水，溶液呈弱酸性。其纯度高于 96%，具有较高的化学稳定性，在干燥环境中不易分解，但在高温或强酸强碱条件下可能发生反应。

2. 生物化学功能与重要性

硫酸镍铵是镍离子的重要来源之一，镍作为过渡金属元素，在生物体内参与多种酶的辅因子形成，如脲酶和氢化酶。此外，镍在催化反应和电子传递过程中发挥关键作用。硫酸镍铵因其稳定的镍释放特性，常被用于生物化学研究中的镍依赖性蛋白纯化与功能分析。

3. 主要应用领域与具体用途

硫酸镍铵广泛应用于电镀、催化剂制备和实验室研究。在电镀工业中，它作为镍电镀液的主要成分，可提供均匀的镀层；在化学合成中，用作催化剂或反应中间体；在生物化学领域，常用于固定化金属亲和层析 (IMAC) 技术，纯化带有组氨酸标签的重组蛋白。此外，它还可用于分析试剂和教学实验。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免与强氧化剂、强酸或强碱接触。储存温度建议控制在 15-25° C，相对湿度低于 60%。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行，废弃物需按有害化学品处理规范处置。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过严格的质量控制，确保纯度、溶解性和镍含量符合标准。硫酸镍铵对皮肤和眼睛有刺激性，可能引起过敏反应，长期接触需防范镍中毒风险。如不慎接

触，应立即用大量清水冲洗并就医。安全数据表（SDS）可提供更详细的毒理学信息与应急处理措施。