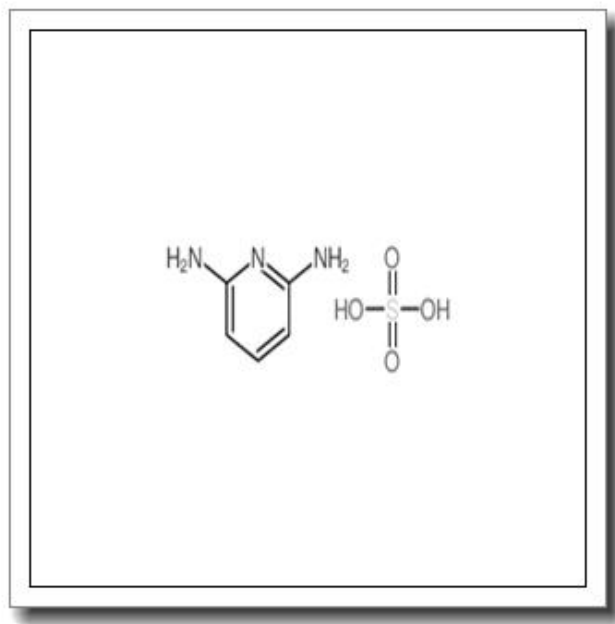


2,6-二氨基吡啶硫酸盐

2,6-Diaminopyridine sulfate



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,6-Diaminopyridine sulfate
中文名称	2,6-二氨基吡啶硫酸盐
CAS 号	146997-97-9
分子式	C ₅ H ₉ N ₃ O ₄ S
分子量	207.208
纯度	≥ 96%

产品说明

2,6-二氨基吡啶硫酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,6-二氨基吡啶硫酸盐 (2,6-Diaminopyridine sulfate) 是一种有机硫酸盐化合物, 化学式为 $C_5H_9N_3O_4S$, 分子量为 207.208, CAS 号为 146997-97-9。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%。其结构中含有两个氨基官能团, 赋予其良好的亲核性和配位能力, 同时硫酸盐形式提高了其水溶性和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

2,6-二氨基吡啶硫酸盐在生物化学领域具有重要作用。其吡啶环结构可作为杂环化合物的合成中间体, 而氨基官能团使其能够参与缩合、偶联等反应。此外, 该化合物在酶学研究中可作为配体或抑制剂, 用于探索蛋白质-小分子相互作用机制。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、材料科学和有机合成领域。在医药研发中, 它是合成抗肿瘤和抗病毒药物的重要中间体。在材料科学中, 可用于制备导电聚合物或荧光染料。此外, 它还用作分析试剂, 例如在高效液相色谱 (HPLC) 中作为衍生化试剂, 用于检测醛酮类化合物。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存, 温度控制在 $2-8^{\circ}C$, 避免与强氧化剂或强酸接触。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境中操作。溶解时建议使用去离子水或极性有机溶剂 (如 DMSO), 并避免长时间暴露于空气中以防降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 $\geq 96\%$, 并提供批次相关的质检报告。安全方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应遵循 GHS 标准, 使用个人防护装备。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

——本产品仅供科研用途, 不适用于医药或食品领域——