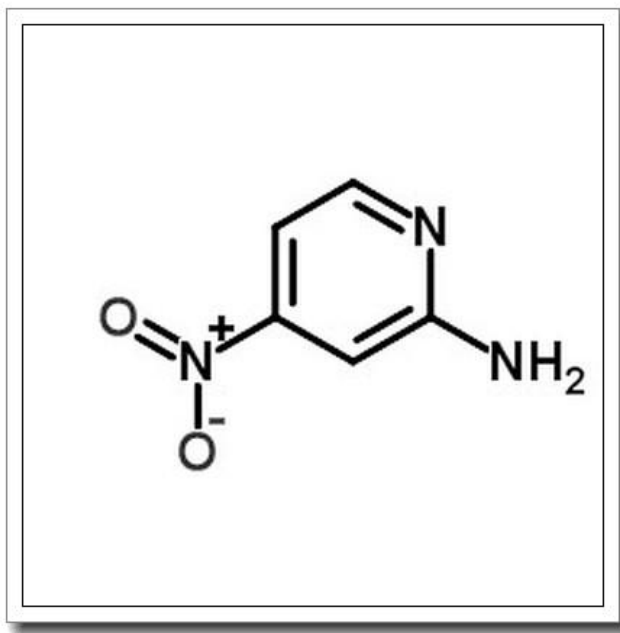


2-氨基-4-硝基吡啶

4-Nitropyridin-2-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Nitropyridin-2-amine
中文名称	2-氨基-4-硝基吡啶
CAS 号	4487-50-7
分子式	C ₅ H ₅ N ₃ O ₂
分子量	139.112
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氨基-4-硝基吡啶 (4-Nitropyridin-2-amine) 是一种有机化合物, 化学式为 $C_5H_5N_3O_2$, 分子量为 139.112, CAS 号为 4487-50-7。该化合物为黄色至浅棕色结晶粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中含有氨基和硝基官能团, 使其具有独特的化学性质, 如较高的反应活性和良好的溶解性 (可溶于乙醇、甲醇等有机溶剂)。

2. 生物化学功能与重要性

2-氨基-4-硝基吡啶在生物化学研究中常作为中间体或修饰基团使用。其硝基和氨基的电子效应使其成为合成更复杂化合物的关键前体, 尤其在药物化学和材料科学领域具有重要价值。此外, 该化合物可能参与某些催化反应或作为配体用于金属配合物的制备。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中, 它可作为合成抗菌剂或抗肿瘤药物的中间体; 在农药领域, 可用于制备具有特定生物活性的化合物; 在材料科学中, 可用于合成功能性高分子或光电材料。此外, 它也常用于实验室的有机合成研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将 2-氨基-4-硝基吡啶置于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 以延长其稳定性。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, 并远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制, 纯度 $>96\%$ (HPLC 或 GC 分析)。安全信息如下: 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 接触后应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗

帮助。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。运输时需符合化学品运输规定，确保包装完好。

如需进一步技术数据或安全数据表（SDS），请联系供应商获取详细信息。