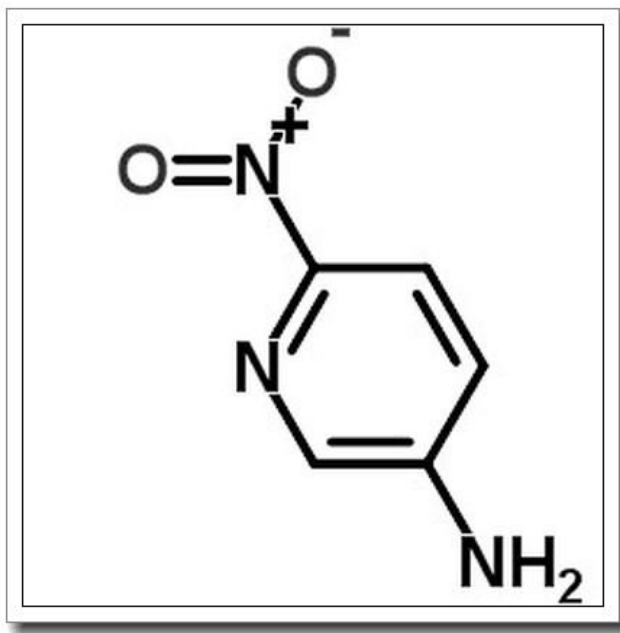


5-氨基-2-硝基吡啶

6-nitropyridin-3-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-nitropyridin-3-amine
中文名称	5-氨基-2-硝基吡啶
CAS 号	14916-65-5
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

5-氨基-2-硝基吡啶 (6-nitropyridin-3-amine) 是一种含氮杂环化合物, CAS 号为 14916-65-5, 分子式为 C₅H₅N₃O₂, 分子量为 139.112。该化合物为黄色至浅棕色结晶粉末, 纯度高于 96%。其结构中同时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电子效应, 适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

5-氨基-2-硝基吡啶在生物化学领域具有潜在的应用价值。其硝基和氨基官能团可作为药物分子或生物活性化合物的中间体, 参与构建更复杂的杂环结构。此外, 该化合物可能作为酶抑制剂或探针分子的前体, 在生物医学研究中发挥作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成抗肿瘤、抗感染药物的重要中间体。在农药领域, 可用于制备高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外, 在材料科学中, 可作为功能性材料的修饰基团, 改善材料的电子或光学性能。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、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° C, 以保持稳定性。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, 确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度 ≥ 96% (HPLC 检测)。安全信息方面, 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 使用时应遵循化学品通用安全规范。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规进行专业处理。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验需求进一步验证。