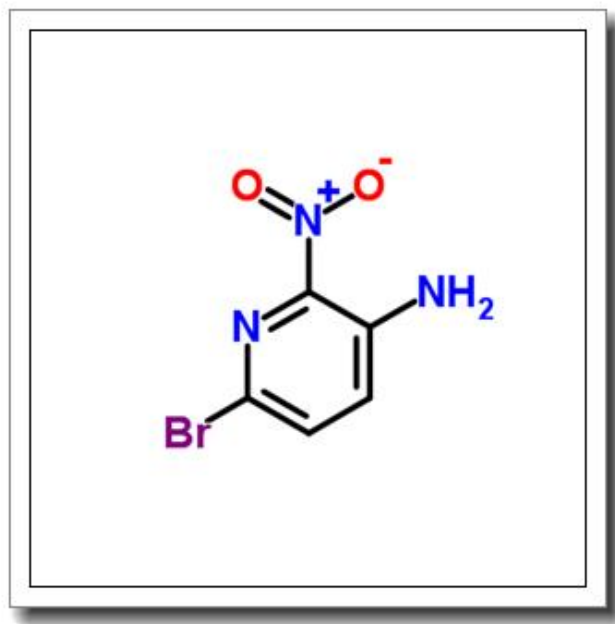


6-溴-2-硝基吡啶-3-胺

6-bromo-2-nitropyridin-3-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-bromo-2-nitropyridin-3-amine
中文名称	6-溴-2-硝基吡啶-3-胺
CAS 号	1211333-10-6
分子式	C ₅ H ₄ BrN ₃ O ₂
分子量	218.008
纯度	≥ 96%

产品说明

6-溴-2-硝基吡啶-3-胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-溴-2-硝基吡啶-3-胺（英文名称：6-bromo-2-nitropyridin-3-amine）是一种含溴和硝基取代的吡啶衍生物，其 CAS 号为 1211333-10-6，分子式为 C₅H₄BrN₃O₂，分子量为 218.008。该化合物为固体粉末，纯度通常不低于 96%，具有显著的化学反应活性，尤其适用于有机合成和药物化学研究。其结构中的溴原子和硝基为后续修饰提供了重要的反应位点。

2. 生物化学功能与重要性

6-溴-2-硝基吡啶-3-胺在生物化学领域的重要性主要体现在其作为中间体的功能。吡啶环结构广泛存在于药物分子和生物活性化合物中，而溴和硝基的引入使其成为构建复杂分子的关键砌块。该化合物可用于合成具有抗菌、抗肿瘤或抗炎活性的药物前体，尤其在杂环化合物的开发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为药物中间体，用于合成靶向治疗药物或小分子抑制剂。
- 在材料科学中，用于制备含氮杂环功能材料。
- 在农药化学中，作为活性成分的前体参与新农药的研发。
- 在学术研究中，用于探索新型催化反应或偶联反应。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，推荐温度为 2-8℃。
- 使用前需恢复至室温并避免直接暴露于空气中，以防吸湿或降解。
- 操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，并在通风良好的环境下进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 或 GC 分析确认，符合科研和工业应用

标准。安全信息如下:

- 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。
- 避免吸入粉尘或接触开放伤口, 操作时建议使用防尘口罩。
- 废弃物应按照当地法规处理, 不可随意丢弃。

如需进一步技术数据或安全说明, 请参考产品安全数据表 (MSDS) 或联系专业供应商。