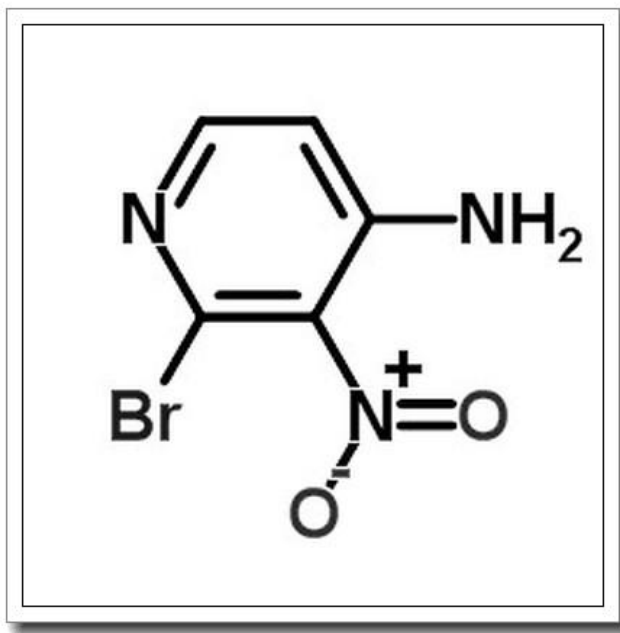


2-溴-3-硝基吡啶-4-胺

2-bromo-3-nitropyridin-4-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-bromo-3-nitropyridin-4-amine
中文名称	2-溴-3-硝基吡啶-4-胺
CAS 号	84487-14-9
分子式	C ₅ H ₄ BrN ₃ O ₂
分子量	218.008
纯度	>96%

产品说明

2-溴-3-硝基吡啶-4-胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-溴-3-硝基吡啶-4-胺 (2-bromo-3-nitropyridin-4-amine) 是一种含溴和硝基取代的吡啶衍生物，化学式为 $C_5H_4BrN_3O_2$ ，分子量为 218.008。该化合物为淡黄色至浅棕色结晶或粉末，CAS 号为 84487-14-9，纯度通常高于 96%。其结构中的溴原子和硝基赋予其较高的反应活性，可作为有机合成中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要用于构建杂环化合物和药物分子骨架。硝基和氨基的共存使其易于参与还原、取代等反应，而溴原子则为后续的偶联反应（如 Suzuki 偶联）提供了位点。其在药物研发中常用于合成抗肿瘤、抗病毒等活性分子的前体，具有显著的医药化学价值。

3. 主要应用领域与具体用途

2-溴-3-硝基吡啶-4-胺广泛应用于医药中间体、农药合成及材料科学领域。在医药研发中，它可用于制备酪氨酸激酶抑制剂或抗菌剂的核心结构；在农药领域，可作为除草剂或杀虫剂的合成原料；此外，其衍生物还可用于光电功能材料的开发。

4. 储存条件与使用建议

建议在避光、干燥的条件下储存，温度控制在 2-8°C，并置于惰性气体（如氮气）环境中以延长稳定性。开封后需密封保存，避免与强氧化剂或还原剂接触。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜，防止吸入或皮肤接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全数据表明，其可能对眼睛、皮肤和呼吸道造成刺激，操作时应遵循 GHS 标准，危险代码为 H302/H312/H315。如发生接触，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。

(注: 实际使用前请查阅最新版物质安全数据表 MSDS 以获取完整安全信息。)