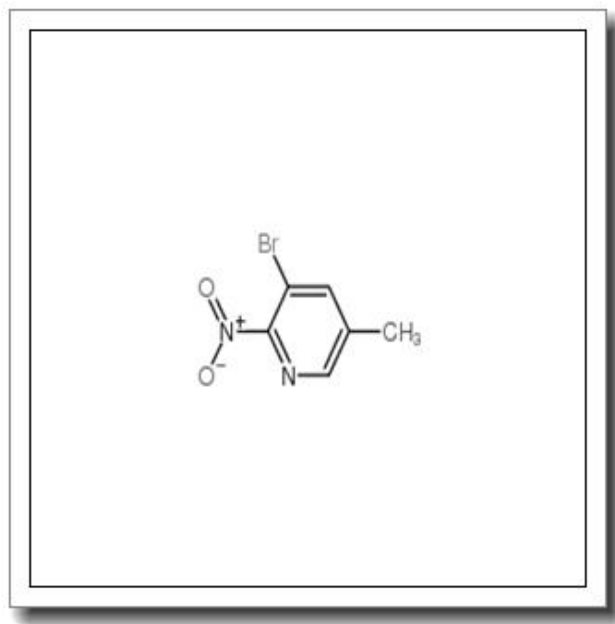


3-溴-5-甲基-2-硝基吡啶

3-Bromo-5-methyl-2-nitropyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Bromo-5-methyl-2-nitropyridine
中文名称	3-溴-5-甲基-2-硝基吡啶
CAS 号	155790-02-6
分子式	C ₆ H ₅ BrN ₂ O ₂
分子量	217.02
纯度	≥ 96%

产品说明

3-溴-5-甲基-2-硝基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-溴-5-甲基-2-硝基吡啶（英文名称：3-Bromo-5-methyl-2-nitropyridine）是一种含溴和硝基取代的吡啶衍生物，其 CAS 号为 155790-02-6，分子式为 $C_6H_5BrN_2O_2$ ，分子量为 217.02。该化合物为淡黄色至浅棕色结晶或粉末，纯度通常不低于 96%。其结构中溴原子和硝基的存在使其具有较高的反应活性，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

3-溴-5-甲基-2-硝基吡啶在生物化学领域主要用于药物研发和材料科学中的结构修饰。其吡啶环上的溴和硝基官能团使其易于参与亲核取代、偶联反应等，为构建复杂分子骨架提供关键合成位点。此外，该化合物在农药和医药中间体的合成中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于以下领域：

- 医药中间体：用于合成抗肿瘤、抗感染等药物活性分子。
- 农药化学：作为农药前体，参与高效低毒农药的研发。
- 材料科学：用于制备功能化吡啶类衍生物，如液晶材料或光电材料。
- 学术研究：作为有机合成中的砌块，用于探索新型反应路径。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉、通风良好的环境中，避免阳光直射。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ ，长期保存需充惰性气体保护。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。溶解或反应应在通风橱中进行，远离强氧化剂和还原剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告（COA）。安全信

息如下:

- 危险标识: 可能引起皮肤刺激、眼睛刺激和呼吸道刺激。
- 应急处理: 如接触皮肤或眼睛, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处理: 按当地法规处理, 不可随意排放。

本品仅供科研或工业用途, 非直接用于医药或食品领域。使用前请查阅相关文献并严格遵守实验室安全规范。