

5-Bromo-N,4-dimethyl-3-nitropyridin-2-amine

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Bromo-N,4-dimethyl-3-nitropyridin-2-amine
产品目录号	
CAS 号	155790-01-5
分子式	C7H8BrN3O2
分子量	246.061
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-Bromo-N,4-dimethyl-3-nitropyridin-2-amine 是一种有机化合物，化学式为 C₇H₈BrN₃O₂，分子量为 246.061。其 CAS 号为 155790-01-5，纯度为 96%以上。该化合物属于硝基吡啶衍生物，结构中包含溴原子、硝基和氨基等官能团，使其具有独特的化学性质，如较高的反应活性和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用，可作为有机合成中间体或药物研发的前体分子。其硝基和溴原子的存在使其易于参与亲核取代反应或偶联反应，因此在构建复杂分子结构时具有较高的应用价值。此外，其吡啶环结构使其可能具有潜在的生物活性，可用于探索新的药物靶点或生物标记物。

3. 主要应用领域与具体用途

5-Bromo-N,4-dimethyl-3-nitropyridin-2-amine 广泛应用于医药研发、农药合成以及材料科学领域。具体用途包括：

- 作为医药中间体，用于合成具有抗菌、抗肿瘤活性的化合物。
- 在农药化学中，用于开发新型杀虫剂或除草剂。
- 在材料科学中，可作为功能材料的构建模块，例如用于有机发光二极管（OLED）或导电聚合物的合成。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存于干燥、阴凉的环境中，避免阳光直射。
- 温度控制在 2-8° C，长期保存建议置于惰性气体（如氮气）保护下。
- 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。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过高效液相色谱（HPLC）或核磁共振（NMR）

验证。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生刺激, 操作时应在通风橱中进行。
- 如不慎接触, 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。

本产品仅供科研用途, 不适用于医药、食品或其他直接人体应用。