

5-溴-6-甲基-2-吡啶甲腈

5-Bromo-6-methylpicolinonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Bromo-6-methylpicolinonitrile
中文名称	5-溴-6-甲基-2-吡啶甲腈
CAS 号	1173897-86-3
分子式	C ₇ H ₅ BrN ₂
分子量	197.032
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 5-溴-6-甲基-2-吡啶甲腈 (5-Bromo-6-methylpicolinonitrile)

CAS 号: 1173897-86-3

分子式: C₇H₅BrN₂

分子量: 197.032

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

5-溴-6-甲基-2-吡啶甲腈是一种含溴和氰基的吡啶衍生物，其分子结构包含溴原子和甲基取代基，赋予其独特的化学反应性。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砜（DMSO）、甲醇和乙腈，但在水中溶解度较低。其 CAS 号为 1173897-86-3，分子量为 197.032，纯度通常高于 96%，适合用于精细化学合成和药物研发。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物，5-溴-6-甲基-2-吡啶甲腈在生物化学领域具有重要价值。其结构中的溴原子和氰基可作为活性位点参与亲核取代反应或偶联反应，常用于构建复杂杂环化合物。此外，该分子在药物化学中常作为中间体，用于合成具有生物活性的分子，如激酶抑制剂或抗菌剂。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为关键中间体用于合成靶向药物分子，尤其是含吡啶结构的化合物。
- 在材料科学中用于制备功能性材料或配体。
- 在农药化学中用于开发新型杀虫剂或杀菌剂。

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° C，长期保存可置于 -20° C。

- 使用时应佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。
- 溶解时建议使用惰性溶剂（如 DMSO），并在通风橱中操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，并提供详细的质量分析报告（COA）。安全信息如下：

- 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需采取适当防护措施。
- 避免与强氧化剂或强酸接触，以防发生剧烈反应。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意丢弃。

本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。