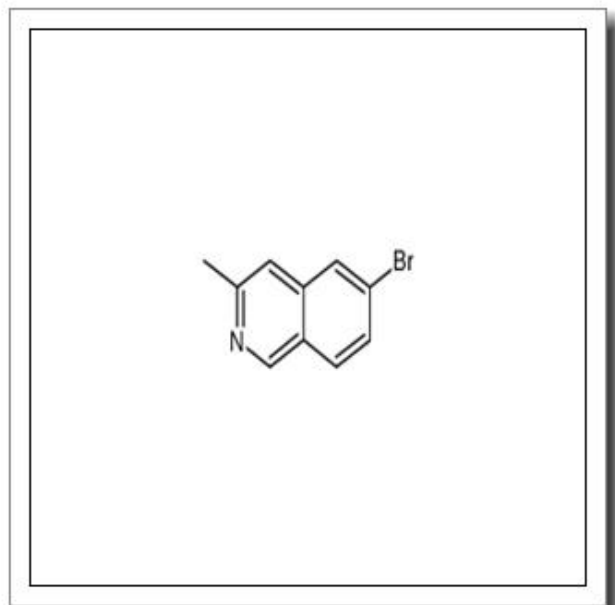


6-bromo-3-methyl-isoquinoline

6-bromo-3-methyl-isoquinoline



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-bromo-3-methyl-isoquinoline
中文名称	6-bromo-3-methyl-isoquinoline
CAS 号	1222368-50-4
分子式	C ₁₀ H ₈ BrN
分子量	222.081
纯度	≥96%

产品说明

6-bromo-3-methyl-isoquinoline 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-bromo-3-methyl-isoquinoline 是一种有机溴化物，化学式为 C₁₀H₈BrN，分子量为 222.081，CAS 号为 1222368-50-4。该化合物属于异喹啉衍生物，结构中含有一个溴原子和一个甲基取代基，赋予其独特的化学性质。其纯度为 96% 以上，外观通常为白色至浅黄色结晶或粉末，具有典型的芳香杂环化合物的溶解特性，可溶于多种有机溶剂如二甲基亚砷（DMSO）、甲醇和氯仿，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为异喹啉类化合物，6-bromo-3-methyl-isoquinoline 在药物化学和材料科学中具有重要价值。其结构中的溴原子可作为反应位点，参与偶联反应或亲核取代反应，而甲基的存在可能影响其脂溶性和生物利用度。此类化合物常作为中间体用于合成具有生物活性的分子，如抗菌剂、抗肿瘤药物或神经科学研究中的配体。

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。在药物发现中，它可作为构建块用于合成更复杂的异喹啉衍生物，这些衍生物可能具有抗炎、抗疟或抗肿瘤活性。在材料科学中，其刚性芳香结构可用于设计荧光探针或光电材料。此外，它还可能作为催化剂配体或分析标准品使用。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥环境中避光保存，长期储存需充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。开封后应尽快使用，避免反复冻融或暴露于潮湿环境。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议优先选择 DMSO 或乙醇等极性溶剂，并通过超声辅助溶解以提高效率。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 验证纯度 ≥96%，并提供 COA（分析证书）以确保批次一致性。安全方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应避免直接接

触。如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地法规，建议通过专业化学品回收机构处置。运输时需标注为有害化学品，避免与强氧化剂混放。

（注：实际使用前请查阅最新版 MSDS 并遵循实验室安全规程。）