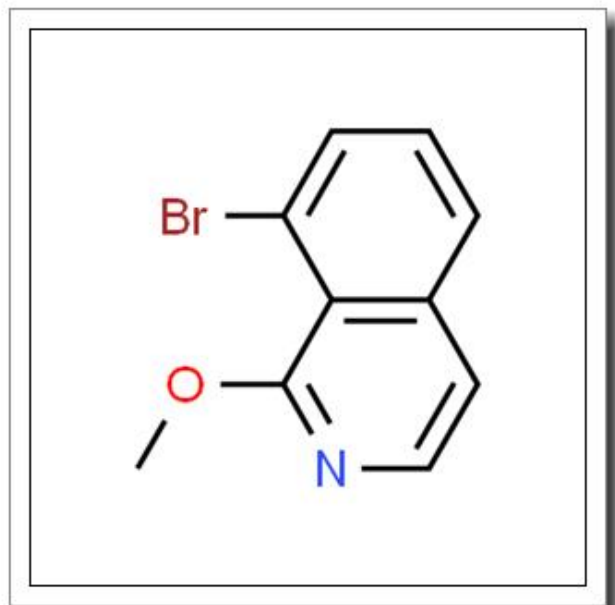


8-Bromo-1-methoxyisoquinoline

8-Bromo-1-methoxyisoquinoline



产品基本信息

属性	值
化学名称	8-Bromo-1-methoxyisoquinoline
中文名称	8-Bromo-1-methoxyisoquinoline
CAS 号	643069-25-4
分子式	C ₁₀ H ₈ BrNO
分子量	238.08
纯度	≥96%

产品说明

8-溴-1-甲氧基异喹啉产品说明书

1. 产品概述与化学特性

8-溴-1-甲氧基异喹啉 (8-Bromo-1-methoxyisoquinoline) 是一种有机溴化物，化学式为 $C_{10}H_8BrNO$ ，分子量 238.08。该化合物属于异喹啉衍生物，具有溴原子和甲氧基取代基，赋予其独特的化学反应性。CAS 号为 643069-25-4，纯度 $\geq 96\%$ ，外观通常为白色至淡黄色结晶或粉末。其结构中的溴原子可作为活性位点参与偶联反应，而甲氧基则增强了溶解性和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

作为异喹啉类化合物，8-溴-1-甲氧基异喹啉在药物化学和材料科学中具有重要价值。异喹啉骨架广泛存在于生物活性分子中，如抗菌、抗肿瘤和神经调节剂。溴原子的引入使其成为 Suzuki 或 Heck 偶联反应的关键中间体，可用于构建复杂药物分子或功能材料。此外，甲氧基的电子效应可调节化合物的亲脂性和代谢稳定性。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域：

- (1) 药物研发：作为合成抗肿瘤或抗菌药物的中间体；
- (2) 有机合成：用于构建含异喹啉结构的荧光探针或光电材料；
- (3) 学术研究：作为金属催化反应的底物或配体。具体用途包括通过交叉偶联反应制备多取代异喹啉衍生物，或作为激酶抑制剂的合成前体。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光保存，置于干燥、惰性气体环境中。开封后需充氮密封，避免吸湿或氧化。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明，该化合物易溶于二氯甲烷、DMF 等有机溶剂，微溶于水。建议现配现用，避免长期储存于溶液中。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，并提供 COA (质量分析证书)。安全数据表明，其

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。若不慎吸入或接触，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。运输分类为非危险品，但需避免与强氧化剂共存。

注：以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件优化。如需进一步技术支持，请联系专业化学品供应商或研发团队。