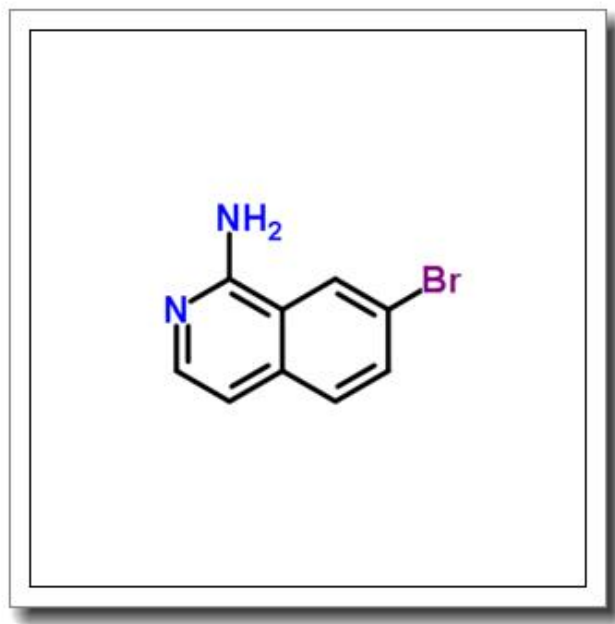


7-溴-1-氨基异喹啉

7-bromoisoquinolin-1-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	7-bromoisoquinolin-1-amine
中文名称	7-溴-1-氨基异喹啉
CAS 号	215453-53-5
分子式	C ₉ H ₇ BrN ₂
分子量	223.069
纯度	≥ 96%

产品说明

7-溴-1-氨基异喹啉产品说明

1. 产品概述与化学特性

7-溴-1-氨基异喹啉 (7-bromoisoquinolin-1-amine) 是一种含溴取代基的异喹啉衍生物, 其 CAS 号为 215453-53-5, 分子式为 $C_9H_7BrN_2$, 分子量为 223.069。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构中包含氨基和溴原子, 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

7-溴-1-氨基异喹啉在生物化学领域具有潜在的应用价值。其异喹啉骨架是许多生物活性分子的核心结构, 常见于天然产物和药物分子中。氨基和溴原子的存在使其易于进一步功能化, 可用于构建更复杂的杂环化合物或药物前体。此外, 该化合物可能作为激酶抑制剂或信号通路调节剂的候选分子, 在药物研发中具有研究意义。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和有机合成领域。在药物研发中, 它可作为构建抗肿瘤、抗炎或抗菌药物的中间体。在有机化学中, 它常用于偶联反应、亲核取代反应或金属催化反应, 以合成更复杂的杂环体系。此外, 它还可作为荧光探针或标记物的前体, 应用于生物成像或分析化学研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将 7-溴-1-氨基异喹啉置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 以保持其稳定性。开封后需密封保存, 避免与湿气或氧化剂接触。使用时需在通风良好的条件下操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂如 DMSO、甲醇或二氯甲烷, 但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供相关质检报告。其安全性需特别注意: 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 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。废弃物应按照当地法规处理, 不可随意排放。

建议在专业人员指导下使用，并参考化学品安全技术说明书（MSDS）以获取详细信息。