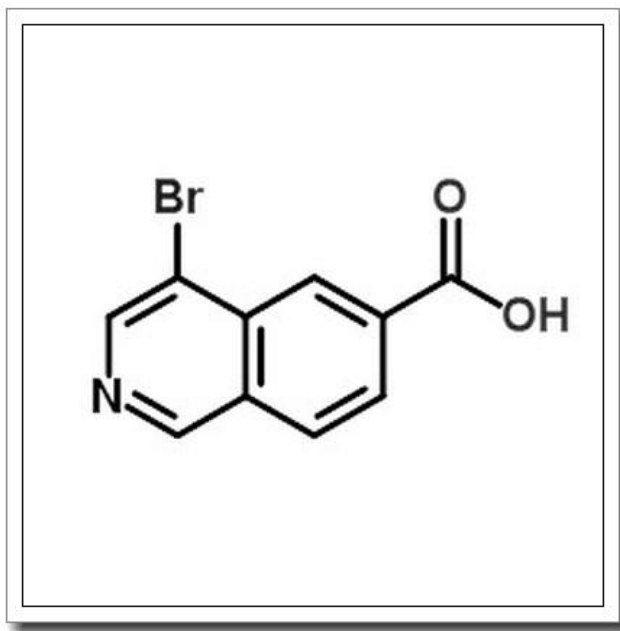


4-Bromo-6-isoquinolinecarboxylic acid

4-Bromo-6-isoquinolinecarboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Bromo-6-isoquinolinecarboxylic acid
中文名称	4-Bromo-6-isoquinolinecarboxylic acid
CAS 号	1637280-23-9
分子式	C ₁₀ H ₆ BrN ₂ O ₂
分子量	252.064
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 4-溴-6-异喹啉甲酸 (4-Bromo-6-isoquinolinecarboxylic acid)

CAS 号: 1637280-23-9

分子式: C₁₀H₆BrN₂O₂

分子量: 252.064

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

4-溴-6-异喹啉甲酸是一种有机溴化物, 属于异喹啉类衍生物。其分子结构中包含一个溴原子和一个羧酸基团, 赋予其独特的化学性质。该化合物为白色至类白色固体, 可溶于部分有机溶剂 (如 DMSO、DMF), 微溶于水。其分子量为 252.064, 纯度高 (>96%), 适用于精细化学合成和生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

4-溴-6-异喹啉甲酸作为异喹啉类化合物的衍生物, 在药物化学和生物化学领域具有重要价值。异喹啉骨架广泛存在于天然生物碱中, 具有抗菌、抗肿瘤和神经调节等活性。溴原子的引入可增强其反应活性, 使其成为合成更复杂分子的关键中间体。羧酸基团则为其提供了进一步功能化修饰的位点。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为中间体用于合成具有生物活性的异喹啉类化合物, 如抗肿瘤或抗菌药物。
- 材料科学: 用于制备功能化有机材料或配体。
- 学术研究: 作为探针分子或标准品, 用于研究异喹啉类化合物的结构与活性关系。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 2-8°C。开封后需密封保存, 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。溶解时建议使用 DMSO 或 DMF 等极性溶剂，并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度>96%。使用时需注意以下安全事项：

- 避免吸入粉尘或接触皮肤、眼睛。
- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃处理需符合当地环保法规。

本品仅供科研用途，不适用于人体或临床诊断。