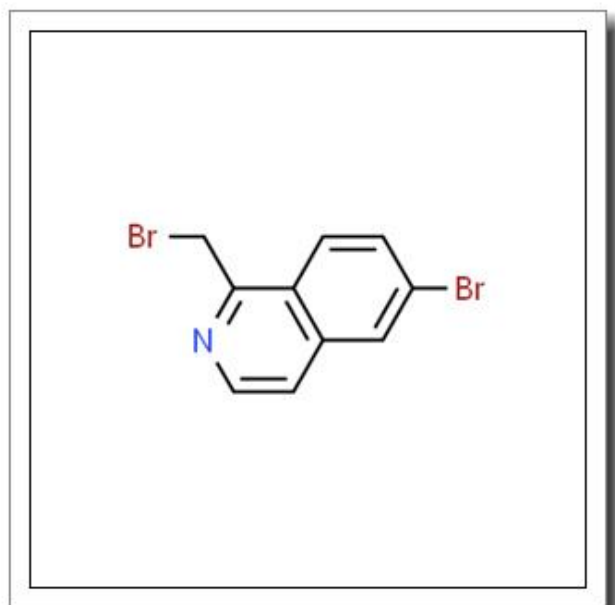


6-Bromo-1-(bromomethyl)isoquinoline

6-Bromo-1-(bromomethyl) isoquinoline



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Bromo-1-(bromomethyl) isoquinoline
中文名称	6-Bromo-1-(bromomethyl) isoquinoline
CAS 号	2089318-87-4
分子式	C ₁₀ H ₇ Br ₂ N
分子量	300.98
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: 6-Bromo-1-(bromomethyl)isoquinoline

CAS 号: 2089318-87-4

分子式: C₁₀H₇Br₂N

分子量: 300.98

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

6-Bromo-1-(bromomethyl)isoquinoline 是一种有机溴化物, 属于异喹啉类衍生物。其分子结构中包含两个溴原子, 分别位于异喹啉环的 6 位和 1 位的甲基上, 赋予其较高的反应活性。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO)、甲醇和乙腈, 但不溶于水。其分子量为 300.98, 纯度通常 ≥96%, 适合用于精细有机合成和药物研发。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的溴代结构, 可作为重要的有机合成中间体, 广泛应用于药物化学和材料科学领域。其异喹啉骨架是许多生物活性分子的核心结构, 具有潜在的抗菌、抗肿瘤和抗炎活性。此外, 溴原子的引入使其易于参与亲核取代反应或偶联反应, 为构建复杂分子提供了便利。

3. 主要应用领域与具体用途

6-Bromo-1-(bromomethyl)isoquinoline 主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为关键中间体用于合成具有生物活性的异喹啉类化合物。
- 材料科学: 用于制备功能化有机材料或光电材料的前体。
- 化学研究: 作为有机合成中的溴化试剂或交联剂, 参与多步反应。

4. 储存条件与使用建议

该产品需避光、密封保存于干燥、阴凉的环境中, 建议储存温度为 2-8° C。使用时应在通风良好的实验室环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防

护手套、护目镜和实验服。溶解时优先选择惰性有机溶剂，并避免与强氧化剂或强酸接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，符合科研级标准。安全信息如下：

- 危险类别：可能对皮肤、眼睛和呼吸系统造成刺激。
- 安全操作：避免吸入或接触，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处理：按当地法规处理，不可直接排放至环境中。

以上信息仅供参考，具体使用前请查阅相关文献或咨询专业人员。