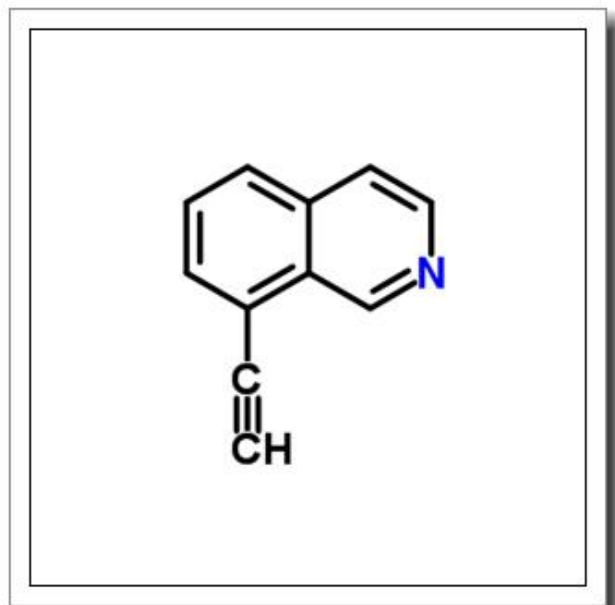


8-Ethynylisoquinoline

8-Ethynylisoquinoline



产品基本信息

属性	值
化学名称	8-Ethynylisoquinoline
中文名称	8-Ethynylisoquinoline
CAS 号	1415559-62-4
分子式	C ₁₁ H ₇ N
分子量	153.18
纯度	≥96%

产品说明

8-Ethynylisoquinoline 产品说明

1. 产品概述与化学特性

8-Ethynylisoquinoline (中文名称: 8-乙炔基异喹啉) 是一种有机化合物, CAS 号为 1415559-62-4, 分子式为 $C_{11}H_7N$, 分子量为 153.18。其纯度标准为 $\geq 96\%$, 外观通常为白色至淡黄色固体或粉末。该化合物结构中含有异喹啉骨架和乙炔基团, 使其具有独特的化学活性和反应性, 适用于多种有机合成和生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

8-Ethynylisoquinoline 作为一种重要的中间体, 在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其乙炔基团可通过点击化学 (Click Chemistry) 与叠氮化合物发生高效反应, 形成稳定的三唑结构。这一特性使其成为标记、修饰生物分子 (如蛋白质、核酸) 的理想工具。此外, 异喹啉骨架在药物化学中常见, 可能赋予该化合物潜在的生物活性。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为先导化合物或中间体, 用于合成具有生物活性的异喹啉衍生物。
- 化学生物学: 通过点击化学反应标记生物分子, 用于荧光探针或生物共轭物的制备。
- 材料科学: 作为有机功能材料的构建单元, 用于开发新型光电材料或催化剂。

4. 储存条件与使用建议

为保持其稳定性, 建议将 8-Ethynylisoquinoline 储存于 $-20^{\circ}C$ 以下, 避光、干燥的环境中, 并确保容器密封。使用时需在惰性气体 (如氮气或氩气) 保护下操作, 避免与水分或空气长期接触。溶解时可选择无水有机溶剂 (如 DMSO 或 DMF), 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 或 NMR 验证, 确保 $\geq 96\%$ 。安全信息如

下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。
- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按照当地法规处理，不可随意丢弃。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。