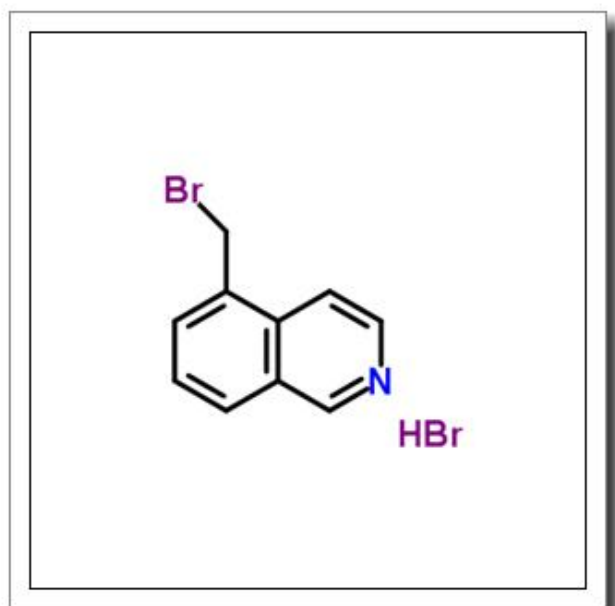


5-(Bromomethyl)isoquinoline hydrobromide

5-(Bromomethyl)isoquinoline hydrobromide



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-(Bromomethyl) isoquinoline hydrobromide
中文名称	5-(Bromomethyl) isoquinoline hydrobromide
CAS 号	586373-76-4
分子式	C ₁₀ H ₉ Br ₂ N
分子量	302.993
纯度	≥ 96%

产品说明

5-(溴甲基)异喹啉氢溴酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-(溴甲基)异喹啉氢溴酸盐（化学名称：5-(Bromomethyl)isoquinoline hydrobromide）是一种有机溴化物，CAS 号为 586373-76-4，分子式为 $C_{10}H_9Br_2N$ ，分子量为 302.993。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，具有较高的化学稳定性。其结构中的溴甲基活性基团使其易于参与亲核取代反应，是合成复杂有机分子的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要用于修饰异喹啉骨架，其活性溴甲基可与巯基、氨基等官能团反应，用于构建药物分子或生物探针。异喹啉衍生物在天然产物和药物研发中具有广泛的应用价值，例如作为激酶抑制剂或抗菌剂的合成前体。

3. 主要应用领域与具体用途

5-(溴甲基)异喹啉氢溴酸盐主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为关键中间体用于合成抗肿瘤或抗感染药物。
- 用于构建荧光标记探针，研究蛋白质或核酸的相互作用。
- 在材料科学中用于制备功能化聚合物或配体。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 2-8℃。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免接触水分或强氧化剂。建议佩戴防护手套、护目镜及实验服，并在通风橱中处理。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质检报告（COA）。安全信息如下：

- 危险类别：刺激性物质，可能引起皮肤、眼睛和呼吸道刺激。
- 应急处理：如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；如吸入，移至空气新鲜处并就医。

医。

- 运输与处置：按危险化学品运输，废弃处理需符合当地法规。

本品仅供科研用途，不适用于食品或医药直接应用。