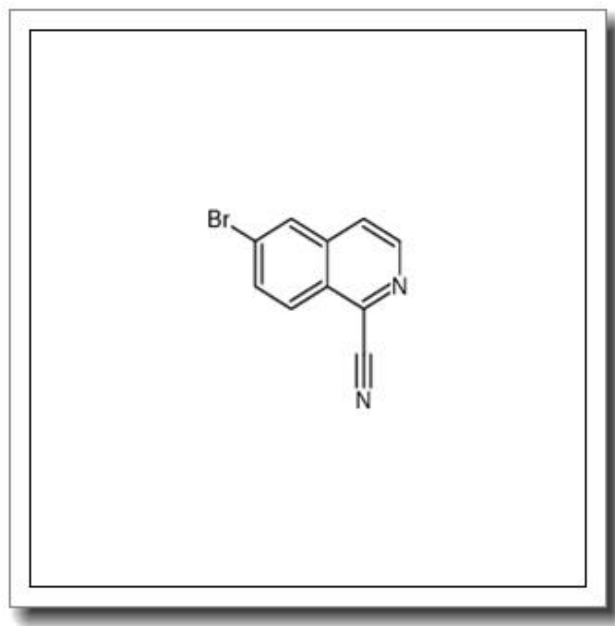


6-溴异喹啉-1-甲腈

6-bromoisoquinoline-1-carbonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-bromoisoquinoline-1-carbonitrile
中文名称	6-溴异喹啉-1-甲腈
CAS 号	1082674-24-5
分子式	C ₁₀ H ₅ BrN ₂
分子量	233.064
纯度	≥ 96%

产品说明

6-溴异喹啉-1-甲腈产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-溴异喹啉-1-甲腈（英文名称：6-bromoisoquinoline-1-carbonitrile）是一种有机溴化物，化学式为 $C_{10}H_5BrN_2$ ，分子量为 233.064，CAS 号为 1082674-24-5。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中含有溴原子和氰基官能团，使其在有机合成中具有较高的反应活性，常用于构建复杂杂环化合物。

2. 生物化学功能与重要性

6-溴异喹啉-1-甲腈是医药和农药中间体的重要原料，其结构中的异喹啉骨架广泛存在于多种生物活性分子中。该化合物可通过进一步修饰参与多种生物化学反应，例如作为激酶抑制剂或抗菌剂的合成前体。其在药物研发中具有潜在的应用价值，尤其在抗肿瘤和抗感染领域的研究中受到关注。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和农药的中间体合成，具体用途包括：

- 作为有机合成中的关键砌块，用于构建含异喹啉结构的化合物。
- 在药物研发中用于合成具有生物活性的小分子抑制剂或探针分子。
- 在材料科学中用于制备功能性有机材料或配体。

4. 储存条件与使用建议

6-溴异喹啉-1-甲腈应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C，长期保存建议充氮保护。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于有机溶剂如二甲基亚砜（DMSO）和甲醇，但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过高效液相色谱（HPLC）验证，确保不低于 96%。安全信息如下：

- 该化合物可能对眼睛、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。

- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需符合当地环保法规，不可随意排放。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品等直接人体应用。