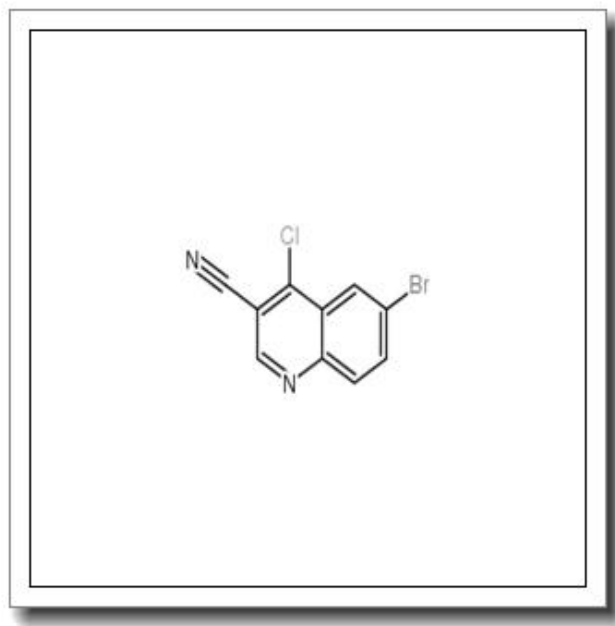


# 6-溴-4-氯-喹啉-3-甲腈

*6-bromo-4-chloroquinoline-3-carbonitrile*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-bromo-4-chloroquinoline-3-carbonitrile
中文名称	6-溴-4-氯-喹啉-3-甲腈
CAS 号	364793-54-4
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>4</sub> BrClN <sub>2</sub>
分子量	267.509
纯度	≥96%

## 产品说明

### 6-溴-4-氯-喹啉-3-甲腈产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

6-溴-4-氯-喹啉-3-甲腈（英文名称：6-bromo-4-chloroquinoline-3-carbonitrile）是一种喹啉类衍生物，CAS 号为 364793-54-4，分子式为  $C_{10}H_4BrClN_2$ ，分子量为 267.509。该化合物为白色至浅黄色结晶性粉末，纯度通常不低于 96%。其结构中的溴、氯取代基及氰基官能团赋予其独特的化学活性，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为喹啉骨架的衍生物，具有显著的生物活性和化学多样性。喹啉类化合物广泛存在于天然产物和药物分子中，因其结构可修饰性强，常被用于开发抗菌、抗疟和抗肿瘤药物。6-溴-4-氯-喹啉-3-甲腈可作为关键中间体，用于合成更复杂的生物活性分子或药物先导化合物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

6-溴-4-氯-喹啉-3-甲腈主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为药物中间体，用于构建喹啉类抗感染或抗肿瘤药物。
- 在材料科学中，用于合成具有特殊光电性能的有机分子。
- 在学术研究中，作为工具分子用于探索喹啉衍生物的结构-活性关系。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。
- 推荐温度为 2-8°C，长期保存建议置于惰性气体保护下。
- 使用时应佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 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 GC 分析确认，符合科研和工业应用标准。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需在通风橱中进行。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

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。