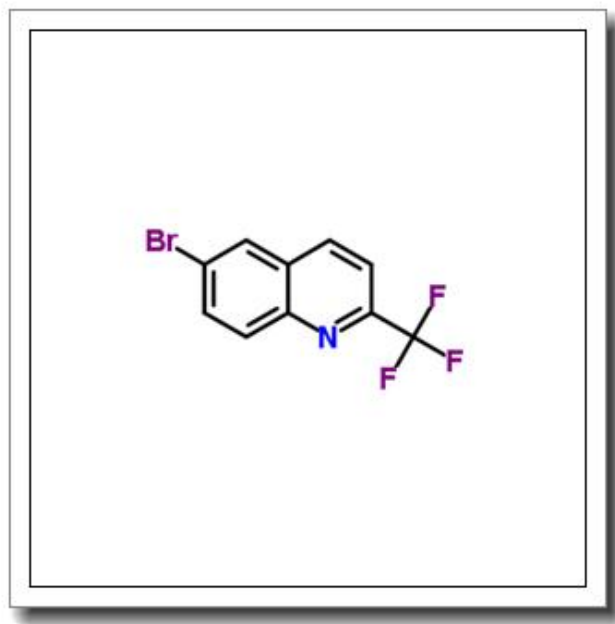


# 6-溴-2-三氟甲基喹啉

*6-bromo-2-(trifluoromethyl)quinoline*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-bromo-2-(trifluoromethyl)quinoline
中文名称	6-溴-2-三氟甲基喹啉
CAS 号	176722-64-8
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>5</sub> BrF <sub>3</sub> N
分子量	276.053
纯度	≥96%

## 产品说明

### 6-溴-2-三氟甲基喹啉产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

6-溴-2-三氟甲基喹啉（英文名称：6-bromo-2-(trifluoromethyl)quinoline）是一种含溴和氟取代基的喹啉类化合物，CAS 号为 176722-64-8，分子式为  $C_{10}H_5BrF_3N$ ，分子量为 276.053。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中的溴原子和三氟甲基赋予其独特的电子效应和化学稳定性，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

6-溴-2-三氟甲基喹啉作为喹啉衍生物，具有显著的生物活性和药物潜力。喹啉骨架广泛存在于天然产物和药物分子中，而溴和三氟甲基的引入可增强其脂溶性和代谢稳定性，使其成为药物研发中的关键中间体。该化合物在抗疟、抗菌和抗肿瘤活性研究中表现出潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药领域的合成研究。在医药领域，它是构建喹诺酮类抗生素和抗肿瘤药物的关键中间体；在农药领域，可用于开发高效低毒的杀菌剂和杀虫剂。此外，它还常用于有机合成中的偶联反应和官能团转化实验。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，储存温度以 2-8°C 为宜。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告（COA）。其安全信息需参考化学品安全技术说明书（MSDS），属于刺激性化学品，可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激。运输和储存需遵守危险化学品管理规定，远离火源和氧化剂。

如需进一步技术支持和订购信息, 请联系我们的专业团队。