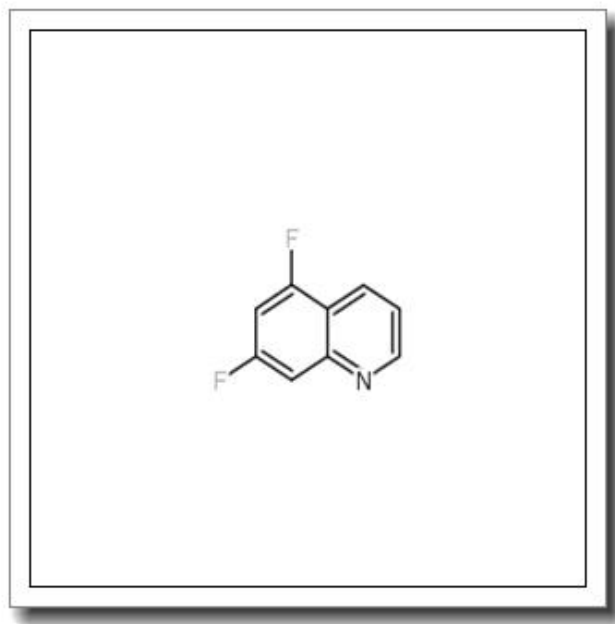


# 5, 7-二氟喹啉

*5, 7-Difluoroquinoline*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5, 7-Difluoroquinoline
中文名称	5, 7-二氟喹啉
CAS 号	34522-72-0
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>5</sub> F <sub>2</sub> N
分子量	165. 14
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 5,7-二氟喹啉 (5,7-Difluoroquinoline) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

5,7-二氟喹啉是一种含氟喹啉类有机化合物，化学式为  $C_9H_5F_2N$ ，分子量为 165.14，CAS 号为 34522-72-0。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中喹啉环的 5 位和 7 位被氟原子取代，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

5,7-二氟喹啉作为喹啉衍生物，具有显著的生物活性。氟原子的引入可增强其脂溶性和代谢稳定性，使其在药物分子设计中常用于提高靶标结合能力或调节药代动力学性质。此外，其结构可作为荧光探针或配体，用于生物标记和金属配合物合成。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗疟疾、抗菌及抗肿瘤药物的关键中间体；在农药领域，可用于制备高效低毒的含氟杀虫剂或杀菌剂；在材料科学中，可作为有机发光二极管 (OLED) 或光电材料的构建单元。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光、密闭条件下储存，温度控制在 2-8°C 以保持稳定性。使用时应穿戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时需选择适宜有机溶剂（如二甲基亚砜或乙醇），并在通风橱中操作。

#### 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证书 (COA)。其安全数据表 (MSDS) 标明其为刺激性物质，需远离火源和氧化剂。如不慎接触眼睛或皮肤，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。