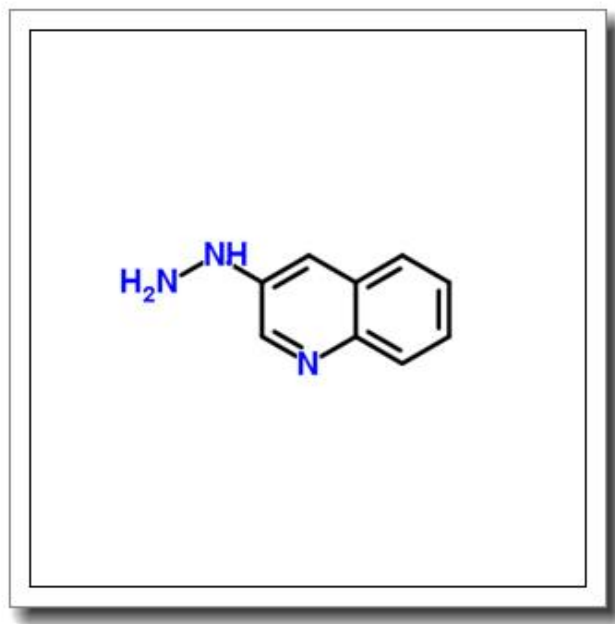


(6Cl,7Cl,8Cl,9Cl)-3-胼基喹啉

3-Hydrazinylquinoline



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Hydrazinylquinoline
中文名称	(6Cl, 7Cl, 8Cl, 9Cl)-3-胼基喹啉
CAS 号	15793-78-9
分子式	C ₉ H ₉ N ₃
分子量	159.188
纯度	≥ 96%

产品说明

3-胼基喹啉产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-胼基喹啉 (3-Hydrazinylquinoline) 是一种喹啉类衍生物, 化学式为 $C_9H_9N_3$, 分子量为 159.188, CAS 号为 15793-78-9。本品为浅黄色至棕色结晶或粉末, 纯度 $\geq 96\%$ 。其结构中的胼基 ($-NHNH_2$) 赋予其良好的亲核性和反应活性, 可作为有机合成中的重要中间体。该化合物在常温下稳定, 但需避免与强氧化剂接触。

2. 生物化学功能与重要性

3-胼基喹啉在生物化学领域具有显著的应用价值。其喹啉骨架可与生物分子 (如蛋白质或核酸) 发生相互作用, 而胼基团可作为功能化修饰的位点。该化合物常用于合成杂环化合物或作为金属离子螯合剂, 在酶抑制研究和药物开发中具有潜在作用。

3. 主要应用领域与具体用途

3-胼基喹啉广泛应用于医药、材料科学及分析化学领域。在医药研发中, 它是合成抗疟疾、抗肿瘤药物的重要中间体; 在材料科学中, 可用于制备荧光染料或功能性高分子材料; 在分析化学中, 可作为显色剂或金属离子检测试剂。此外, 该化合物还可用于有机催化反应和配位化学研究。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处, 推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 避免光照和潮湿环境。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明, 其易溶于甲醇、乙醇等有机溶剂, 微溶于水。建议现配现用, 避免长期暴露于空气中。

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 COA (质量分析证书)。安全信息显示, 3-胼基喹啉可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时应避免直接接触。若不慎吸入或接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于食品或医药直接应用。购买前请确认实验需求并遵守相关法规。