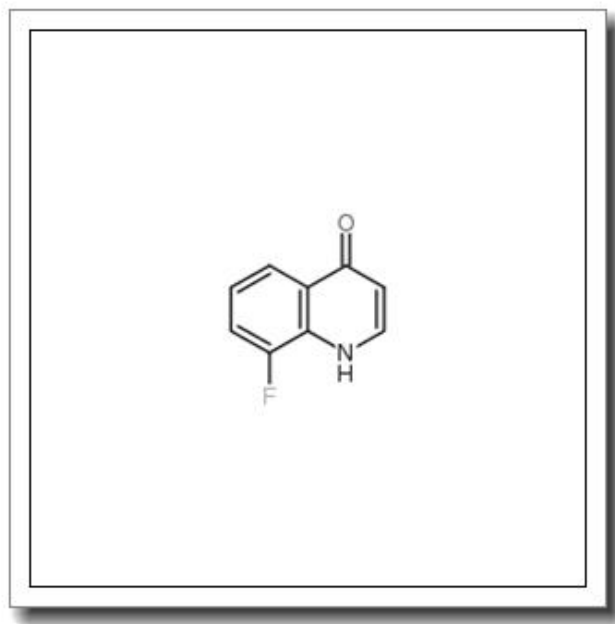


8-氟-4-羟基喹啉

8-Fluoro-4-quinolinol



产品基本信息

属性	值
化学名称	8-Fluoro-4-quinolinol
中文名称	8-氟-4-羟基喹啉
CAS 号	934000-16-5
分子式	C ₉ H ₆ FN ₁ O
分子量	163.148
纯度	≥ 96%

产品说明

8-氟-4-羟基喹啉产品说明

1. 产品概述与化学特性

8-氟-4-羟基喹啉 (8-Fluoro-4-quinolinol) 是一种含氟喹啉类衍生物，化学式为 $C_9H_6FN_0$ ，分子量为 163.148，CAS 号为 934000-16-5。本品为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度不低于 96%。其结构中的氟原子和羟基赋予其独特的化学性质，包括良好的脂溶性和配位能力，使其在金属离子螯合和生物活性分子合成中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

8-氟-4-羟基喹啉作为喹啉类化合物的衍生物，具有显著的生物活性。其羟基和氟原子的引入可增强分子与生物靶点的相互作用，例如抑制某些酶的活性或干扰微生物的代谢途径。此外，该化合物在金属离子螯合方面表现出色，可用于研究金属蛋白或开发抗菌、抗肿瘤药物前体。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。在医药领域，它可作为抗菌剂或抗疟疾药物的中间体；在有机合成中，用于构建含氟杂环化合物或作为配体参与催化反应；在材料科学中，可用于开发荧光探针或功能性高分子材料。此外，其金属螯合特性也使其在分析化学中用于金属离子的检测与分离。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于干燥、阴凉处，建议温度为 2-8°C，长期储存应充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用极性有机溶剂（如甲醇、乙醇或 DMSO），并根据实验需求调整浓度。

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)。安全方面，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。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。