

7-溴-5-甲基喹啉-8-醇

7-bromo-5-methylquinolin-8-ol

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	7-bromo-5-methylquinolin-8-ol
中文名称	7-溴-5-甲基喹啉-8-醇
CAS 号	7175-09-09 00:00:00
分子式	C ₁₀ H ₈ BrNO
分子量	238.081
纯度	≥96%

产品说明

7-溴-5-甲基喹啉-8-醇产品说明书

1. 产品概述与化学特性

7-溴-5-甲基喹啉-8-醇 (7-bromo-5-methylquinolin-8-ol) 是一种喹啉类衍生物，化学式为 $C_{10}H_8BrNO$ ，分子量为 238.081。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末，CAS 号为 7175-09-09，纯度 $\geq 96\%$ 。其结构中包含溴原子和羟基官能团，赋予其独特的化学反应性，可作为有机合成中间体或配体用于金属络合物的制备。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在应用价值。喹啉骨架常见于天然产物和药物分子中，其溴代衍生物可通过进一步修饰参与偶联反应（如 Suzuki 偶联），构建复杂杂环体系。羟基的存在使其具备螯合金属离子的能力，可能用于催化或生物活性研究。

3. 主要应用领域与具体用途

7-溴-5-甲基喹啉-8-醇主要应用于以下领域：

- 有机合成：作为关键中间体用于构建抗疟疾或抗菌药物分子中的喹啉核心结构。
- 材料科学：参与制备荧光染料或光电材料的前体化合物。
- 分析化学：可能作为金属离子检测的显色剂或螯合剂。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中，推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$ 。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时应佩戴防护手套、护目镜及实验服，在通风橱中进行称量与溶解。建议使用无水有机溶剂（如 DMF 或 DMSO）配制溶液，避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，批次间质量稳定。安全数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤及呼吸系统产生刺激，CAS 号 7175-09-09 对应的安全术语为 H315-

H319-H335。如意外接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置应遵循当地化学品管理法规。

注：本说明基于现有实验数据编制，实际应用前建议进行小试验证。具体安全操作请参阅最新版物质安全数据表（MSDS）。