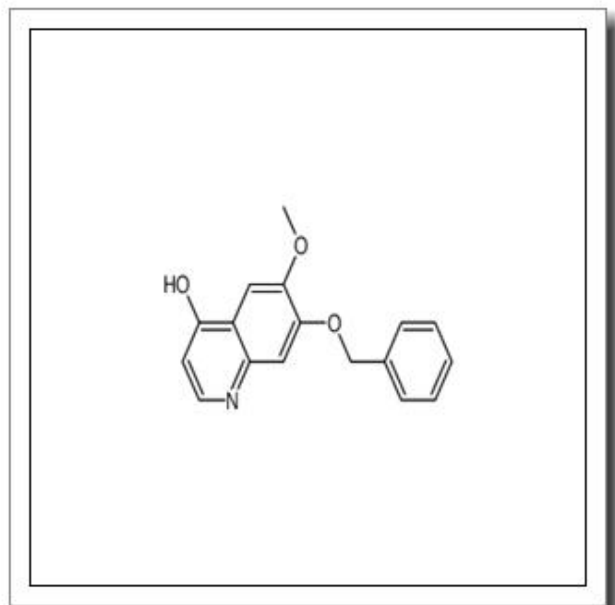


# 7-(benzyloxy)-6-methoxyquinolin-4-ol

*7-(benzyloxy)-6-methoxyquinolin-4-ol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	7-(benzyloxy)-6-methoxyquinolin-4-ol
中文名称	7-(benzyloxy)-6-methoxyquinolin-4-ol
CAS 号	849217-23-8
分子式	C <sub>17</sub> H <sub>15</sub> N <sub>3</sub> O
分子量	281.306
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 7-(benzyloxy)-6-methoxyquinolin-4-ol 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

7-(benzyloxy)-6-methoxyquinolin-4-ol 是一种喹啉衍生物，化学式为  $C_{17}H_{15}NO_3$ ，分子量为 281.306，CAS 号为 849217-23-8。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度通常不低于 96%。其结构中含有苯甲氧基和甲氧基取代基，赋予其独特的化学性质，如良好的脂溶性和适度的极性，适用于多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值。喹啉类化合物常作为药物中间体或生物活性分子，可能参与调控酶活性或信号通路。其结构中的羟基和甲氧基使其可能成为金属离子螯合剂或氢键供体/受体，在分子识别和药物设计中具有研究意义。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

7-(benzyloxy)-6-methoxyquinolin-4-ol 主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：作为喹诺酮类抗生素或抗肿瘤药物的合成前体；在催化反应中作为配体或中间体；在荧光探针开发中用于修饰喹啉骨架。此外，它还可用于材料科学中功能分子的构建。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度范围为 2-8°C。长期保存需充惰性气体（如氮气）密封。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜（DMSO）和甲醇，可根据实验需求选择合适的溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并提供批次相关的分析证书（COA）。安全信息提示：该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。

若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合文献和实际条件优化。