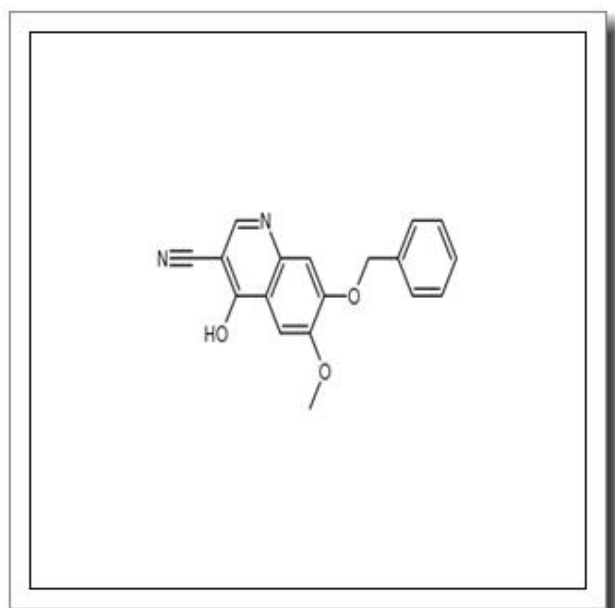


7-benzyloxy-4-hydroxy-6-methoxyquinoline-3-carbonitrile

7-benzyloxy-4-hydroxy-6-methoxyquinoline-3-carbonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	7-benzyloxy-4-hydroxy-6-methoxyquinoline-3-carbonitrile
中文名称	7-benzyloxy-4-hydroxy-6-methoxyquinoline-3-carbonitrile
CAS 号	214476-89-8
分子式	C ₁₈ H ₁₄ N ₂ O ₃
分子量	306.315
纯度	≥ 96%

产品说明

7-苄氧基-4-羟基-6-甲氧基喹啉-3-甲腈产品说明书

1. 产品概述与化学特性

7-苄氧基-4-羟基-6-甲氧基喹啉-3-甲腈 (CAS 号: 214476-89-8) 是一种喹啉类衍生物, 分子式为 $C_{18}H_{14}N_2O_3$, 分子量为 306.315。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有喹啉环骨架特征结构, 含苄氧基、羟基、甲氧基及氰基等官能团, 赋予其独特的化学性质, 如良好的溶解性 (溶于 DMSO、DMF 等有机溶剂) 和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为喹啉类小分子, 在生物化学研究中表现出潜在的生物活性。其结构中的羟基和氰基可作为药物设计中的关键药效团, 可能参与氢键形成或酶抑制过程。喹啉衍生物在抗炎、抗肿瘤及抗菌领域具有广泛研究价值, 本产品可作为相关药物开发的中间体或活性分子筛选的候选化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

7-苄氧基-4-羟基-6-甲氧基喹啉-3-甲腈主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为喹啉类药物的合成前体, 用于构建更复杂的生物活性分子;
- 在激酶抑制剂或抗菌剂研究中作为结构修饰的中间体;
- 用于荧光探针或标记试剂的开发, 因其喹啉骨架可能具备光学特性。

4. 储存条件与使用建议

储存条件: 需避光、密封保存于 $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$ 干燥环境中, 长期储存建议充惰性气体保护。

使用建议: 使用前恢复至室温, 避免反复冻融; 操作时需在通风橱中进行, 佩戴防护手套及护目镜。溶解建议选用 DMSO 等极性溶剂, 配制后溶液建议现配现用。

5. 质量控制与安全信息

质量控制: 产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 并提供核磁 (NMR) 和质谱 (MS) 数据支

持。

安全信息：本品可能对眼睛、皮肤及呼吸系统有刺激性，操作时需遵守实验室安全规范。若不慎接触，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。

本产品仅限科研用途，不适用于医药、食品或家庭用途。