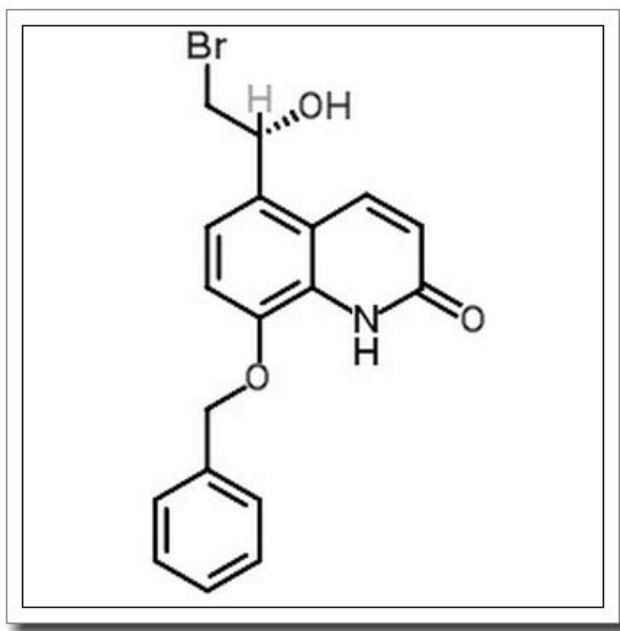


# 8-苄氧基-5-((R)-2-溴-1-羟基乙基)-1H-喹啉-2-酮

*(R)-8-(Benzyloxy)-5-(2-bromo-1-hydroxyethyl)quinolin-2(1H)-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(R)-8-(Benzyloxy)-5-(2-bromo-1-hydroxyethyl)quinolin-2(1H)-one
中文名称	8-苄氧基-5-((R)-2-溴-1-羟基乙基)-1H-喹啉-2-酮
CAS 号	530084-79-8
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>16</sub> BrN <sub>1</sub> O <sub>3</sub>
分子量	374.228
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

(R)-8-(苄氧基)-5-(2-溴-1-羟基乙基)喹啉-2(1H)-酮 (CAS 号: 530084-79-8) 是一种高纯度有机化合物, 分子式为  $C_{18}H_{16}BrNO_3$ , 分子量为 374.228。该化合物属于喹啉酮衍生物, 具有手性中心 (R 构型), 其结构中包含苄氧基、溴代羟基乙基等官能团。产品纯度超过 96%, 外观通常为白色至类白色结晶或粉末, 可溶于常见有机溶剂如 DMSO、甲醇等, 但在水中溶解度较低。其化学特性包括对光敏感、在酸性或碱性条件下可能发生水解或消旋化反应。

### 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重要价值, 其喹啉酮骨架和手性羟基乙基结构使其能够作为酶抑制剂或受体配体的关键中间体。溴原子的引入增强了其反应活性, 便于后续衍生化反应。在药物化学领域, 此类结构常被用于构建具有生物活性的分子, 尤其是针对神经系统或抗炎靶点的先导化合物优化。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括: 作为手性合成子用于不对称合成; 作为荧光探针前体用于生物标记研究; 在抗阿尔茨海默症或帕金森病药物开发中作为结构模块。此外, 其苄氧基保护基可通过催化氢解去除, 为后续官能团修饰提供灵活性。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$ 、避光、干燥惰性气体 (如氩气) 环境下长期储存。短期使用可置于  $4^{\circ}C$  冰箱, 但需确保密封防潮。使用时应在惰性气氛 (如氮气手套箱) 中操作, 避免暴露于强酸、强碱或氧化剂环境。溶解时建议先用少量 DMSO 助溶, 再稀释至所需浓度。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱进行严格质量控制, 确保化学纯度和立体构型准确。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时应佩戴防

护眼镜、手套和防尘口罩。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处理规范处置，禁止直接排入环境。