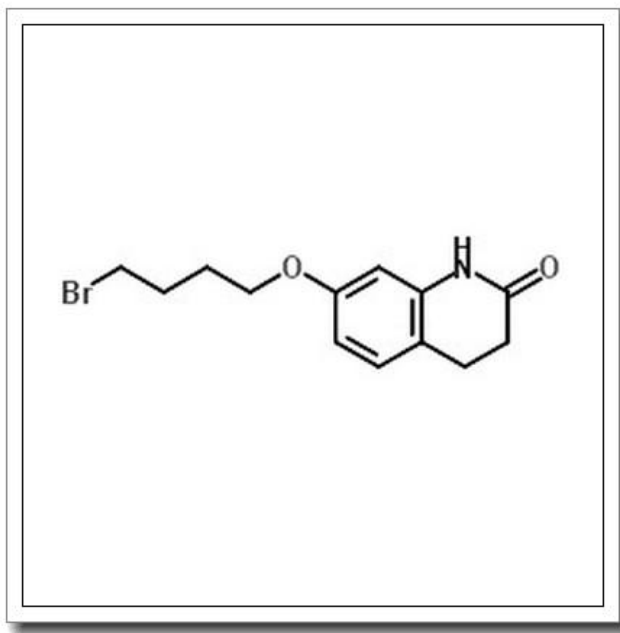


# 7-(4-溴丁氧基)-3,4-二氢-2(1H)-喹啉酮

*3, 4-Dihydro-7-(4-bromobutoxy)-2(1H)-quinolinone*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3, 4-Dihydro-7-(4-bromobutoxy)-2(1H)-quinolinone
中文名称	7-(4-溴丁氧基)-3, 4-二氢-2(1H)-喹啉酮
CAS 号	129722-34-5
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>16</sub> BrN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	298.176
纯度	>96%

## 产品说明

7-(4-溴丁氧基)-3,4-二氢-2(1H)-喹啉酮 (CAS 号: 129722-34-5) 是一种重要的有机中间体, 化学式为  $C_{13}H_{16}BrNO_2$ , 分子量为 298.176。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO。

### 1. 产品概述与化学特性

该化合物属于喹啉酮类衍生物, 结构中含有 4-溴丁氧基取代基, 赋予其独特的反应活性。其分子中的溴原子可作为反应位点, 参与亲核取代反应, 而喹啉酮骨架则具有潜在的生物活性。该化合物在常温下稳定, 但需避光保存以避免可能的降解。

### 2. 生物化学功能与重要性

7-(4-溴丁氧基)-3,4-二氢-2(1H)-喹啉酮在药物化学和生物化学研究中具有重要价值。其结构特征使其可作为合成更复杂分子的关键中间体, 尤其在开发抗炎、抗菌或神经活性化合物中具有潜在应用。喹啉酮类化合物通常表现出与生物靶点的相互作用能力, 因此该分子可能用于药物先导化合物的优化。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发领域, 具体用途包括:

- 作为合成新型喹啉类药物的中间体
- 用于构建具有生物活性的杂环化合物
- 在药物化学研究中作为结构修饰的起始原料
- 可能用于开发针对特定酶或受体的抑制剂

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于  $-20^{\circ}C$ 、干燥、避光的条件下储存, 长期保存可考虑充惰性气体保护。使用前应恢复至室温并避免反复冻融。操作时应在通风良好的环境下进行, 佩戴适当的防护装备如手套和护目镜。建议使用干燥的玻璃器皿称量, 避免与金属直接接触。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度>96%，并提供完整的分析证书。该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应采取适当防护措施。如接触皮肤，应立即用大量清水冲洗。废弃物应按照当地法规作为有害化学品处理。建议在专业化学人员的指导下使用，非专业人士请勿擅自操作。