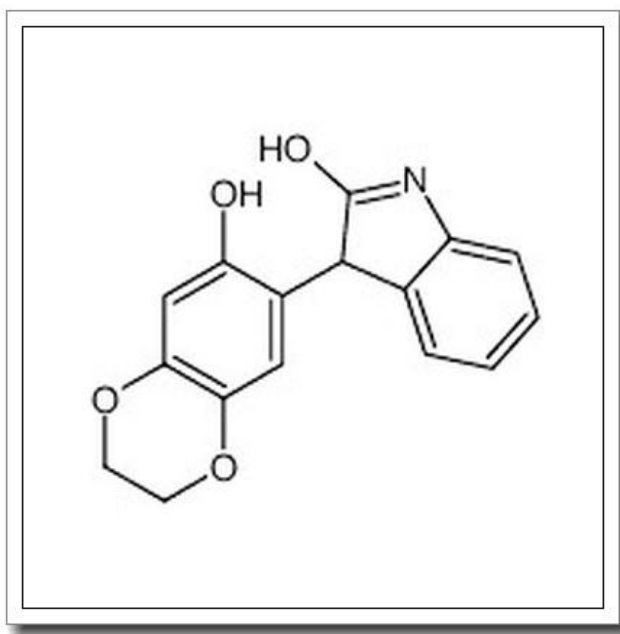


# 3-(7-Hydroxy-2,3-dihydrobenzo[b][1,4]dioxin-6-yl)indolin-2-one

*3-(7-Hydroxy-2,3-dihydrobenzo[b][1,4]dioxin-6-yl)indolin-2-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(7-Hydroxy-2,3-dihydrobenzo[b][1,4]dioxin-6-yl)indolin-2-one
中文名称	3-(7-Hydroxy-2,3-dihydrobenzo[b][1,4]dioxin-6-yl)indolin-2-one
CAS 号	1245647-80-6
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>13</sub> N <sub>1</sub> O <sub>4</sub>
分子量	283.279
纯度	>96%

## 产品说明

3-(7-Hydroxy-2,3-dihydrobenzo[b][1,4]dioxin-6-yl)indolin-2-one 产品说明书

### 1. 产品概述与化学特性

本产品是一种高纯度有机化合物，化学名称为 3-(7-羟基-2,3-二氢苯并[b][1,4]二氧杂环己烯-6-基)吲哚啉-2-酮，CAS 号为 1245647-80-6。其分子式为 C<sub>16</sub>H<sub>13</sub>N<sub>1</sub>O<sub>4</sub>，分子量为 283.279，纯度经高效液相色谱（HPLC）验证大于 96%。该化合物结构包含苯并二氧杂环和吲哚啉酮骨架，具有显著的芳香性和平面性，在紫外-可见光区有特征吸收峰。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为苯并二氧杂环类衍生物，该化合物可通过与特定酶或受体相互作用调控细胞信号通路。其羟基和羰基官能团赋予其潜在的氢键供体/受体能力，在药物化学中常用于先导化合物优化。研究表明，类似结构的分子在抗炎、抗氧化及神经保护活性筛选中表现突出，具有成为靶向药物的潜力。

### 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生物化学研究领域。在药物发现中，可作为激酶抑制剂或 GPCR 配体的核心结构单元；在化学生物学中，用于构建荧光探针或蛋白标记工具。此外，其独特骨架也适用于有机合成方法学开发，如 C-H 键活化或交叉偶联反应的底物。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20℃下避光保存于干燥环境中，开封后需充惰性气体保护。使用时需在干燥氮气环境下操作，避免反复冻融。溶解性测试显示其易溶于 DMSO、DMF 等极性有机溶剂，水溶性较低，建议配制时先以有机溶剂助溶再稀释至工作浓度。

### 5. 质量控制与安全信息

每批次产品均提供 HPLC 谱图、质谱及核磁共振（NMR）分析报告。根据 GHS 分类，本品可能造成眼睛刺激（类别 2B），操作时应佩戴护目镜和防尘口罩。废弃物需

按危险化学品规范处置，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。详细安全数据（SDS）可随货提供。

注：本产品仅限科研用途，不适用于诊断或治疗用途。使用者应具备专业化学实验技能并遵守实验室安全规程。