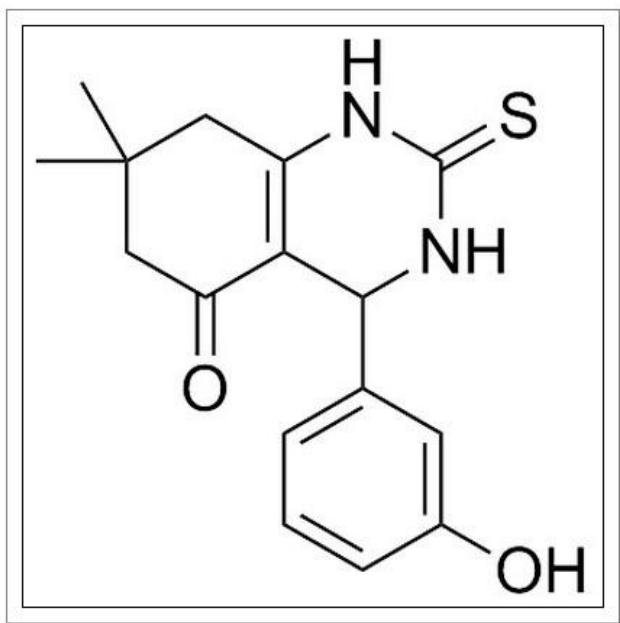


# 2,3,4,6,7,8-六氢-4-(3-羟基苯基)-7,7-二甲基-2-硫代-5(1H)-喹唑啉酮

*4-(3-hydroxyphenyl)-7,7-dimethyl-2-sulfanylidene-3,4,6,8-tetrahydro-1H-quinazolin-5-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(3-hydroxyphenyl)-7,7-dimethyl-2-sulfanylidene-3,4,6,8-tetrahydro-1H-quinazolin-5-one
中文名称	2,3,4,6,7,8-六氢-4-(3-羟基苯基)-7,7-二甲基-2-硫代-5(1H)-喹唑啉酮
CAS 号	863774-58-7
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>18</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S
分子量	302.391
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 4-(3-hydroxyphenyl)-7,7-dimethyl-2-sulfanylidene-3,4,6,8-tetrahydro-1H-quinazolin-5-one, 中文名称为 2,3,4,6,7,8-六氢-4-(3-羟基苯基)-7,7-二甲基-2-硫代-5(1H)-喹唑啉酮, CAS 号为 863774-58-7。其分子式为 C<sub>16</sub>H<sub>18</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>S, 分子量为 302.391, 纯度高于 96%。该化合物为喹唑啉酮衍生物, 结构中含羟基苯基和硫代基团, 具有独特的化学性质, 适用于多种生物化学研究场景。

### 2. 生物化学功能与重要性

本品作为喹唑啉酮类化合物, 具有潜在的生物活性, 可能参与调控酶活性或信号通路。其结构中的硫代基团和羟基苯基使其在分子识别和相互作用中表现出特异性, 可作为研究蛋白质-小分子相互作用或药物开发的工具化合物。此外, 其结构特征也为新型药物先导物的设计提供了参考。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发和生物化学研究领域, 具体用途包括:

- 作为酶抑制剂或受体调节剂的候选分子, 用于药物筛选与优化;
- 用于研究喹唑啉酮类化合物的构效关系, 支持新药开发;
- 作为标准品或对照品, 用于分析方法的建立与验证。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议储存于-20° C、避光、干燥的环境中, 开封后需密封保存。使用时需在干燥惰性气体保护下操作, 避免反复冻融。溶解建议选用 DMSO 或乙醇等有机溶剂, 并根据实验需求配制适当浓度的工作液。

### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测, 纯度>96%, 符合科研级标准。使用时应穿戴防护装备(如手套、护目镜), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 请立即用大量清水冲

洗并就医。本产品仅限科研使用，不可用于人体或临床治疗。废弃物需按实验室规范处理。