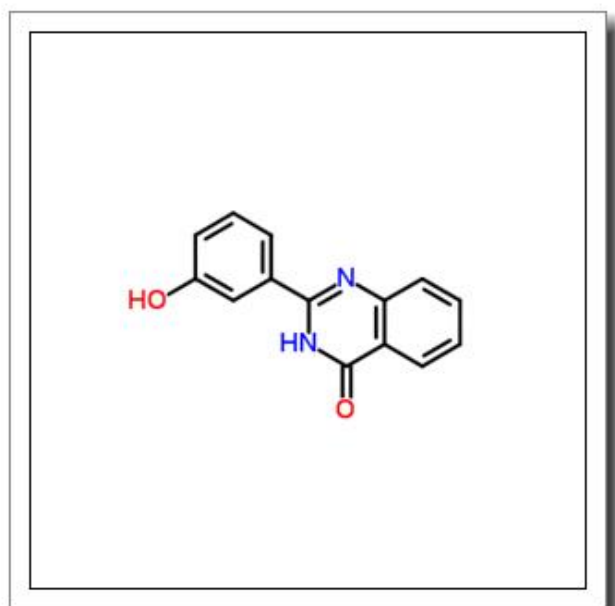


4(3H)-Quinazolinone, 2-(3-hydroxyphenyl)

4(3H)-Quinazolinone, 2-(3-hydroxyphenyl)



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | 4(3H)-Quinazolinone, 2-(3-hydroxyphenyl) |
| 中文名称 | 4(3H)-Quinazolinone, 2-(3-hydroxyphenyl) |
| CAS 号 | 911417-23-7 |
| 分子式 | C ₁₄ H ₁₀ N ₂ O ₂ |
| 分子量 | 238.241 |
| 纯度 | ≥ 96% |

产品说明

4(3H)-Quinazolinone, 2-(3-hydroxyphenyl)产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 2-(3-羟基苯基)-4(3H)-喹唑啉酮, CAS 号为 911417-23-7, 分子式 C₁₄H₁₀N₂O₂, 分子量 238.241。外观通常为白色至淡黄色结晶性粉末, 纯度 ≥96%。该化合物属于喹唑啉酮衍生物, 其结构中的羟基和喹唑啉酮环赋予其独特的化学性质, 包括良好的溶解性 (溶于 DMSO、甲醇等有机溶剂) 和酸碱稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

作为喹唑啉酮类化合物, 该分子在生物医药领域具有显著价值。其结构中的羟基和氮杂环可作为活性位点参与氢键形成或金属离子螯合, 从而影响蛋白质相互作用或酶活性。研究表明, 类似结构的喹唑啉酮衍生物可能具有抗肿瘤、抗炎或抗菌活性, 是药物先导化合物开发的重要候选分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生化研究领域。具体用途包括: 作为小分子抑制剂用于激酶或受体靶点筛选; 作为中间体用于合成更复杂的喹唑啉酮类衍生物; 在细胞信号通路研究中作为工具化合物使用。此外, 其荧光特性可能适用于某些生物标记或传感应用。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20℃干燥避光条件下长期储存, 短期使用可存放于 4℃。开封后需充惰性气体保护以避免氧化。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 在通风橱中操作。溶解推荐使用 DMSO (浓度 ≤10 mM), 避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, 批次间差异控制在 ±1%。MS 和 NMR 数据可提供验证。安全信息显示该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需遵循 GHS 分类标准 (危险代码: H315-H319)。如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。

注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件优化。更多技术参数可联系供应商获取。