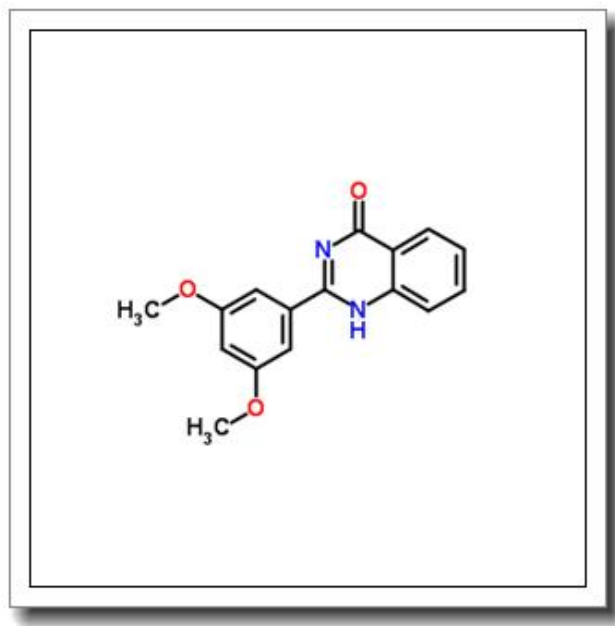


# 溶葡球菌酶

*2-(3,5-dimethoxyphenyl)quinazolin-4-ol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(3,5-dimethoxyphenyl)quinazolin-4-ol
中文名称	溶葡球菌酶
CAS 号	9011-93-2
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
分子量	282.294
纯度	≥96%

## 产品说明

### 2-(3,5-dimethoxyphenyl)quinazolin-4-ol (溶葡萄球菌酶) 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 2-(3,5-dimethoxyphenyl)quinazolin-4-ol, 中文名称为溶葡萄球菌酶, CAS 号为 9011-93-2。其分子式为 C<sub>16</sub>H<sub>14</sub>N<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 282.294, 纯度 ≥96%。该化合物为喹唑啉类衍生物, 结构中含 3,5-二甲氧苯基和 4-羟基喹唑啉骨架, 具有特定荧光特性与生物活性。常温下为白色至淡黄色结晶粉末, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇。

#### 2. 生物化学功能与重要性

溶葡萄球菌酶通过抑制细菌细胞壁合成酶(如转肽酶)发挥抗菌作用, 尤其对革兰氏阳性菌(如葡萄球菌属)具有显著选择性。其喹唑啉环结构可嵌入 DNA 或 RNA, 干扰病原体核酸代谢, 因此在抗感染研究中具有重要价值。此外, 该化合物可作为荧光探针用于生物标记研究。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发中, 本品用于新型抗菌药物的先导化合物筛选与结构优化。微生物学领域常用于建立耐药菌模型或协同药效评估。工业上可作为防腐剂成分, 适用于对葡萄球菌敏感的制品防腐。研究级用途包括: 体外抗菌活性测试、分子对接实验、细菌生物膜抑制研究等。

#### 4. 储存条件与使用建议

推荐避光保存于-20℃干燥环境中, 长期储存需充氮密封。开封后建议分装使用, 避免反复冻融。工作液需现配现用, 溶剂优先选择 pH7.0-7.4 的缓冲体系。实验浓度范围通常为 0.1-100 μM, 具体需根据细胞类型调整。与 β-内酰胺类抗生素联用时需注意浓度配比。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, 重金属含量 <10ppm, 符合 USP 级标准。操作时需佩戴防护手套及护目镜, 避免吸入粉尘。若接触皮肤, 立即用大量清水冲洗。废弃物应

作为有害化学品处理。安全数据表（SDS）包含更详细的毒理学数据（LD50>500mg/kg，大鼠口服）。

注：本产品仅限科研使用，不适用于临床或食品用途。具体实验方案建议查阅最新文献或咨询专业技术支持。