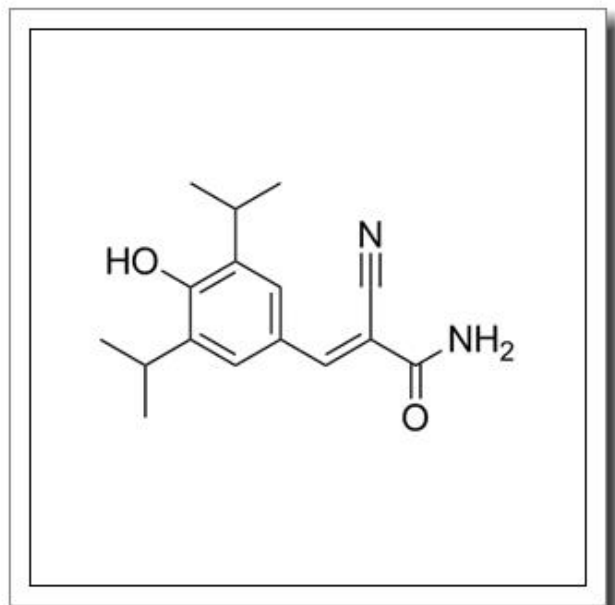


# ST271

*(E)-2-cyano-3-[4-hydroxy-3,5-di(propan-2-yl)phenyl]prop-2-enamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(E)-2-cyano-3-[4-hydroxy-3,5-di(propan-2-yl)phenyl]prop-2-enamide
中文名称	ST271
CAS 号	106392-48-7
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>20</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	272.342
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

ST271 (化学名称: (E)-2-cyano-3-[4-hydroxy-3,5-di(propan-2-yl)phenyl]prop-2-enamide) 是一种有机化合物, CAS 号为 106392-48-7, 分子式为  $C_{16}H_{20}N_2O_2$ , 分子量为 272.342。该化合物为白色至类白色粉末, 纯度不低于 96%。其结构中含有氰基、羟基和丙烯酰胺基团, 使其具有独特的化学性质, 如良好的稳定性和一定的溶解性 (可溶于 DMSO、乙醇等有机溶剂)。

#### 2. 生物化学功能与重要性

ST271 是一种小分子化合物, 在生物化学研究中表现出潜在的生物活性。其结构中的丙烯酰胺基团和氰基可能参与蛋白质或酶的相互作用, 使其在信号通路调控或酶抑制研究中具有重要价值。目前, ST271 在药物开发领域被广泛探索, 尤其是在激酶抑制和抗肿瘤活性研究中显示出一定的潜力。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

ST271 主要用于科研领域, 特别是在药物筛选和分子生物学实验中。具体用途包括:

- 作为激酶抑制剂研究的候选分子, 用于探索其与特定靶点的结合能力。
- 在抗肿瘤药物开发中, 用于评估其对癌细胞增殖的抑制效果。
- 作为化学探针, 用于研究细胞信号传导机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保 ST271 的稳定性, 建议将其储存于  $-20^{\circ}C$  的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时, 建议在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止氧化或降解。溶解时优先选用 DMSO, 并配置成适当浓度的母液, 避免反复冻融。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ 。使用时需穿戴适当的防护装备 (如手套、护目镜和实验服), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 应立即用大量清水冲

洗，并寻求医疗帮助。该化合物尚未获得药用批准，仅限科研用途，不可用于人体或动物治疗。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合文献和实际需求进行调整。