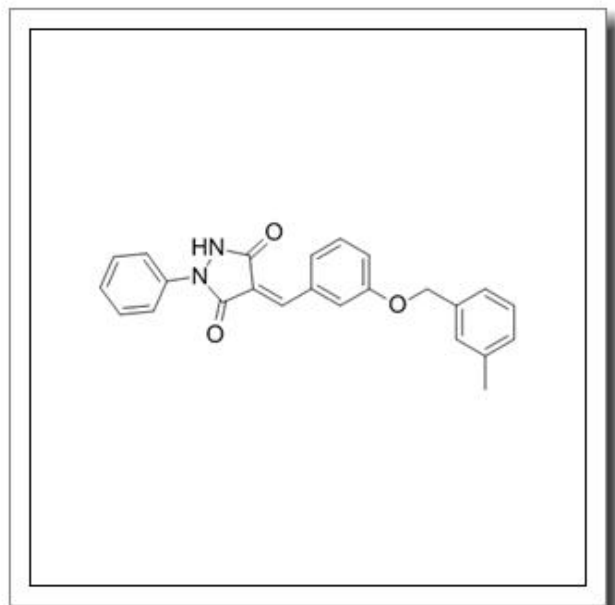


# Y16

Y16



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Y16
中文名称	Y16
CAS 号	429653-73-6
分子式	C <sub>24</sub> H <sub>20</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
分子量	384.427
纯度	≥96%

## 产品说明

产品名称: Y16

化学名称: Y16

CAS 号: 429653-73-6

分子式: C<sub>24</sub>H<sub>20</sub>N<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

分子量: 384.427

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

Y16 是一种小分子化合物, 化学名称为 C<sub>24</sub>H<sub>20</sub>N<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 384.427, 纯度不低于 96%。其 CAS 号为 429653-73-6, 具有明确的化学结构和稳定的理化性质。Y16 在常温下为固体, 可溶于有机溶剂如 DMSO 或乙醇, 但在水中的溶解度较低。该化合物在生化研究中表现出特定的生物活性, 尤其在细胞信号通路调控中具有重要作用。

### 2. 生物化学功能与重要性

Y16 是一种 Rho GTP 酶抑制剂, 主要通过靶向 RhoA-GEF 相互作用, 抑制 RhoA 的活化及其下游信号通路。RhoA 是细胞骨架重组、细胞迁移和增殖的关键调控因子, 因此 Y16 在研究中被广泛应用于探索 RhoA 相关生物学过程。其高选择性和有效性使其成为研究 RhoA 信号通路的理想工具分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

Y16 主要用于生物医学研究领域, 具体包括:

- 研究 RhoA 在肿瘤细胞迁移和侵袭中的作用机制。
- 探索 RhoA 信号通路在心血管疾病、神经系统疾病等病理过程中的功能。
- 作为工具分子, 用于筛选和开发针对 RhoA 相关疾病的潜在治疗药物。

### 4. 储存条件与使用建议

Y16 应储存于 -20° C 干燥避光环境中, 以保持其稳定性。使用时建议将粉末溶解于 DMSO 或乙醇中, 配制成适当浓度的母液, 避免反复冻融。工作浓度需根据实验体

系优化, 通常范围为 1-10  $\mu\text{M}$ 。操作时需佩戴防护手套和口罩, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 符合生化研究标准。Y16 为实验研究用途, 不可用于人体或临床治疗。使用时需遵守实验室安全规范, 避免与强氧化剂接触。废弃物应按照有害化学品处理流程处置。如不慎接触皮肤或眼睛, 应立即用大量清水冲洗并就医。

如需进一步技术资料或实验方案, 请联系我们的技术支持团队。