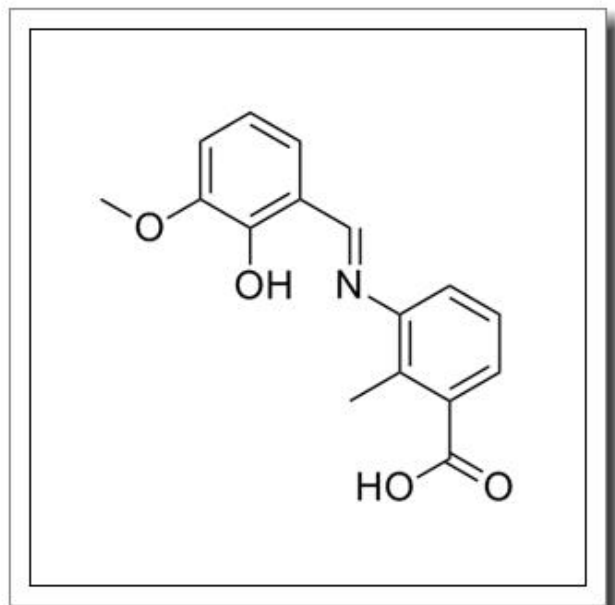


C29

TLR2-IN-C29



产品基本信息

属性	值
化学名称	TLR2-IN-C29
中文名称	C29
CAS 号	363600-92-4
分子式	C ₁₆ H ₁₅ N ₀₄
分子量	285.2988
纯度	≥96%

产品说明

TLR2-IN-C29 (C29) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

TLR2-IN-C29 (化学名称: C29, CAS 号: 363600-92-4) 是一种小分子抑制剂, 分子式为 $C_{16}H_{15}N_4O_4$, 分子量为 285.2988。该化合物纯度 $\geq 96\%$, 具有明确的化学结构和稳定的理化性质。其化学结构中包含硝基和苯环基团, 赋予其特定的生物活性与选择性。C29 在常温下为固体, 需避光保存以确保稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

C29 是一种高效且特异性的 Toll 样受体 2 (TLR2) 抑制剂, 通过阻断 TLR2 介导的信号通路, 抑制下游炎症因子 (如 $NF-\kappa B$) 的激活。TLR2 在先天免疫反应中起关键作用, 其过度激活与多种炎症性疾病、自身免疫疾病及感染性病理过程相关。C29 的抑制作用为研究 TLR2 功能及开发相关疗法提供了重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

C29 广泛应用于免疫学、药理学及分子生物学研究领域。具体用途包括:

- 研究 TLR2 信号通路在炎症、感染或肿瘤中的作用机制
- 作为体外或体内实验的阴性对照化合物
- 开发针对 TLR2 相关疾病的潜在治疗策略
- 与其他免疫调节剂联用以评估协同效应

4. 储存条件与使用建议

本品需储存于 $-20^{\circ}C$, 避光干燥环境下, 长期保存建议分装并充入惰性气体。使用前需恢复至室温并短暂离心以避免结块。溶解推荐使用 DMSO (浓度 $\leq 10mM$), 后续可用缓冲液稀释至工作浓度。避免反复冻融, 建议现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 $\geq 96\%$, 批次间一致性严格把控。使用时需穿戴实验服、手套及护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并

就医。废弃物需按危险化学品规范处置。本产品仅限科研用途，不可用于临床或人体实验。

（注：以上信息基于现有研究数据，具体实验条件需根据实际需求优化。）