

GW9662

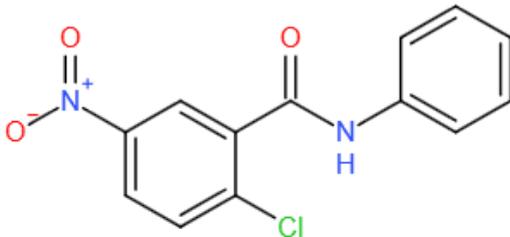
产品简介

GW9662 是一种高效、选择性、不可逆的 PPAR γ 拮抗剂(IC₅₀=3.3 nM)，可修饰 PPAR γ 配体结合位点的半胱氨酸残基。同时，GW9662 也是一种有效的 PPAR α 拮抗剂(IC₅₀=32 nM)。

产品信息

货号	54065ES08/ 54065ES10 / 54065ES50
规格	5 mg / 10 mg / 50 mg

产品性质

英文别名 (English Synonym)	GW 9662; GW-9662; TIMTEC-BB; TIMTECBB; SBB006523; SBB-006523
中文名称 (Chinese Name)	2-氯-5-硝基-N-苯基苯酰胺
靶点 (Target)	PPAR γ ; PPAR α
通路 (Pathway)	Cell Cycle/DNA Damage--PPAR
CAS 号 (CAS NO.)	22978-25-2
分子式 (Formula)	C ₁₃ H ₉ ClN ₂ O ₃
分子量 (Molecular Weight)	276.68
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥98%
溶解性 (Solubility)	溶于 DMSO
结构式 (Structure)	

储存条件

-25~-15°C保存，有效期3年。

注意事项

1. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
2. 粉末溶解前请先短暂离心，以保证产品全在管底。
3. 避光干燥保存，避免反复冻融。
4. 请勿吸入、吞咽或者直接接触皮肤和眼睛。
5. 本产品仅用于科研用途，禁止用于人身上。

使用浓度

【具体使用浓度请参考相关文献，并根据自身实验条件（如实验目的，细胞种类，培养特性等）进行摸索和优化。】

使用方法（数据来自于公开发表的文献，仅供参考）

（一）细胞实验（体外实验）

GW9662 (0.1-50 μ M; 72 h)处理 3 种人乳腺癌细胞系 MCF7、MDA-MB-468、MDA-MB-231 细胞，结果显示在 MDA-MB-231 细胞中，GW9662 与 Rosiglitazone 联合用药对细胞存活产生协同作用，Rosiglitazone 诱导细胞生长抑制，GW9662 协同增强 Rosiglitazone 的抑制作用，使细胞活力下降。^[1]

（二）动物实验（体内实验）

对照组用 LPS (1mg/kg; IP; 缺血前 24 小时) 预处理大鼠，GW9662 (1 mg/kg; IP; 缺血前 12, 24 小时) 处理实验组大鼠（肾缺血再灌注大鼠 I/R），测定肾损伤和功能障碍的血清和泌尿指标，结果显示 LPS 预处理显著减轻了 I/R 引起的肾损伤和功能障碍的所有标志物水平。GW9662 消除脂多糖(LPS)预处理诱导的肌酐清除，增加了钠排泄分数和减少尿量，减弱了 LPS 对管状功能障碍的保护作用。^[2]

参考文献

[1] Seargent JM, et al. GW9662, a potent antagonist of PPARgamma, inhibits growth of breast tumour cells and promotes the anticancer effects of the PPARgamma agonist rosiglitazone, independently of PPARgamma activation. Br J Pharmacol. 2004 Dec;143(8):933-7.

[2] Collino M, et al. The selective PPARgamma antagonist GW9662 reverses the protection of LPS in a model of renal ischemia-reperfusion. Kidney Int. 2005 Aug;68(2):529-36.