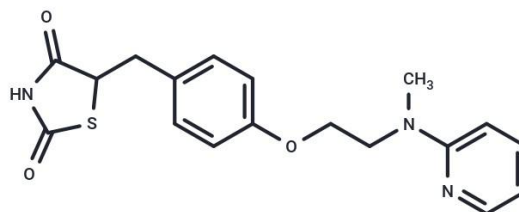


Rosiglitazone(罗格列酮)(PPAR γ 激动剂)

货号: RPM0035

◆ 产品信息

中文名称/Chinese Name:	Rosiglitazone(罗格列酮)(PPARγ 激动剂)
别称/Synonyms:	BRL49653, 罗格列酮
CAS 号/CAS NO.:	122320-73-4
化学式/Formula:	C ₁₈ H ₁₉ N ₃ O ₃ S
分子量/M.Wt:	357.43
外观/Appearance:	固体
保存条件/Storage:	Powder: -20°C, 3 年 Insolvent: -80°C, 1 年



◆ 溶解信息

溶解度/Solubility:	1eq. HCl:	35.7 mg/mL (100 mM)
	10% DMSO+40%	
	PEG300+5%	
	Tween 80+45%	3.57 mg/mL (9.99 mM), 现配现用.
	Saline:	
	DMSO:	45 mg/mL (125.9 mM)

溶液配制参考/Preparing Stock Solutions:

	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	1.6212 mL	8.106 mL	16.2119 mL
5 mM	0.3242 mL	1.6212 mL	3.2424 mL
10 mM	0.1621 mL	0.8106 mL	1.6212 mL
50 mM	0.0324 mL	0.1621 mL	0.3242 mL

◆ 生物活性

产品描述/Description	Rosiglitazone 是一种 PPAR γ 激动剂、TRPC5 激活剂和 TRPM3 抑制剂，具有口服活性。Rosiglitazone 也是一种降糖剂，是噻唑烷二酮类胰岛素增敏剂。
靶点活性/Targets (EC ₅₀)	PPAR γ 1:30 nM(EC ₅₀), PPAR γ :60 nM(EC ₅₀), PPAR γ 2:100 nM(EC ₅₀)
体外活性/In vitro	小鼠单核巨噬细胞 RAW264.7 用 Rosiglitazone (1-25 μ M) 处理 30 min，随后用 LPS (5 μ g/mL) 刺激 24 h，使用 Griess reagent 检测 NO 释放，使用

	PGE2 EIA kit 检测 PGE2 的产生。结果显示 Rosiglitazone 预处理显著阻断 LPS 诱导的 NO 释放和 PGE2 产生。 ^[1]
体内活性/In vivo	为研究对糖尿病神经病变 (DN) 发展的影响, 将 Rosiglitazone (3 mg/kg) 口服给药给用 STZ 诱导糖尿病的 DBA/2J 小鼠, 每天一次, 持续二十四周。结果显示 Rosiglitazone 治疗不影响高血糖, 但可以减少氧化应激, 防止热痛觉减退的发展。 ^[2]

◆ 参考文献

[1] Lin CF, et al. Rosiglitazone regulates anti-inflammation and growth inhibition via PTEN. Biomed Res Int. 2014;2014:787924.

[2] Wiggin TD, et al. Rosiglitazone treatment reduces diabetic neuropathy in streptozotocin-treated DBA/2J mice. Endocrinology. 2008 Oct;149(10):4928-37.

◆ 注意事项

1. 请在收到本产品后立即按照说明书中推荐的条件保存, 使用前进行离心, 使粉末充分沉降于管底。
2. 请根据实验目的及本产品的溶解性, 选择相应的溶剂配制成高浓度母液后使用, 最佳工作浓度请参考相关文献通过实验摸索优化, 本说明书中的数据来源于公开文献, 仅供参考。
3. 本产品仅供科研使用, 不可用于诊断或治疗领域。
4. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。