



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyyssw@sina.com

产品名称: **Oglemilast**
CAS 号: **778576-62-8**
产品货号: **S86487**

生物活性:				
Description	Oglemilast (GRC 3886) 是一种具有口服活性磷酸二酯酶 4 (PDE4) 抑制剂, 对 PDE4D3 的 IC ₅₀ 为 0.5 nM。Oglemilast 在体外和体内抑制肺细胞浸润, 包括嗜酸性粒细胞增多和嗜中性粒细胞减少。Oglemilast 具有应用于炎症性气道疾病的潜力[1][2][3]。			
IC ₅₀ & Target[3]	PDE4D3 .5 nM (IC ₅₀)			
In Vitro	Oglemilast (GRC 3886) 对 PDE 4B1 和 PDE 4D3 报告细胞系的 EC ₅₀ 分别为 11.4 nM 和 4.4 nM[3]。			
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 4 mg/mL (7.75 mM); 超声助溶; 吸湿的 DMSO 对产品的溶解度有显著影响, 请使用新开封的 DMSO)			
	Preparing Stock Solutions	Solvent Mass Concentration	1 mg	5 mg
		1 mM	1.9369 mL	9.6843 mL
		5 mM	0.3874 mL	1.9369 mL
		10 mM	---	---
	*请根据产品在不同溶剂中的溶解度选择合适的溶剂配制储备液; 一旦配成溶液, 请分装保存, 避免反复冻融造成的产品失效。 储备液的保存方式和期限: -80°C, 2 years; -20°C, 1 year。-80°C 储存时, 请在 2 年内使用, -20°C 储存时, 请在 1 年内使用。 动物实验: 请根据您的 实验动物和给药方式 选择适当的溶解方案。 以下溶解方案都请先按照 In Vitro 方式配制澄清的储备液, 再依次添加助溶剂: ——为保证实验结果的可靠性, 澄清的储备液可以根据储存条件, 适当保存; 体内实验的工作液, 建议您现用现配, 当天使用; 以下溶剂前显示的百分比是指该溶剂在您配制终溶液中的体积占比; 如在配制过程中出现沉淀、析出现象, 可以通过加热和/或超声的方式助溶 方案 一 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 90% Corn Oil Solubility: ≥ 0.4 mg/mL (0.77 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 0.4 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液, 此方案实验周期在半个月以上的动物实验酌情使用。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 4.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 玉米油中, 混合均匀。			
参考文献	[1]. Gienbycz MA. Can the anti-inflammatory potential of PDE4 inhibitors be realized: guarded optimism or wishful thinking? Br J Pharmacol. 2008 Oct;155(3):288-90. [2]. Rabe KF, et al. Update on roflumilast, a phosphodiesterase 4 inhibitor for the treatment of chronic obstructive pulmonary disease. Br J Pharmacol. 2011 May;163(1):53-67. [3]. Wunder F, et al. Characterization of the cellular activity of PDE 4 inhibitors using two novel PDE 4 reporter cellines. Mol Pharm. 2013 Oct 7;10(10):3697-705 .			



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

完整储备液配制表:

请根据产品在不同溶剂中的溶解度选择合适的溶剂配制储备液;一旦配成溶液,请分装保存,避免反复冻融造成的产品失效。

储备液的保存方式和期限: -80°C , 2 years; -20°C , 1 year。 -80°C 储存时,请在 2 年内使用, -20°C 储存时,请在 1 年内使用。

可选溶剂	质量 溶剂体积 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
	浓度				
DMSO	1 mM	1.9369 mL	9.6843 mL	19.3686 mL	48.4215 mL
	5 mM	0.3874 mL	1.9369 mL	3.8737 mL	9.6843 mL



源叶