



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: **GW590735**

CAS 号: **343321-96-0**

产品货号: **S89704**

生物活性:

Description	GW 590735 is a potent and selective PPAR α agonist. GW 590735 shows EC ₅₀ =4 nM on PPAR α and at least 500-fold selectivity versus PPAR δ and PPAR γ . GW 590735 can be used for the research of dyslipidemia[1].			
In Vivo	GW 590735 (0.5-5 mg/kg; orally twice a day for 5 days) is able to lower LDLc and triglycerides (TG) and increase HDL cholesterol in the Apo-A-I-transgenic mouse model (male C57BL/6 mice transgenic for human ApoA-I)[1]. GW 590735 (intravenous administration; 2.7 mg/kg; rat) treatment shows Cl, Vd, T _{1/2} , and F% are 5 mL/min/kg, 1 L/kg, 2.4 hours and 47%, respectively[1]. GW 590735 (intravenous administration; 2 mg/kg; dog) treatment shows Cl, Vd, T _{1/2} , and F% are 13 mL/min/kg, 2.8 L/kg, 2.6 hours and 85%, respectively[1].			
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 250 mg/mL (522.49 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	2.0900 mL	10.4498 mL
		5 mM	0.4180 mL	2.0900 mL
		10 mM	0.2090 mL	1.0450 mL
	* 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, 6 months; -20°C, 1 month (protect from light)。-80°C 储存时, 请在 6 个月内使用, -20°C 储存时, 请在 1 个月内使用。			
参考文献	[1]. Sierra ML, et al. Substituted 2-[(4-aminomethyl)phenoxy]-2-methylpropionic acid PPAR α agonists. 1. Discovery of a novel series of potent HDLc raising agents. J Med Chem. 2007;50(4):685-695.			

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, 6 months; -20°C, 1 month (protect from light)。-80°C 储存时, 请在 6 个月内使用, -20°C 储存时, 请在 1 个月内使用。

可选溶剂	质量 / 溶剂体积 / 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
DMSO	1 mM	2.0900 mL	10.4498 mL	20.8995 mL	52.2488 mL
	5 mM	0.4180 mL	2.0900 mL	4.1799 mL	10.4498 mL
	10 mM	0.2090 mL	1.0450 mL	2.0900 mL	5.2249 mL
	15 mM	0.1393 mL	0.6967 mL	1.3933 mL	3.4833 mL
	20 mM	0.1045 mL	0.5225 mL	1.0450 mL	2.6124 mL



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

	25 mM	0.0836 mL	0.4180 mL	0.8360 mL	2.0900 mL
	30 mM	0.0697 mL	0.3483 mL	0.6967 mL	1.7416 mL
	40 mM	0.0522 mL	0.2612 mL	0.5225 mL	1.3062 mL
	50 mM	0.0418 mL	0.2090 mL	0.4180 mL	1.0450 mL
	60 mM	0.0348 mL	0.1742 mL	0.3483 mL	0.8708 mL
	80 mM	0.0261 mL	0.1306 mL	0.2612 mL	0.6531 mL
	100 mM	0.0209 mL	0.1045 mL	0.2090 mL	0.5225 mL



源叶