



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: **BAY-0069**
CAS 号: **420826-65-9**
产品货号: **S89930**

生物活性:

Description	BAY-0069 is a potent and selective PPAR γ inverse agonist with an IC50 value of 6.3 nM and 24 nM for human PPAR γ and mouse PPAR γ . BAY-0069 can be used to research cancer[1].																				
IC50 & Target	hPPAR γ 6.3 nM (IC50)	mouse PPAR γ 24 nM (IC50)																			
In Vitro	BAY-0069 inhibits CYP2C8 with an IC50 of 4.3 μ M[1]. BAY-0069 (0.1 nM-1 μ M; 7 days) leads to antiproliferative effects in the PPAR γ -amplified cell line UM-UC-9[1]. Cell Line: PPAR γ -amplified cell line UM-UC-9 Concentration: 0.0001, 0.001, 0.01, 0.01 and 1 μ M Incubation Time: 7 days Result: Inhibited PPAR γ -amplified cell line UM-UC-9 with an IC50 of 2.54 nM.																				
In Vivo	BAY-0069 (1 μ M; 1 h) exhibits excellent microsomal stability with CLb,hmic of 0.47 L/h/kg in human liver microsomes and CLb,rhep of 3.9 L/h/kg in rat liver hepatocytes[1]. Pharmacokinetic Parameters of BAY-0069 in female NMRI nu/nu mice[1]. <table><tr><th>Route</th><th>P.O. (100 mg/kg)</th><th>I.P.</th><th>S.C.</th></tr><tr><td>AUC0-tlast (mg/L·h)</td><td>0.074</td><td>0.26</td><td>0.045</td></tr><tr><td>Cmax (nM)</td><td>35</td><td>59</td><td>4.4</td></tr></table>				Route	P.O. (100 mg/kg)	I.P.	S.C.	AUC0-tlast (mg/L·h)	0.074	0.26	0.045	Cmax (nM)	35	59	4.4					
Route	P.O. (100 mg/kg)	I.P.	S.C.																		
AUC0-tlast (mg/L·h)	0.074	0.26	0.045																		
Cmax (nM)	35	59	4.4																		
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 100 mg/mL (214.46 mM; 超声助溶 (<60°C); 吸湿的 DMSO 对产品的溶解度有显著影响, 请使用新开封的 DMSO) <table><tr><td rowspan="4">Preparing Stock Solutions</td><td> SolventMassConcentration </td><td>1 mg</td><td>5 mg</td><td>10 mg</td></tr><tr><td>1 mM</td><td>2.1446 mL</td><td>10.7232 mL</td><td>21.4463 mL</td></tr><tr><td>5 mM</td><td>0.4289 mL</td><td>2.1446 mL</td><td>4.2893 mL</td></tr><tr><td>10 mM</td><td>0.2145 mL</td><td>1.0723 mL</td><td>2.1446 mL</td></tr></table> * 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。 -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。				Preparing Stock Solutions	SolventMassConcentration	1 mg	5 mg	10 mg	1 mM	2.1446 mL	10.7232 mL	21.4463 mL	5 mM	0.4289 mL	2.1446 mL	4.2893 mL	10 mM	0.2145 mL	1.0723 mL	2.1446 mL
Preparing Stock Solutions	SolventMassConcentration	1 mg	5 mg	10 mg																	
	1 mM	2.1446 mL	10.7232 mL	21.4463 mL																	
	5 mM	0.4289 mL	2.1446 mL	4.2893 mL																	
	10 mM	0.2145 mL	1.0723 mL	2.1446 mL																	
参考文献	[1]. Orsi DL, Goldstein JT, et al. Discovery and Structure-Based Design of Potent Covalent PPAR γ Inverse-Agonists BAY-4931 and BAY-0069. J Med Chem. 2022 Nov 10;65(21):14843-14863.																				
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。 -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。																					



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

可选溶剂	质量 溶剂体积 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
DMSO	1 mM	2.1446 mL	10.7232 mL	21.4463 mL	53.6159 mL
	5 mM	0.4289 mL	2.1446 mL	4.2893 mL	10.7232 mL
	10 mM	0.2145 mL	1.0723 mL	2.1446 mL	5.3616 mL
	15 mM	0.1430 mL	0.7149 mL	1.4298 mL	3.5744 mL
	20 mM	0.1072 mL	0.5362 mL	1.0723 mL	2.6808 mL
	25 mM	0.0858 mL	0.4289 mL	0.8579 mL	2.1446 mL
	30 mM	0.0715 mL	0.3574 mL	0.7149 mL	1.7872 mL
	40 mM	0.0536 mL	0.2681 mL	0.5362 mL	1.3404 mL
	50 mM	0.0429 mL	0.2145 mL	0.4289 mL	1.0723 mL
	60 mM	0.0357 mL	0.1787 mL	0.3574 mL	0.8936 mL
	80 mM	0.0268 mL	0.1340 mL	0.2681 mL	0.6702 mL
	100 mM	0.0214 mL	0.1072 mL	0.2145 mL	0.5362 mL

源叶