



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-4931**
CAS 号: **423150-91-8**
产品货号: **S89927**

生物活性:					
Description	BAY-4931 is a potent, covalent and selective PPAR γ inverse-agonist with an IC50 of 0.17 nM[1].				
IC50 & Target	PPAR- γ 0.17 nM (IC50, RT112-FABP4-NLucP cellular reporter assay) hPPAR γ 0.40 nM (IC50, GAL4-NHR-LBD one hybrid reporter assay)	mouse PPAR γ 0.14 nM (IC50, GAL4-NHR-LBD one hybrid reporter assay)			
In Vitro	BAY-4931 (0-10 μ M; 7 days) inhibits UM-UC-9 proliferation with an IC50 of 3.4 nM[1]. BAY-4931 only inhibits CYP2C8 in CYP inhibition test[1]. Cell Proliferation Assay[1] Cell Line: UM-UC-9 cells Concentration: 0-10 μ M Incubation Time: 7 days Result: Inhibited proliferation with an IC50 of 3.4 nM.				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 125 mg/mL (296.33 mM; 超声助溶 (<70°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)				
	Preparing Stock Solutions	Solvent Concentration Mass	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	2.3706 mL	11.8531 mL	23.7062 mL
		5 mM	0.4741 mL	2.3706 mL	4.7412 mL
		10 mM	0.2371 mL	1.1853 mL	2.3706 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. -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]. Orsi DL, 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。

可选溶剂	质量 溶剂体积 浓度		1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
	1 mM	5 mM	2.3706 mL	11.8531 mL	23.7062 mL	59.2656 mL
DMSO	5 mM		0.4741 mL	2.3706 mL	4.7412 mL	11.8531 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

	10 mM	0.2371 mL	1.1853 mL	2.3706 mL	5.9266 mL
	15 mM	0.1580 mL	0.7902 mL	1.5804 mL	3.9510 mL
	20 mM	0.1185 mL	0.5927 mL	1.1853 mL	2.9633 mL
	25 mM	0.0948 mL	0.4741 mL	0.9482 mL	2.3706 mL
	30 mM	0.0790 mL	0.3951 mL	0.7902 mL	1.9755 mL
	40 mM	0.0593 mL	0.2963 mL	0.5927 mL	1.4816 mL
	50 mM	0.0474 mL	0.2371 mL	0.4741 mL	1.1853 mL
	60 mM	0.0395 mL	0.1976 mL	0.3951 mL	0.9878 mL
	80 mM	0.0296 mL	0.1482 mL	0.2963 mL	0.7408 mL
	100 mM	0.0237 mL	0.1185 mL	0.2371 mL	0.5927 mL



源叶