



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

产品名称: **BAY-2416964**

CAS 号: **2242464-44-2**

产品货号: **S89071**

生物活性:					
Description	BAY 2416964 是一种有效的,口服活性的芳基烃受体 (AHR) 拮抗剂, 其 IC50 为 341 nM, 可用于实体瘤的研究。				
IC50 & Target	IC50: 341 nM (Aryl hydrocarbon receptor (AHR))[1]				
In Vitro	BAY 2416964 (Example 192) 在人单核细胞 U937 细胞中诱导 AHR 调节基因 CYP1A1 的表达, IC50 为 4.3 nM[1]。				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 50 mg/mL (128.93 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	10 mg
		1 mM	2.5785 mL	12.8926 mL	25.7852 mL
		5 mM	0.5157 mL	2.5785 mL	5.1570 mL
		10 mM	0.2579 mL	1.2893 mL	2.5785 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, 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 → 40% PEG300 → 5% Tween-80 → 45% Saline Solubility: 2.5 mg/mL (6.45 mM); 悬浊液; 超声助溶 此方案可获得 2.5 mg/mL 的均匀悬浊液, 悬浊液可用于口服和腹腔注射。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 400 μL PEG300 中, 混合均匀; 再向上述体系中加入 50 μL Tween-80, 混合均匀; 然后再继续加入 450 μL 生理盐水 定容至 1 mL。 生理盐水的配制: 将 0.9 g 氯化钠, 溶解于 ddH₂O 并定容至 100 mL, 可以得到澄清透明的生理盐水溶液。					
参考文献	[1]. Ilona GUTCHER, et al. 2-heteroaryl-3-oxo-2,3-dihydropyridazine-4-carboxamides for the treatment of cancer.				

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



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

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	2.5785 mL	12.8926 mL	25.7852 mL	64.4629 mL
	5 mM	0.5157 mL	2.5785 mL	5.1570 mL	12.8926 mL
	10 mM	0.2579 mL	1.2893 mL	2.5785 mL	6.4463 mL
	15 mM	0.1719 mL	0.8595 mL	1.7190 mL	4.2975 mL
	20 mM	0.1289 mL	0.6446 mL	1.2893 mL	3.2231 mL
	25 mM	0.1031 mL	0.5157 mL	1.0314 mL	2.5785 mL
	30 mM	0.0860 mL	0.4298 mL	0.8595 mL	2.1488 mL
	40 mM	0.0645 mL	0.3223 mL	0.6446 mL	1.6116 mL
	50 mM	0.0516 mL	0.2579 mL	0.5157 mL	1.2893 mL
	60 mM	0.0430 mL	0.2149 mL	0.4298 mL	1.0744 mL
	80 mM	0.0322 mL	0.1612 mL	0.3223 mL	0.8058 mL
	100 mM	0.0258 mL	0.1289 mL	0.2579 mL	0.6446 mL

源叶