



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: **BRD9539**
产品别名: **BRD9539**

生物活性:				
Description	BRD9539 inhibits G9a activity with an IC50 of 6.3 μ M, inhibits PRC2 activity with a similar IC50. target: G9a, PRC2; IC50: 6.3 μ M (G9a), 6.3 μ M (PRC2); BRD9539 is a more potent biochemical inhibitor than its methyl-ester analogue BRD4770, with 20% remaining G9a activity compared to 45% of BRD4770 at screening concentration.			
Solvent&Solubility	In Vitro: DMSO : 16.67 mg/mL (41.73 mM; Need ultrasonic)			
		Solvent Mass Concentration	1 mg	5 mg
	Preparing	1 mM	2.5035 mL	12.5175 mL
	Stock Solutions	5 mM	0.5007 mL	2.5035 mL
		10 mM	0.2504 mL	1.2518 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。 In Vivo: 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 1.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO→40% PEG300 →5% Tween-80 → 45% saline Solubility: 1.67 mg/mL (4.18 mM); Suspended solution; Need ultrasonic 此方案可获得 1.67 mg/mL (4.18 mM)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 μ L 16.699999 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 400 μ L PEG300 中, 混合均匀; 向上述体系中加入 50 μ L Tween-80, 混合均匀; 然后继续加入 450 μ L 生理盐水定容至 1 mL。 2.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO →90% corn oil Solubility: \geq 1.67 mg/mL (4.18 mM); Clear solution 此方案可获得 \geq 1.67 mg/mL (4.18 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液, 此方案不适用于实验周期在半个月以上的实验。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μ L 16.699999 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μ L 玉米油中, 混合均匀。				
References	[1]. Yuan Y et al. A small-molecule probe of the histone methyltransferase G9a induces cellular senescence in pancreatic adenocarcinoma. ACS Chem Biol. 2012 Jul 20;7(7):1152-7.			