



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: **CS-2703; PF-9366**

CAS 号: **72882-78-1**

产品货号: **S87930**

生物活性:

Description	PF-9366 是一种有效的甲硫氨酸腺苷转移酶 (Mat2A) 抑制剂, IC50 值和 Kd 值分别为 420 nM 和 170 nM。			
IC50 & Target	IC50: 420 nM (Mat2A)[1] Kd: 170 nM (Mat2A)[1]			
In Vitro	PF-9366 是一种 Mat2A 抑制剂, IC50 为 420 nM, Kd 为 170 nM。PF-9366 在 GPCR、神经转运蛋白、磷酸二酯酶和离子通道中未表现出明显的脱靶活性。PF-9366 对癌细胞中的 Mat2A 具有抑制活性。PF-9366 可抑制细胞 S-腺苷-L-蛋氨酸 (SAM) 的产生, 在 H520 肺癌细胞中的 IC50 为 1.2 μ M。PF-9366 在 Huh-7 细胞中对 SAM 合成的抑制作用更强, IC50 为 255 nM, 同时还能抑制细胞增殖, IC50 为 10 μ M。			
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 10 mg/mL (28.50 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	2.8503 mL	14.2515 mL
		5 mM	0.5701 mL	2.8503 mL
		10 mM	0.2850 mL	1.4252 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 (7.13 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μ L 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 400 μ L PEG300 中, 混合均匀; 再向上述体系中加入 50 μ L Tween-80, 混合均匀; 然后再继续加入 450 μ L 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 ddH ₂ O 并定容至 100 mL, 可以得到澄清透明的生理盐水溶液。 方案 二 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 90% Corn Oil Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (7.13 mM); 澄清溶液				



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: shyyw@sina.com

	此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液, 此方案实验周期在半个月以上的动物实验酌情使用。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μ L 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μ L 玉米油中, 混合均匀。
参考文献	[1]. Quinlan CL, et al. Targeting S-adenosylmethionine biosynthesis with a novel allosteric inhibitor of Mat2A. Nat Chem Biol. 2017 Jul;13(7):785-792.

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	2.8503 mL	14.2515 mL	28.5030 mL	71.2576 mL
	5 mM	0.5701 mL	2.8503 mL	5.7006 mL	14.2515 mL
	10 mM	0.2850 mL	1.4252 mL	2.8503 mL	7.1258 mL
	15 mM	0.1900 mL	0.9501 mL	1.9002 mL	4.7505 mL
	20 mM	0.1425 mL	0.7126 mL	1.4252 mL	3.5629 mL
	25 mM	0.1140 mL	0.5701 mL	1.1401 mL	2.8503 mL

源叶