



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: **AMG-510 racemate; Sotorasib racemate**

CAS 号: **2252403-56-6**

产品货号: **S88613**

生物活性:

Description	Sotorasib racemate (Compound A) 是具有口服活性的 Sotorasib 外消旋体, Sotorasib 是 KRAS G12C 突变的共价抑制剂,可诱导 MAPK 通路的自适应反馈激活。Sotorasib racemate 对 KRAS G12C 诱导的癌症也具有抑制活性, 并且可应用于癌症研究。				
IC50 & Target[1]	KRas G12C				
In Vivo	Sotorasib racemate (30-100 mg/kg, 口服, 每日一次, 21 d) 剂量依赖性地抑制肿瘤异种移植小鼠中的 NCI-H358 肿瘤生长[1]。				
	Animal Model:	Female NOD/SCID mice, tumor xenograft model of NCI-H358 cells which harbor KRAS G12C (human NSCLC cell)[1]			
	Dosage:	10, 30, 100 mg/kg			
	Administration:	Oral gavage (p.o.), QD for 21 d			
	Result:	Suppressed the growth of the NCI-H358 tumors in a dose-dependent manner, observed significant tumor regression at 100 mg/kg and 30 mg/kg with tumor growth inhibition of 137% and 126%, respectively.			
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 3.85 mg/mL (6.87 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	SolventMassConcentration	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	1.7838 mL	8.9192 mL	17.8383 mL
		5 mM	0.3568 mL	1.7838 mL	3.5677 mL
		10 mM	---	---	---
*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 (stored under nitrogen)。-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]. Beltran, P, et al. Combination therapy comprising substituted pyrimidin-4(3H)-ones and sotorasib for treating cancer in subjects with KRAS gene mutations. International, WO 2023/056037 A1.2023-04-06. [2]. Karen Rex, et al. Abstract 3090: In vivo characterization of AMG 510 - a potent and selective KRASG12Ccovalent small molecule inhibitor in preclinical KRASG12C cancer models. Experimental and Molecular Therapeutics.				

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 (stored under nitrogen)。-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
DMSO	1 mM	1.7838 mL	8.9192 mL	17.8383 mL	44.5959 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: shyysw@sina.com

	5 mM	0.3568 mL	1.7838 mL	3.5677 mL	8.9192 mL
--	------	-----------	-----------	-----------	-----------



源叶