



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: RAF709

产品别名: RAF709

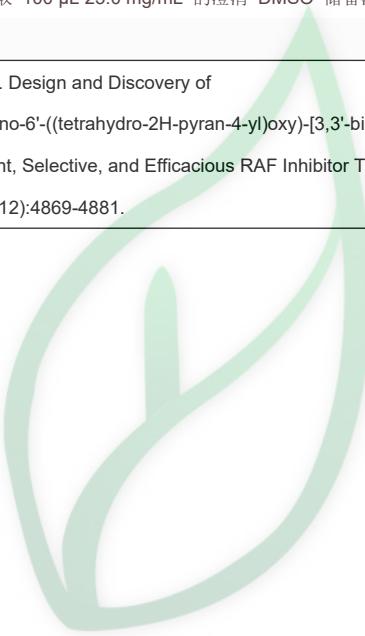
生物活性:

Description	RAF709 is a potent, selective, and efficacious RAF inhibitor with IC ₅₀ s of 0.4 nM and 0.5 nM for BRAF and CRAF, respectively ^[1] . Antitumor efficacy ^[1] .					
IC₅₀ & Target	CRAF	Braf				
	0.5 nM (IC ₅₀)	0.4 nM (IC ₅₀)				
In Vitro	RAF709 stabilizes BRAF-CRAF dimers with an EC ₅₀ of 0.8 μM. In cellular assays, the dose-response of pMEK and pERK are measured in Calu-6 cells with EC ₅₀ =0.02 and 0.1 μM with minimal paradoxical activation and inhibition of proliferation with EC ₅₀ =0.95 μM ^[1] .					
In Vivo	RAF709 proves to be soluble, kinase selective, and efficacious in a KRAS mutant xenograft model. RAF709 shows dose-proportional increases in plasma exposure and a corresponding dosedependent inhibition of pERK in Calu-6 tumors. Treatment with RAF709 results in dose-dependent antitumor activity with 10 mg/kg being subefficacious (%T/C=92%), 30 mg/kg results in measurable antitumor activity (%T/C=46%), and 200 mg/kg results in mean tumor regression of 92%, while the same high dose is not efficacious in the PC3, KRAS WT model[1].					
Solvent&Solubility	In Vitro: DMSO : 100 mg/mL (184.31 mM; Need ultrasonic and warming)					
	Preparing Stock Solutions	Solvent Concentration	Mass	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM		1.8431 mL	9.2157 mL	18.4315 mL
		5 mM		0.3686 mL	1.8431 mL	3.6863 mL
		10 mM		0.1843 mL	0.9216 mL	1.8431 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: ≥ 2.5 mg/mL (4.61 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (4.61 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。 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; 向上述体系中加入 50 μL Tween-80, 混合均匀; 然后继续加入 450 μL 生理盐水定容至 1 mL。 2.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO→ 90% (20% SBE-β-CD in saline)					



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

	<p>Solubility: $\geq 2.5 \text{ mg/mL}$ (4.61 mM); Clear solution 此方案可获得 $\geq 2.5 \text{ mg/mL}$ (4.61 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 20% 的 SBE-β-CD 生理盐水水溶液中, 混合均匀。</p> <p>3.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 90% corn oil Solubility: $\geq 2.5 \text{ mg/mL}$ (4.61 mM); Clear solution 此方案可获得 $\geq 2.5 \text{ mg/mL}$ (4.61 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 μL 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 玉米油中, 混合均匀。</p>
References	[1]. Nishiguchi GA, et al. Design and Discovery of N-(2-Methyl-5'-morpholino-6'-(tetrahydro-2H-pyran-4-yl)oxy)-[3,3'-bipyridin]-5-yl)-3-(trifluoromethyl)benzamide (RAF709): A Potent, Selective, and Efficacious RAF Inhibitor Targeting RAS Mutant Cancers. <i>J Med Chem.</i> 2017 Jun 22;60(12):4869-4881.



源叶生物