

产品名称: **K-Ras(G12C) inhibitor 12**

产品别名: **K-Ras(G12C) inhibitor 12**

生物活性:					
Description	K-Ras(G12C) inhibitor 12 is a K-Ras(G12C) inhibitor, the half-maximum effective concentration (EC50) for K-Ras(G12C) inhibitor 12 in H1792 cells is 0.32 μM. IC50 value: 0.32 μM (EC50) Target: K-Ras Binding of K-Ras(G12C) inhibitor 12 to K-Ras(G12C) disrupts both switch-I and switch-II, subverting the native nucleotide preference to favour GDP over GTP and impairing binding to Raf. In the absence of K-Ras(G12C) inhibitor 12, K-Ras(G12C) shows a slight preference for GTP (relative affinity 0.6).				
Solvent&Solubility	<b>In Vitro:</b> <b>DMSO : 16.67 mg/mL (37.07 mM; Need ultrasonic)</b>				
	<div><div><div>Solvent</div><div>Mass</div><div>Concentration</div></div></div> <div>Preparing</div> <div>Stock Solutions</div>		1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	2.2239 mL	11.1193 mL	22.2385 mL
		5 mM	0.4448 mL	2.2239 mL	4.4477 mL
		10 mM	0.2224 mL	1.1119 mL	2.2239 mL
	<p>*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。</p> <p>储备液的保存方式和期限: -80℃, 6 months; -20℃, 1 month。 -80℃ 储存时, 请在 6 个月内使用, -20℃ 储存时, 请在 1 个月内使用。</p> <p><b>In Vivo:</b></p> <p>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 <b>In Vitro</b> 方式配制澄清的储备液, 再依次添加助溶剂:</p> <p>——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</p> <p>1.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO→40% PEG300 →5% Tween-80 → 45% saline Solubility: ≥ 1.67 mg/mL (3.71 mM); Clear solution</p> <p>此方案可获得 ≥ 1.67 mg/mL (3.71 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。</p> <p>以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 16.699999 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。</p> <p>2.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO→ 90% (20% SBE-β-CD in saline) Solubility: ≥ 1.67 mg/mL (3.71 mM); Clear solution</p> <p>此方案可获得 ≥ 1.67 mg/mL (3.71 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。</p> <p>以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 16.699999 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>				
	References	[1]. Ostrem JM, et al. K-Ras(G12C) inhibitors allosterically control GTP affinity and effector interactions. <u>Nature</u> . 2013 Nov 28;503(7477):548-551.			