



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: **K03861**
产品别名: **AUZ 454**

生物活性:				
Description	AUZ 454 (K03861) is a type II CDK2 inhibitor with K_d of 8.2 nM. AUZ 454 (K03861) inhibits CDK2 activity by competing with binding of activating cyclins.			
IC ₅₀ & Target	CDK2(C118L/A144C)	CDK2(A144C)	CDK2(C118L)	CDK2(WT)
	9.7 nM (Kd)	15.4 nM (Kd)	18.6 nM (Kd)	50 nM (Kd)
	CDK2(C118L/A144C-Cyclin B)			
	134.1 nM (Kd)			
Solvent&Solubility	In Vitro: DMSO : ≥ 33 mg/mL (65.80 mM) * "≥" means soluble, but saturation unknown.			
	Preparing Stock Solutions	<div>Solvent Mass Concentration</div>	1 mg	5 mg
		1 mM	1.9940 mL	9.9701 mL
		5 mM	0.3988 mL	1.9940 mL
		10 mM	0.1994 mL	0.9970 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 (3.33 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 1.67 mg/mL (3.33 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。 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% (20% SBE- β -CD in saline) Solubility: ≥ 1.67 mg/mL (3.33 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 1.67 mg/mL (3.33 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。 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 20% 的 SBE- β -CD 生理盐水水溶液中, 混合均匀。			



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>3.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO →90% corn oil</p> <p>Solubility: ≥ 1.67 mg/mL (3.33 mM); Clear solution</p> <p>此方案可获得 ≥ 1.67 mg/mL (3.33 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。</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 玉米油中, 混合均匀。</p>
References	[1]. Alexander LT et al. Type II Inhibitors Targeting CDK2. ACS Chem Biol. 2015 Sep 18;10(9):2116-25.



源叶生物