



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: **ADT-007**
CAS 号: **1945941-09-2**
产品货号: **V37936**

生物活性:				
Description	ADT-007 is a potent and orally active pan-RAS inhibitor with strong anticancer effects. ADT-007 binds RAS in a nucleotide-free conformation to block GTP activation. ADT-007 potently and selectively inhibits the growth of cancer cells with mutated or hyper-activated wild-type RAS isozymes[1].			
In Vitro	ADT-007 显示出抑制 KRASG13D HCT-116 细胞生长的最高效力和选择性, IC50 为 5 nM, 而 RAS 110 野生型 HT-29 细胞的敏感性要低约 100 倍, IC50 为 493 nM。ADT-007 在 KRAS G12C MIA PaCa-2 PDA 细胞中显示出更强的效力, 导致 IC50 值低至 2 nM。ADT-007 还可有效抑制其他三种具有 G12V 或 G12D 突变的 KRAS PDA 突变细胞系的生长[1]。			
In Vivo	ADT-007 (10 mg/kg; 肿瘤内注射; 每天一次; 持续 17-21 天) 强烈抑制同基因免疫活性小鼠结肠癌模型中的肿瘤生长[1]。 Animal Model: 6-8-week-old BALB/C mice injected with colorectal cancer cells[1] Dosage: 10 mg/kg Administration: intra-tumoral injection; once a day; for 17-21 days Result: Strongly inhibited tumor growth.			
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 125 mg/mL (278.11 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	2.2248 mL	11.1242 mL
		5 mM	0.4450 mL	2.2248 mL
		10 mM	0.2225 mL	1.1124 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。 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: 6.25 mg/mL (13.91 mM); 澄清溶液; 超声助溶 (<60° C) 此方案可获得 6.25 mg/mL 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 62.5 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 400 μL PEG300 中, 混合均匀; 再向上述体系中加入 50 μL Tween-80, 混合均匀; 然后再继续加入 450 μL 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			



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

	水溶液。				
参考文献	[1]. Jeremy B Foote, et al. A Novel Pan-RAS Inhibitor with a Unique Mechanism of Action Blocks Tumor Growth in Mouse Models of GI Cancer. bioRxiv[Preprint]. 2024 Jan 24:2023.05.17.541233.				
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℃, 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。					
可选溶剂	质量 溶剂体积 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
DMSO	1 mM	2.2248 mL	11.1242 mL	22.2484 mL	55.6211 mL
	5 mM	0.4450 mL	2.2248 mL	4.4497 mL	11.1242 mL
	10 mM	0.2225 mL	1.1124 mL	2.2248 mL	5.5621 mL
	15 mM	0.1483 mL	0.7416 mL	1.4832 mL	3.7081 mL
	20 mM	0.1112 mL	0.5562 mL	1.1124 mL	2.7811 mL
	25 mM	0.0890 mL	0.4450 mL	0.8899 mL	2.2248 mL
	30 mM	0.0742 mL	0.3708 mL	0.7416 mL	1.8540 mL
	40 mM	0.0556 mL	0.2781 mL	0.5562 mL	1.3905 mL
	50 mM	0.0445 mL	0.2225 mL	0.4450 mL	1.1124 mL
	60 mM	0.0371 mL	0.1854 mL	0.3708 mL	0.9270 mL
	80 mM	0.0278 mL	0.1391 mL	0.2781 mL	0.6953 mL
	100 mM	0.0222 mL	0.1112 mL	0.2225 mL	0.5562 mL