



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: **Ropidoxuridine**

CAS 号: **93265-81-7**

产品货号: **S89946**

生物活性:

Description	Ropidoxuridine (IPdR) is a novel orally available, halogenated thymidine analog and is a potential radiosensitizer for use in human tumors.				
In Vitro	Ropidoxuridine is an orally bioavailable pro-drug of IUdR (5-iodo-2'-deoxyuridine). Ropidoxuridine demonstrates strong synergy effects with Alisertib at clinically relevant concentrations[1].				
In Vivo	In an orthotopic tumor model, Ropidoxuridine (750 mg/kg/day) and Alisertib (30 mg/kg/day) demonstrate strong synergy effects[1].				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 250 mg/mL (739.43 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	10 mg
		1 mM	2.9577 mL	14.7886 mL	29.5771 mL
		5 mM	0.5915 mL	2.9577 mL	5.9154 mL
		10 mM	0.2958 mL	1.4789 mL	2.9577 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 → 90% (20% SBE-β-CD in Saline) Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (6.15 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.08 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 20.8 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。 2 g SBE-β-CD (磺丁基醚 β-环糊精) 粉末定容于 10 mL 的生理盐水中, 完全溶解至澄清透明。					
参考文献	[1]. Rampurwala MM, et al. Ropidoxuridine (IPdR) potentiates alisertib (MLN8237) activity in triple-negative breast cancer. [abstract]. In: Proceedings of the Thirty-Eighth Annual CTCRC-AACR San Antonio Breast Cancer Symposium: 2015 Dec 8-12; San Antonio, TX. Philadelphia (PA): AACR; Cancer Res 2016;76(4 Suppl):Abstract nr P6-13-16.				

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。 -80°C 储存时, 请在 6 个月内使用, -20°C 储存时, 请在 1



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

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
	浓度				
DMSO	1 mM	2.9577 mL	14.7886 mL	29.5771 mL	73.9428 mL
	5 mM	0.5915 mL	2.9577 mL	5.9154 mL	14.7886 mL
	10 mM	0.2958 mL	1.4789 mL	2.9577 mL	7.3943 mL
	15 mM	0.1972 mL	0.9859 mL	1.9718 mL	4.9295 mL
	20 mM	0.1479 mL	0.7394 mL	1.4789 mL	3.6971 mL
	25 mM	0.1183 mL	0.5915 mL	1.1831 mL	2.9577 mL
	30 mM	0.0986 mL	0.4930 mL	0.9859 mL	2.4648 mL
	40 mM	0.0739 mL	0.3697 mL	0.7394 mL	1.8486 mL
	50 mM	0.0592 mL	0.2958 mL	0.5915 mL	1.4789 mL
	60 mM	0.0493 mL	0.2465 mL	0.4930 mL	1.2324 mL
	80 mM	0.0370 mL	0.1849 mL	0.3697 mL	0.9243 mL
	100 mM	0.0296 mL	0.1479 mL	0.2958 mL	0.7394 mL

源叶