



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: **AZD-1390**
CAS 号: **2089288-03-7**
产品货号: **S87680**

生物活性:

Description	AZD1390 是一种有效的, 高度选择性的, 口服生物利用的, 可渗透脑的 ATM 抑制剂, 在细胞中对 ATM 的 IC50 为 0.78 nM。				
IC50 & Target[1]	ATM.				
Cellular Effect	Cell Line	Type	Value	Description	
	HT-29	IC50	> 10 μM	Cytotoxicity against ATM proficient human HT-29 cells assessed as reduction in cell viability incubated for 72 hrs by MTT assay	
In Vivo	接受 AZD1390 和放射治疗的小鼠的中位生存期明显长于未接受治疗的对照小鼠 (p=0.001)。小动物放射研究平台 (SARRP) 未观察到明显的治疗毒性迹象, 而接受全头放射治疗的小鼠似乎在剂量 >10 Gy 与 AZD1390 结合时出现粘膜炎和饮水进食困难[2].				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 5 mg/mL (10.47 mM; 超声助溶 (<60° C); 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	2.0939 mL	10.4697 mL	20.9393 mL
		5 mM	0.4188 mL	2.0939 mL	4.1879 mL
		10 mM	0.2094 mL	1.0470 mL	2.0939 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, 1 year; -20°C, 6 months。-80°C 储存时, 请在 1 年内使用, -20°C 储存时, 请在 6 个月内使用。				
	动物实验: 以下溶解方案, 请直接配制工作液。建议现用现配, 在短期内尽快用完。 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: 50% PEG300 → 50% Saline Solubility: 5 mg/mL (10.47 mM); 悬浊液; 超声助溶				
	方案 二 请依序添加每种溶剂: 0.5% CMC-Na/saline water Solubility: 5 mg/mL (10.47 mM); 悬浊液; 超声助溶。				
参考文献	[1]. Durant ST, et al. The brain-penetrant clinical ATM inhibitor AZD1390 radiosensitizes and improves survival of preclinical brain tumor models. Sci Adv. 2018 Jun 20;4(6):eaat1719. [2]. J. Kahn, et al. Next-Generation ATM Kinase Inhibitors Under Development Radiosensitize Glioblastoma With Conformal Radiation in a Mouse Orthotopic Model. IJROBP. 2017. 99, 600-601.				
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。					



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

储备液的保存方式和期限: -80° C, 1 year; -20° C, 6 months。 -80° C 储存时, 请在 1 年内使用, -20° C 储存时, 请在 6 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	2.0939 mL	10.4697 mL	20.9393 mL	52.3483 mL
	5 mM	0.4188 mL	2.0939 mL	4.1879 mL	10.4697 mL
	10 mM	0.2094 mL	1.0470 mL	2.0939 mL	5.2348 mL



源叶