



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: **AG-1557**
CAS 号: **189290-58-2**
产品货号: **S87738**

生物活性:

Description	AG1557 是 具有 ATP 竞争性的特异性表皮生长因子受体 (EGFR) 酪氨酸激酶的抑制剂, pIC50 值为 8.194。				
IC50 & Target	pIC: 8.194 (EGFR)[2]				
Cellular Effect	Cell Line	Type	Value	Description	
	A-431	IC ₅₀	0.89 nM	Concentration required to inhibit the phosphorylation of a 14-residue fragment of phospholipase C gamma 1 by Epidermal growth factor receptor from A431 cell vesicles	
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 83.33 mg/mL (204.64 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	2.4557 mL	12.2787 mL	24.5574 mL
		5 mM	0.4911 mL	2.4557 mL	4.9115 mL
		10 mM	0.2456 mL	1.2279 mL	2.4557 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: ≥ 2.08 mg/mL (5.11 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 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水溶液。 方案 二 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 90% (20% SBE-β-CD in Saline) Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (5.11 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。 方案 三 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO $\rightarrow$ 90% Corn Oil Solubility: $\geq$ 2.08 mg/mL (5.11 mM); 澄清溶液 此方案可获得 $\geq$ 2.08 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液, 此方案实验周期在半个月以上的动物实验酌情使用。 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 玉米油中, 混合均匀。
参考文献	[1]. Akshada Joshi, et al. Identification of Potential Novel EGFR Inhibitors using a Combination of Pharmacophore and Docking Methods. International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, ISSN- 0975-1491 Vol 7, Issue 6, 2015 [2]. Ellis AG, et al. High-performance liquid chromatographic analysis of the tyrphostin AG1478, a specific inhibitor of the epidermal growth factor receptor tyrosine kinase, in mouse plasma. J Chromatogr B Biomed Sci Appl. 2001 Apr 15;754(1):193-9.

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 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	2.4557 mL	12.2787 mL	24.5574 mL	61.3934 mL
	5 mM	0.4911 mL	2.4557 mL	4.9115 mL	12.2787 mL
	10 mM	0.2456 mL	1.2279 mL	2.4557 mL	6.1393 mL
	15 mM	0.1637 mL	0.8186 mL	1.6372 mL	4.0929 mL
	20 mM	0.1228 mL	0.6139 mL	1.2279 mL	3.0697 mL
	25 mM	0.0982 mL	0.4911 mL	0.9823 mL	2.4557 mL
	30 mM	0.0819 mL	0.4093 mL	0.8186 mL	2.0464 mL
	40 mM	0.0614 mL	0.3070 mL	0.6139 mL	1.5348 mL
	50 mM	0.0491 mL	0.2456 mL	0.4911 mL	1.2279 mL
	60 mM	0.0409 mL	0.2046 mL	0.4093 mL	1.0232 mL
	80 mM	0.0307 mL	0.1535 mL	0.3070 mL	0.7674 mL



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

	100 mM	0.0246 mL	0.1228 mL	0.2456 mL	0.6139 mL
--	--------	-----------	-----------	-----------	-----------



源叶