



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: Tyrphostin AG30

CAS 号: 122520-79-0

产品货号: S87856

生物活性:

Description	Tyrphostin AG30 (AG30) 是一种有效的表皮生长因子受体蛋白酪氨酸激酶 (EGFR tyrosine kinase) 抑制剂。Tyrphostin AG30 (AG30) 选择性地抑制 c-ErbB 的自我更新诱导,并能抑制原发性红细胞 c-ErbB 激活 STAT5。				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 125 mg/mL (609.25 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	4.8740 mL	24.3700 mL	48.7401 mL
		5 mM	0.9748 mL	4.8740 mL	9.7480 mL
		10 mM	0.4874 mL	2.4370 mL	4.8740 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 (10.14 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 ddH₂O 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 (10.14 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]. Volberg T, et al. The effect of tyrosine-specific protein phosphorylation on the assembly of adherens-type junctions. EMBO J. 1992 May;11(5):1733-42.				



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

	[2]. Wessely O, et al. Distinct roles of the receptor tyrosine kinases c-ErbB and c-Kit in regulating the balance between erythroid cell proliferation and differentiation. Cell Growth Differ. 1997 May;8(5):481-93. [3]. Banerjee S, et al. Epidermal growth factor induces WISP-2/CCN5 expression in estrogen receptor-alpha-positive breast tumor cells through multiple molecular cross-talks. Mol Cancer Res. 2005 Mar;3(3):151-62.
--	---

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	4.8740 mL	24.3700 mL	48.7401 mL	121.8502 mL
	5 mM	0.9748 mL	4.8740 mL	9.7480 mL	24.3700 mL
	10 mM	0.4874 mL	2.4370 mL	4.8740 mL	12.1850 mL
	15 mM	0.3249 mL	1.6247 mL	3.2493 mL	8.1233 mL
	20 mM	0.2437 mL	1.2185 mL	2.4370 mL	6.0925 mL
	25 mM	0.1950 mL	0.9748 mL	1.9496 mL	4.8740 mL
	30 mM	0.1625 mL	0.8123 mL	1.6247 mL	4.0617 mL
	40 mM	0.1219 mL	0.6093 mL	1.2185 mL	3.0463 mL
	50 mM	0.0975 mL	0.4874 mL	0.9748 mL	2.4370 mL
	60 mM	0.0812 mL	0.4062 mL	0.8123 mL	2.0308 mL
	80 mM	0.0609 mL	0.3046 mL	0.6093 mL	1.5231 mL
	100 mM	0.0487 mL	0.2437 mL	0.4874 mL	1.2185 mL