



CAS 号: 133550-37-5

产品货号: S88021

生物活性:

Description

(+)-Tyrphostin B44 (Tyrphostin AG 835) (Compound B50) 是一种具有抗肿瘤活性的 EGRF 抑制剂。

In Vitro

(+)-Tyrphostin B44 (Tyrphostin AG 835) (Compound B50) (0-100 μM) inhibits cell survival with EC50 values of 3.12, 12.5 and 12.5 μM against CALO, INBL and HeLa cells, respectively[1].

Solvent&Solubility

细胞实验:

DMSO 中的溶解度 : ≥ 100 mg/mL (324.33 mM; 吸湿的 DMSO 对产品的溶解度有显著影响, 请使用新开封的 DMSO)

* "≥" means soluble, but saturation unknown

Preparing Stock Solutions	Solvent Concentration Mass	1 mg	5 mg	10 mg
	1 mM	3.2433 mL	16.2164 mL	32.4328 mL
	5 mM	0.6487 mL	3.2433 mL	6.4866 mL
	10 mM	0.3243 mL	1.6216 mL	3.2433 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: 2.5 mg/mL (8.11 mM); 悬浊液; 超声助溶

此方案可获得 2.5 mg/mL 的均匀悬浊液, 悬浊液可用于口服和腹腔注射。

以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 25.0 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: ≥ 2.5 mg/mL (8.11 mM); 澄清溶液

此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。

以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 25.0 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。



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

参考文献

[1]. Soto-Cruz I, et al. The tyrphostin B42 inhibits cell proliferation and HER-2 autophosphorylation in cervical carcinoma cell lines. Cancer Invest. 2008 Mar;26(2):136-44.

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	3.2433 mL	16.2164 mL	32.4328 mL	81.0820 mL
	5 mM	0.6487 mL	3.2433 mL	6.4866 mL	16.2164 mL
	10 mM	0.3243 mL	1.6216 mL	3.2433 mL	8.1082 mL
	15 mM	0.2162 mL	1.0811 mL	2.1622 mL	5.4055 mL
	20 mM	0.1622 mL	0.8108 mL	1.6216 mL	4.0541 mL
	25 mM	0.1297 mL	0.6487 mL	1.2973 mL	3.2433 mL
	30 mM	0.1081 mL	0.5405 mL	1.0811 mL	2.7027 mL
	40 mM	0.0811 mL	0.4054 mL	0.8108 mL	2.0270 mL
	50 mM	0.0649 mL	0.3243 mL	0.6487 mL	1.6216 mL
	60 mM	0.0541 mL	0.2703 mL	0.5405 mL	1.3514 mL
	80 mM	0.0405 mL	0.2027 mL	0.4054 mL	1.0135 mL
	100 mM	0.0324 mL	0.1622 mL	0.3243 mL	0.8108 mL