



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: 7-羟基色原酮

CAS 号: 59887-89-7

产品货号: S89610

生物活性:

Description	7-Hydroxychromone 是一个 Src 激酶抑制剂, 其 IC50 值小于 300 μ M。
IC50 & Target	IC50: <300 μ M (Src)[1]
In Vitro	7-Hydroxychromone (compound 8) 是一种 4-oxo-4H-1-benzopyran 衍生物, 可以抑制 Src 激酶, IC50 为 <300 μ M[1]。

Solvent&Solubility

细胞实验:

DMSO 中的溶解度 : 14.29 mg/mL (88.13 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	6.1674 mL	30.8368 mL	61.6736 mL
	5 mM	1.2335 mL	6.1674 mL	12.3347 mL
	10 mM	0.6167 mL	3.0837 mL	6.1674 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, 2 years; -20°C, 1 year。 -80°C 储存时, 请在 2 年内使用, -20°C 储存时, 请在 1 年内使用。

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: ≥ 1.43 mg/mL (8.82 mM); 澄清溶液

此方案可获得 ≥ 1.43 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。

以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 14.3 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: 1.43 mg/mL (8.82 mM); 悬浊液; 超声助溶

此方案可获得 1.43 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 14.3 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: shyyssw@sina.com

参考文献

[1]. Karam Chand, et al. Synthesis, Antiproliferative, and c-Src Kinase Inhibitory Activities of 4-Oxo-4H-1-benzopyran Derivatives. J. Heterocycl. Chem. 2014.

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, 2 years; -20°C, 1 year。 -80°C 储存时,请在 2 年内使用, -20°C 储存时,请在 1 年内使用。

可选溶剂	质量 溶剂体积 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
DMSO	1 mM	6.1674 mL	30.8368 mL	61.6736 mL	154.1839 mL
	5 mM	1.2335 mL	6.1674 mL	12.3347 mL	30.8368 mL
	10 mM	0.6167 mL	3.0837 mL	6.1674 mL	15.4184 mL
	15 mM	0.4112 mL	2.0558 mL	4.1116 mL	10.2789 mL
	20 mM	0.3084 mL	1.5418 mL	3.0837 mL	7.7092 mL
	25 mM	0.2467 mL	1.2335 mL	2.4669 mL	6.1674 mL
	30 mM	0.2056 mL	1.0279 mL	2.0558 mL	5.1395 mL
	40 mM	0.1542 mL	0.7709 mL	1.5418 mL	3.8546 mL
	50 mM	0.1233 mL	0.6167 mL	1.2335 mL	3.0837 mL
	60 mM	0.1028 mL	0.5139 mL	1.0279 mL	2.5697 mL
	80 mM	0.0771 mL	0.3855 mL	0.7709 mL	1.9273 mL