



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

产品名称: K 01-162
产品别名: K162

生物活性:

Description

K 01-162 (K162) binds and destabilizes A β O (β -amyloid), with an EC₅₀ of 80 nM. IC₅₀ value: 80 nM (EC₅₀) Target: Amyloid- β in vitro: The active drug candidate K162 (EC₅₀ = 0.080 μ M), stabilizes hydrophobic core I of A β 42 peptide (residues 17-21) to its α -helical conformation by interacting specifically in this region. [1] K01-162 shows full MC65 protection at 125 nM, an EC₅₀ of 80 nM, and no cytotoxicity up to 50 μ M. [2] in vivo: K01-162 can reduce the brain amyloid burden that exists in both fibrillar and RIPA-soluble, non-fibrillar forms.[2]

In Vitro:

DMSO : 14.29 mg/mL (49.59 mM; Need ultrasonic)

	Solvent Concentration	Mass	1 mg	5 mg	10 mg
Preparing	1 mM		3.4701 mL	17.3503 mL	34.7005 mL
Stock Solutions	5 mM		0.6940 mL	3.4701 mL	6.9401 mL
	10 mM		0.3470 mL	1.7350 mL	3.4701 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。

In Vivo:

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

1.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO→40% PEG300 →5% Tween-80 → 45% saline

Solubility: 1.43 mg/mL (4.96 mM); Suspended solution; Need ultrasonic

此方案可获得 1.43 mg/mL (4.96 mM)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 μ L 14.299999 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 400 μ L PEG300 中,混合均匀;向上述体系中加入 50 μ L Tween-80,混合均匀;然后继续加入 450 μ L 生理盐水定容至 1 mL。

2.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO→ 90% (20% SBE- β -CD in saline)

Solubility: $\geq$ 1.43 mg/mL (4.96 mM); Clear solution

此方案可获得 $\geq$ 1.43 mg/mL (4.96 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。

以 1 mL 工作液为例,取 100 μ L 14.299999 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μ L 20% 的 SBE- β -CD 生理盐水水溶液中,混合均匀。

3.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO →90% corn oil

Solubility: $\geq$ 1.43 mg/mL (4.96 mM); Clear solution



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

	此方案可获得 ≥ 1.43 mg/mL (4.96 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液, 此方案不适用于实验周期在半个月以上的实验。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 14.299999 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 玉米油中, 混合均匀。
References	[1]. Li J, et al. Alzheimer's disease drug candidates stabilize A-β protein native structure by interacting with the hydrophobic core. Biophys J. 2011 Feb 16;100(4):1076-82. [2]. Hong HS, et al. Candidate anti-A beta fluorene compounds selected from analogs of amyloid imaging agents. Neurobiol Aging. 2010 Oct;31(10):1690-9.



源叶生物