



氯吉灵

溶解性数据:

体外实验:

H₂O : 100 mg/mL (324.01 mM; Need ultrasonic)

DMSO : 87.5 mg/mL (283.51 mM; Need ultrasonic)

制备储备液	Concentration	1 mg	5 mg	10 mg
	1 mM	3.2401 mL	16.2006 mL	32.4013 mL
	5 mM	0.6480 mL	3.2401 mL	6.4803 mL
	10 mM	0.3240 mL	1.6201 mL	3.2401 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℃储存时, 请在 6个月内使用, -20℃ 储存时, 请在1个月内使用。

体内实验:

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

1. 请依序添加每种溶剂: Saline

Solubility: ≥ 100 mg/mL (324.01 mM); Clear solution

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

Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (8.10 mM); Clear solution

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

Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (8.10 mM); Clear solution



4. 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO→90% corn oil

Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (8.10 mM); Clear solution

BIOLOGICAL ACTIVITY :

生物活性:

Clorgyline hydrochloride 是一种不可逆的选择性单胺氧化酶 A (MAO-A)抑制剂, 用于科学研究, 与 Pargyline (HY-A0091A)结构相似。Clorgyline hydrochloride 对大鼠纹状体切片中共轭多巴胺 (DA) 的含量影响不大。Clorgyline hydrochloride 含有一个炔基, 可以与含有 Azide 基团的分子进行铜催化叠氮化物-炔环加成反应 (CuAAC)。

体内研究:

Clorgyline hydrochloride (2 mg/kg, 输注, 每天一次, 持续 28 天)在低反应大鼠和高反应大鼠中比对照大鼠增加尼古丁输注量和获得尼古丁的动力水平的效果。

Clorgyline hydrochloride (1mg/kg, 静脉注射, 预处理 1 小时) 预处理对大鼠纹状体片内共轭多巴胺 (DA) 外排及对酪胺诱导的共轭多巴胺释放影响不大。

源叶