



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: 酒石酸噻吩嘧啶
产品别名: **Pyrantel tartrate**

生物活性:

Description

Pyrantel tartrate is an antinematodal thiophene; nicotinic receptor agonist and can elicit spastic muscle paralysis in parasitic worms due to prolonged activation of the excitatory nicotinic acetylcholine (nACh) receptors on body wall muscle.

In Vitro:

DMSO : ≥ 34 mg/mL (95.40 mM)

* "≥" means soluble, but saturation unknown.

	Solvent	Mass	1 mg	5 mg	10 mg
	Concentration				
Preparing		1 mM	2.8059 mL	14.0296 mL	28.0591 mL
Stock Solutions		5 mM	0.5612 mL	2.8059 mL	5.6118 mL
		10 mM	0.2806 mL	1.4030 mL	2.8059 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: ≥ 2.5 mg/mL (7.01 mM); Clear solution

此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (7.01 mM, 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 400 μL PEG300 中, 混合均匀; 向上述体系中加入 50 μL Tween-80, 混合均匀; 然后继续加入 450 μL 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: ≥ 2.5 mg/mL (7.01 mM); Clear solution

此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (7.01 mM, 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。

3.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO →90% corn oil

Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (7.01 mM); Clear solution

此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (7.01 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。

Solvent&Solubility



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

	以 1 mL 工作液为例, 取 100 μ L 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μ L 玉米油中, 混合均匀。
References	<p>[1]. Aceves J, et al. The mechanism of the paralysing action of tetramisole on Ascaris somatic muscle. Br J Pharmacol. 1970 May;38(3):602-7.</p> <p>[2]. Aubry ML, et al. Aspects of the pharmacology of a new anthelmintic: pyrantel. Br J Pharmacol. 1970 Feb;38(2):332-44.</p>



源叶生物