



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: 甲磺司特
产品别名: Suplatast Tosilate

生物活性:

Description

Suplatast Tosilate (IPD 1151T) is a Th2 cytokine inhibitor that attenuates IL-2, IL-5 and IL-13 production and has no effect on IFN-γ production. IC50 value: Target: Th2 cytokine inhibitor Suplatast Tosilate acts as an immunoregulator that suppresses IgE production, eosinophil infiltration and histamine release. Suplatast Tosilate(IPD 1151T) exhibits antiasthmatic, anti-inflammatory and antifibrotic activity in vivo and is orally active.

In Vitro:

DMSO : ≥ 33 mg/mL (66.05 mM)

* "≥" means soluble, but saturation unknown.

Preparing Stock Solutions	Solvent Mass Concentration	1 mg	5 mg	10 mg
	1 mM	2.0014 mL	10.0072 mL	20.0144 mL
	5 mM	0.4003 mL	2.0014 mL	4.0029 mL
	10 mM	0.2001 mL	1.0007 mL	2.0014 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 (5.00 mM); Clear solution

此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (5.00 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 (5.00 mM); Clear solution

此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (5.00 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 (5.00 mM); Clear solution

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

	<p>此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (5.00 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。</p> <p>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 玉米油中, 混合均匀。</p>
References	<p>[1]. Bito T, Kabashima R, Sugita K, Tokura Y. Angiolymphoid hyperplasia with eosinophilia on the leg successfully treated with T-helper cell 2 cytokine inhibitor suplastast tosilate. J Dermatol. 2011 Mar;38(3):300-2. doi: 10.1111/j.1346-8138.2010.00990.x.</p> <p>[2]. Shimizu S, Hattori R, Majima Y, Shimizu T. Th2 cytokine inhibitor suplastast tosilate inhibits antigen-induced mucus hypersecretion in the nasal epithelium of sensitized rats. Ann Otol Rhinol Laryngol. 2009 Jan;118(1):67-72.</p> <p>[3]. Furonaka M, Hattori N, Tanimoto T, Senoo T, Ishikawa N, Fujitaka K, Haruta Y, Yokoyama A, Kohno N. Suplastast tosilate prevents bleomycin-induced pulmonary fibrosis in mice. J Pharmacol Exp Ther. 2009 Jan;328(1):55-61.</p> <p>[4]. Kurokawa et al (2001) Suppressive effects of anti-allergic agent suplastast tosilate (IPD-1151T) on the expression of co-stimulatory molecules on mouse splenocytes in vivo. Mediators Inflamm. 10 333.</p> <p>[5]. Furonaka et al (2009) Suplastast tosilate prevents bleomycin-induced pulmonary fibrosis in mice. J.Pharmacol.Exp.Ther. 328 55.</p>

源叶生物