



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: **Diflucortolone 21-Valerate; Diflucortolone valerate**
CAS 号: **59198-70-8**
产品货号: **T26932**

生物活性:

Description	Diflucortolone valerate is a powerful corticosteroid used topically for the research of various skin diseases[1].				
In Vitro	Diflucortolone valerate is a potent corticosteroid esterified with valeric acid. Diflucortolone valerate helps reduce swelling, itching, and redness[1].				
In Vivo	DL50 values are virtually non-toxic after single oral administration (mouse greater than 4 g/kg, rat ca. 3.1 g/kg, dog greater than 1 g/kg). Given s.c. (LD50 mouse ca. 180 mg/kg, rat ca. 13 mg/kg) and i.p. (LD50 mouse ca. 450 mg/kg, rat ca. 98 mg/kg) it is highly active and therefore produces also toxic effects[2].				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 100 mg/mL (208.96 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	SolventMassConcentration	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	2.0896 mL	10.4478 mL	20.8956 mL
		5 mM	0.4179 mL	2.0896 mL	4.1791 mL
		10 mM	0.2090 mL	1.0448 mL	2.0896 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。 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 → 90% Corn Oil Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (5.22 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液, 此方案实验周期在半个月以上的动物实验酌情使用。 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。 方案 二 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 40% PEG300 → 5% Tween-80 → 45% Saline Solubility: 2.08 mg/mL (4.35 mM); 悬浊液; 超声助溶 此方案可获得 2.08 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 20.8 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。				



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

	生理盐水的配制: 将 0.9 g 氯化钠, 溶解于 ddH ₂ O 并定容至 100 mL, 可以得到澄清透明的生理盐水溶液。
参考文献	[1]. B M Henz, et al. Double-blind, Multicentre Analysis of the Efficacy of Borage Oil in Patients With Atopic Eczema. Br J Dermatol. 1999 Apr;140(4):685-8. [2]. V P Günzel, et al. [Toxicological Examination of Pure Diflucortolone Valerate and Its Formulations as Ointment, Fatty Ointment and Cream in Animal Experiments (Author's Transl)]. Arzneimittelforschung. 1976;26(7b):1476-9.

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, 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。

可选溶剂	质量 溶剂体积 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
DMSO	1 mM	2.0896 mL	10.4478 mL	20.8956 mL	52.2390 mL
	5 mM	0.4179 mL	2.0896 mL	4.1791 mL	10.4478 mL
	10 mM	0.2090 mL	1.0448 mL	2.0896 mL	5.2239 mL
	15 mM	0.1393 mL	0.6965 mL	1.3930 mL	3.4826 mL
	20 mM	0.1045 mL	0.5224 mL	1.0448 mL	2.6119 mL
	25 mM	0.0836 mL	0.4179 mL	0.8358 mL	2.0896 mL
	30 mM	0.0697 mL	0.3483 mL	0.6965 mL	1.7413 mL
	40 mM	0.0522 mL	0.2612 mL	0.5224 mL	1.3060 mL
	50 mM	0.0418 mL	0.2090 mL	0.4179 mL	1.0448 mL
	60 mM	0.0348 mL	0.1741 mL	0.3483 mL	0.8706 mL
	80 mM	0.0261 mL	0.1306 mL	0.2612 mL	0.6530 mL
	100 mM	0.0209 mL	0.1045 mL	0.2090 mL	0.5224 mL