



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: Halobetasol Propionate
CAS 号: 66852-54-8
产品货号: S80881

生物活性:

Description	Halobetasol propionate (BMY-30056) 是一种合成的糖皮质激素。Halobetasol propionate 具有抗炎、止痒和血管收缩作用。Halobetasol propionate 可用于银屑病的研究。			
In Vitro	Halobetasol propionate 在大鼠棉球肉芽肿试验中显示出抗增殖作用[2]。 Halobetasol propionate 在皮肤血管收缩试验中具有血管收缩作用[2]。			
In Vivo	Halobetasol propionate (0.05% 软膏；局部给药；一天两次；共 4 周) 可改善 SCID 小鼠银屑病异种移植模型中的银屑病[1]。			
	Halobetasol propionate (ED50 为 1.45 μg/只动物) 可抑制豚鼠紫外线诱发的皮炎[2]。			
	Halobetasol propionate 对大鼠 (ED50 为 0.5 μg/只动物) 和小鼠 (ED50 为 <0.32 μg/只动物) 的巴豆油诱发的耳部水肿具有抗炎作用[2]。			
	Halobetasol propionate 可抑制 Oxazolone (HY-126360) 在小鼠 (ED50 为 0.8 μg/只动物) 和大鼠 (ED50 约为 1 μg/只动物) 中引起的皮炎[2]。			
	Animal Model:	In SCID mouse-psoriasis xenograft model[1]。		
	Dosage:	0.05%		
	Administration:	Topical; twice a day; for 4 weeks		
	Result:	Improved psoriasis in the SCID mouse-psoriasis xenograft model.		
	细胞实验:			
	DMSO 中的溶解度 : ≥ 100 mg/mL (206.20 mM); 吸湿的 DMSO 对产品的溶解度有显著影响, 请使用新开封的 DMSO) * "≥" means soluble, but saturation unknown			
Preparing Stock Solutions	Solvent Mass Concentration	1 mg	5 mg	10 mg
	1 mM	2.0620 mL	10.3101 mL	20.6203 mL
	5 mM	0.4124 mL	2.0620 mL	4.1241 mL
	10 mM	0.2062 mL	1.0310 mL	2.0620 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, 2 years; -20°C, 1 year。-80°C 储存时，请在 2 年内使用，-20°C 储存时，请在 1 年内使用。				
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 → 40% PEG300 → 5% Tween-80 → 45% Saline				
Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (5.16 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。 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; 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。 生理盐水的配制: 将 0.9 g 氯化钠, 溶解于 ddH₂O 并定容至 100 mL, 可以得到澄清透明的生理盐水溶液。 方案 二 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO $\rightarrow$ 90% Corn Oil Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (5.16 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
--	--

参考文献	[1]. Kundu-Raychaudhuri S, et al. Kv1.3 in psoriatic disease: PAP-1, a small molecule inhibitor of Kv1.3 is effective in the SCID mouse psoriasis--xenograft model. J Autoimmun. 2014 Dec;55:63-72. [2]. Yawalkar S, et al. Dermatopharmacologic investigations of halobetasol propionate in comparison with clobetasol 17-propionate. J Am Acad Dermatol. 1991 Dec;25(6 Pt 2):1137-44.
------	---

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, 2 years; -20°C, 1 year. -80°C 储存时, 请在 2 年内使用, -20°C 储存时, 请在 1 年内使用。

可选溶剂	质量 溶剂体积 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
DMSO	1 mM	2.0620 mL	10.3101 mL	20.6203 mL	51.5506 mL
	5 mM	0.4124 mL	2.0620 mL	4.1241 mL	10.3101 mL
	10 mM	0.2062 mL	1.0310 mL	2.0620 mL	5.1551 mL
	15 mM	0.1375 mL	0.6873 mL	1.3747 mL	3.4367 mL
	20 mM	0.1031 mL	0.5155 mL	1.0310 mL	2.5775 mL
	25 mM	0.0825 mL	0.4124 mL	0.8248 mL	2.0620 mL
	30 mM	0.0687 mL	0.3437 mL	0.6873 mL	1.7184 mL
	40 mM	0.0516 mL	0.2578 mL	0.5155 mL	1.2888 mL
	50 mM	0.0412 mL	0.2062 mL	0.4124 mL	1.0310 mL
	60 mM	0.0344 mL	0.1718 mL	0.3437 mL	0.8592 mL
	80 mM	0.0258 mL	0.1289 mL	0.2578 mL	0.6444 mL
	100 mM	0.0206 mL	0.1031 mL	0.2062 mL	0.5155 mL