



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: **Cortexolone 17 alpha-propionate**
产品别名: **Clascoterone; Cortexolone 17 α -propionate; CB-03-01**

生物活性:				
Description	Clascoterone (Cortexolone 17 alpha-propionate; Cortexolone 17 α -propionate; CB-03-01) is a new topical and peripherally selective androgen antagonist.			
IC ₅₀ & Target	Androgen Receptor[1].			
In Vivo	Clascoterone is a new potent topical antiandrogen potentially useful in acne vulgaris. Clascoterone 1% cream was very well tolerated, and was significantly better than placebo regarding TLC (P = 0.0017), ILC (P = 0.0134) and ASI (P = 0.0090), and also clinically more effective than comparator. The product also induced a faster attainment of 50% improvement in all the above parameters.			
Solvent&Solubility	In Vitro: DMSO \geq 100 mg/mL (248.43 mM) * " \geq " means soluble, but saturation unknown.			
		Solvent Mass Concentration	1 mg	5 mg
	Preparing	1 mM	2.4843 mL	12.4217 mL
	Stock Solutions	5 mM	0.4969 mL	2.4843 mL
		10 mM	0.2484 mL	1.2422 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: \geq 2.75 mg/mL (6.83 mM); Clear solution 此方案可获得 \geq 2.75 mg/mL (6.83 mM，饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例，取 100 μ L 27.5 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 400 μ L PEG300 中，混合均匀，向上述体系中加入 50 μ L Tween-80，混合均匀；然后继续加入 450 μ L 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: \geq 2.75 mg/mL (6.83 mM); Clear solution 此方案可获得 \geq 2.75 mg/mL (6.83 mM，饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例，取 100 μ L 27.5 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μ L 20% 的 SBE- β -CD 生理盐水溶液中，混合均匀。			



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>3.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO →90% corn oil</p> <p>Solubility: ≥ 2.75 mg/mL (6.83 mM); Clear solution</p> <p>此方案可获得 ≥ 2.75 mg/mL (6.83 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 27.5 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]. Trifu V, et al. Cortisolone 17α-propionate 1% cream, a new potent antiandrogen for topical treatment of acne vulgaris. A pilot randomized, double-blind comparative study vs. placebo and tretinoin 0.05% cream. Br J Dermatol. 2011 Jul;165(1):177-83.</p> <p>[2]. Celasco G, et al. Biological profile of cortisolone 17α-propionate (CB-03-01), a new topical and peripherally selective androgen antagonist. Arzneimittelforschung. 2004;54(12):881-6.</p>

源叶生物