

产品名称：**Butoconazole Nitrate**  
产品别名：**硝酸布康唑；Butoconazole nitrate**

生物活性：				
Description	Butoconazole nitrate is an anti-fungal agent. Target: Antifungal butoconazole 1-BSR is an effective and safe alternative to longer-term therapy with miconazole nitrate (seven days) for vulvovaginal candidiasis [1]. A sustained-release (SR) bioadhesive vaginal cream (2% butoconazole nitrate) has incorporated VagiSite technology, a topical drug delivery system that allows SR of the drug [2].			
Solvent&Solubility	<b><i>In Vitro:</i></b> <b>DMSO : ≥ 100 mg/mL (210.62 mM)</b> <b>H<sub>2</sub>O : &lt; 0.1 mg/mL (insoluble)</b>  * "≥" means soluble, but saturation unknown.			
		<div><div>Solvent</div><div>Mass</div><div>Concentration</div></div>	1 mg	5 mg
	Preparing	1 mM	2.1062 mL	10.5310 mL
	Stock Solutions	5 mM	0.4212 mL	2.1062 mL
		10 mM	0.2106 mL	1.0531 mL
<p>*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。</p> <p>储备液的保存方式和期限：-80℃, 6 months; -20℃, 1 month。-80℃ 储存时，请在 6 个月内使用，-20℃ 储存时，请在 1 个月内使用。</p> <p><b><i>In Vivo:</i></b></p> <p>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 <b>In Vitro</b> 方式配制澄清的储备液，再依次添加助溶剂：</p> <p>——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</p> <div><p>1.请依序添加每种溶剂： 10% DMSO→40% PEG300 →5% Tween-80 → 45% saline</p><p>Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (5.27 mM); Clear solution</p><p>此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (5.27 mM，饱和度未知) 的澄清溶液。</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 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。</p></div> <div><p>2.请依序添加每种溶剂： 10% DMSO→ 90% (20% SBE-β-CD in saline)</p><p>Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (5.27 mM); Clear solution</p><p>此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (5.27 mM，饱和度未知) 的澄清溶液。</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 20% 的 SBE-β-CD 生理盐水水溶液中，混合均匀。</p></div> <div><p>3.请依序添加每种溶剂： 10% DMSO →90% corn oil</p><p>Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (5.27 mM); Clear solution</p><p>此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (5.27 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></div>				

<b>References</b>	<p>[1]. <u>Brown, D., M.R. Henzl, and R.H. Kaufman, Butoconazole nitrate 2% for vulvovaginal candidiasis. New, single-dose vaginal cream formulation vs. seven-day treatment with miconazole nitrate. Gynazole 1 Study Group. J Reprod Med, 1999. 44(11): p. 933-8.</u></p> <p>[2]. <u>Heng, L.Z., Y. Chen, and T.C. Tan, Treatment of recurrent vulvo-vaginal candidiasis with sustained-released butoconazole pessary. Singapore Med J, 2012. 53(12): p. e269-71.</u></p>



源叶生物