



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](http://www.shyuanye.com)  
邮箱: [shyysw@sina.com](mailto:shyysw@sina.com)

产品名称: **BM212**  
产品别名: **BM212**

生物活性:				
Description	BM212 exerts bactericidal activity against intracellular bacilli residing, completely inhibits the intracellular mycobacteria. In vitro: BM212 is inhibitory to drug-resistant mycobacteria and also exerted bactericidal activity against intracellular bacilli residing in the U937 human histiocytic lymphoma cell line.[1] BM212 completely inhibits the intracellular mycobacteria. BM212 had inhibitory activity against all strains tested, with MICs between 0.7 and 1.5 µg/mL.[2]			
	<b>In Vitro:</b> <b>Ethanol : 5.56 mg/mL (13.42 mM; Need ultrasonic)</b> <b>DMSO : &lt; 1 mg/mL (insoluble or slightly soluble)</b>			
Solvent&Solubility	Preparing	Solvent / Mass / Concentration	1 mg	5 mg
		1 mM	2.4133 mL	12.0665 mL
	Stock Solutions	5 mM	0.4827 mL	2.4133 mL
		10 mM	0.2413 mL	1.2067 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。 <b>In Vivo:</b> 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: ≥ 0.56 mg/mL (1.35 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 0.56 mg/mL (1.35 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 µL 5.6 mg/mL 的澄清 EtOH 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: ≥ 0.56 mg/mL (1.35 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 0.56 mg/mL (1.35 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 µL 5.6 mg/mL 的澄清 EtOH 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: ≥ 0.56 mg/mL (1.35 mM); Clear solution			



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](http://www.shyuanye.com)  
邮箱: [shyysw@sina.com](mailto:shyysw@sina.com)

	<p>此方案可获得 <math>\geq 0.56</math> mg/mL (1.35 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 <math>\mu</math>L 5.6 mg/mL 的澄清 EtOH 储备液加到 900 <math>\mu</math>L 玉米油中, 混合均匀。</p>
References	<p>[1]. Poce G et al. Improved BM212 MmpL3 inhibitor analogue shows efficacy in acute murine model of tuberculosis infection. PLoS One. 2013;8(2)</p> <p>[2]. Deidda D et al. Bactericidal activities of the pyrrole derivative BM212 against multidrug-resistant and intramacrophagic Mycobacterium tuberculosis strains. Antimicrob Agents Chemother. 1998 Nov;42(11):3035-7.</p> <p>[3]. Deidda D et al. Bactericidal activities of the pyrrole derivative BM212 against multidrug-resistant and intramacrophagic Mycobacterium tuberculosis strains.</p>

源叶生物