



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: **MAC13243**
产品别名: **MAC13243**

生物活性:

Description

MAC13243, an antibacterial agent, is a likely inhibitor of the bacterial lipoprotein targeting chaperone, LolA. IC50 Value: Target: Antibacterial MAC13243, a molecule that belongs to a new chemical class and that has a unique mechanism and promising activity against multidrug-resistant *Pseudomonas aeruginosa*. MAC13243 inhibits the function of the LolA protein and represents a new chemical probe of lipoprotein targeting in bacteria with promise as an antibacterial lead with Gram-negative selectivity.

Solvent&Solubility

In Vitro:

DMSO : 50 mg/mL (113.02 mM; Need ultrasonic)

	Solvent Concentration	Mass	1 mg	5 mg	10 mg
Preparing	1 mM		2.2604 mL	11.3020 mL	22.6040 mL
Stock Solutions	5 mM		0.4521 mL	2.2604 mL	4.5208 mL
	10 mM		0.2260 mL	1.1302 mL	2.2604 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: ≥ 2.5 mg/mL (5.65 mM); Clear solution

此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (5.65 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。

以 1 mL 工作液为例,取 100 μ L 25.0 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: ≥ 2.5 mg/mL (5.65 mM); Clear solution

此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (5.65 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。

以 1 mL 工作液为例,取 100 μ L 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μ L 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: ≥ 2.5 mg/mL (5.65 mM); Clear solution

此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (5.65 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



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>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>
References	<p>[1]. Barker CA, et al. Degradation of MAC13243 and studies of the interaction of resulting thiourea compounds with the lipoprotein targeting chaperone LolA. Bioorg Med Chem Lett. 2013 Apr 15;23(8):2426-31.</p> <p>[2]. Pathania R, et al. Chemical genomics in Escherichia coli identifies an inhibitor of bacterial lipoprotein targeting. Nat Chem Biol. 2009 Nov;5(11):849-56.</p>



源叶生物