



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: 5'-异丁硫基-5'-脱氧腺苷
产品别名: SIBA; 5'-Isobutylthioadenosine;
5'-Deoxy-5'-isobutylthioadenosine

生物活性:

Description

SIBA selectively inhibits spermine synthase, IC₅₀=8 uM. IC₅₀ value: 8 uM Target: spermine synthase
SIBA is a powerful antiproliferative drug. SIBA has been reported to inhibit cell transformation induced by oncogenic RNA or DNA viruses, the growth of transformed mouse mammary cells, the mitogen-stimulated blastogenesis of lymphocytes and the capping of herpes virus mRNA 161. It has also been demonstrated that an antimalarial activity is exerted by SIBA against Plasmodium falciparum in cultures.

In Vitro:

DMSO : ≥ 100 mg/mL (294.63 mM)

* "≥" means soluble, but saturation unknown.

	Solvent Concentration	Mass	1 mg	5 mg	10 mg
Preparing	1 mM		2.9463 mL	14.7314 mL	29.4629 mL
Stock Solutions	5 mM		0.5893 mL	2.9463 mL	5.8926 mL
	10 mM		0.2946 mL	1.4731 mL	2.9463 mL

Solvent&Solubility

*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 (7.37 mM); Clear solution

此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (7.37 mM, 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; 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: ≥ 2.5 mg/mL (7.37 mM); Clear solution

此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (7.37 mM, 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 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



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>Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (7.37 mM); Clear solution</p> <p>此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (7.37 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>
References	<p>[1]. Carteni-Farina M, et al. Studies on the metabolism of 5'-isobutylthioadenosine (SIBA): phosphorolytic cleavage by methylthioadenosinephosphorylase. FEBS Lett. 1979 Aug 15;104(2):266-270.</p> <p>[2]. Lawrence F, et al. Effect of 5'-deoxy-5'-isobutylthioadenosine on putrescine uptake and polyamine biosynthesis by chick embryofibroblasts. Biochem J. 1982 Jun 15;204(3):853-859.</p>



源叶生物