

产品名称: **SGC-0946**

产品别名: **SGC0946**

生物活性:

Description

SGC0946 is a highly potent and selective DOT1L methyltransferase inhibitor with IC₅₀ of 0.3 nM; selectively kill mixed lineage leukaemia cells. IC₅₀ value: 0.3 nM(DOT1L) [1] Target: selective DOT1L inhibitor SGC 0946 is over 100-fold selective for other histone methyltransferases/HMTs. SGC 0946 potently reduces H3K79 dimethylation with IC₅₀ of 2.6 nM in A431 cells, and 8.8 nM in MCF10A cells, which potently and selectively kills cells containing an MLL translocation. SGC 0946 is much more potent than its close analog EPZ004777, and serves as an excellent chemical probe for investigating DOT1L and further development of DOT1L inhibitors for cancer therapy.

In Vitro:

DMSO : ≥ 33 mg/mL (53.35 mM)

* "≥" means soluble, but saturation unknown.

	Solvent Mass Concentration	1 mg	5 mg	10 mg
	1 mM	1.6166 mL	8.0832 mL	16.1663 mL
Preparing Stock Solutions	5 mM	0.3233 mL	1.6166 mL	3.2333 mL
	10 mM	0.1617 mL	0.8083 mL	1.6166 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℃，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。

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 (4.04 mM); Clear solution

此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (4.04 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 (4.04 mM); Clear solution

此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (4.04 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 (4.04 mM); Clear solution

此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (4.04 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

	<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]. Yu W, et al. Catalytic site remodelling of the DOT1L methyltransferase by selective inhibitors. <u>Nat Commun.</u> 2012;3:1288. doi: 10.1038/ncomms2304.</p>



源叶生物