

产品说明书

26 版

基本信息

产品编号:	S10833
产品名称:	SQ22536

产品简介:

一种有效的腺苷酸环化酶 (AC) 抑制剂。	
靶点:	adenylate cyclase (AC)
体外研究:	
SQ22536 (SQ22, 536) 有效抑制毛喉素的作用, 各自的 IC ₅₀ 值为 5 μ M。 与分级浓度的 SQ22536 预孵育表明, SQ22536 均有效抑制 PACAP 诱导的报告基因激活, IC ₅₀ 值约为 5 μ M。 SQ22536 比 8-Br-cAMP 诱导的麋鹿激活 (IC ₅₀ =170 μ M) 更有效地抑制毛喉素诱导的麋鹿激活 (IC ₅₀ =10 μ M)。 最值得注意的是, 报道的 SQ22536 抑制重组 AC5 和 AC6 活性的效力存在显著差异, IC ₅₀ 值分别为 2 μ M 和 360 μ M。在更高浓度 (500 μ M) 下, SQ22536 可显著抑制毛喉素或 8-Br-cAMP 引起的神经突伸长。	

使用方法 (供参考):

一: 体外实验			
DMSO: 溶于 DMSO (100mg/mL 超声)			
Water: 溶于水 (55mg/mL 超声)			
浓度 \ 质量 溶液体积	1mg	5mg	10mg
1 mM	4.8728 mL	24.3641 mL	48.7282 mL
5 mM	0.9746 mL	4.8728 mL	9.7456 mL
10 mM	0.4873 mL	2.4364 mL	4.8728 mL
储备液的保存方式: -80° C, 2 years; -20° C, 1 year。			
二: 体内实验			
1、请依序添加每种溶剂: 10% DMSO→40% PEG300→5% Tween-80→45% Saline Solubility: $\geq$ 2.5 mg/mL (12.18 mM); 澄清溶液 此方案可获得 $\geq$ 2.5 mg/mL (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; 再向上述体系中加入 50 μ L Tween-80, 混合均匀; 然后再继续加入 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: $\geq$ 2.5 mg/mL (12.18 mM); 澄清溶液 此方案可获得 $\geq$ 2.5 mg/mL (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: $\geq$ 2.5 mg/mL (12.18 mM); 澄清溶液 此方案可获得 $\geq$ 2.5 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液, 此方案实验周期在半个月以上的动物实验酌情使用。			



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 玉米油中，混合均匀。

注：工作液建议您现用现配，当天使用。

<1mg/ml 表示微溶或不溶。

普西唐提供的所有化合物浓度为内部测试所得，实际溶液度可能与公布值有所偏差，属于正常的批间细微差异现象。

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。

三、细胞实验

细胞系：人类白血病肥大细胞 (HMC-1) 和人类脐带血来源的肥大细胞 (hCBMCs) 人类脐带血来源的肥大细胞。

浓度：0.1, 1, 10 mM

处理时间：30 min

方法：将 HMC-1 和 hCBMCs 细胞置于 48 孔板中，血清饥饿培养过夜。第二天，先用一定浓度的 SQ22536 对细胞进行预处理 30 分钟，然后用含（或不含）SQ22536 的无血清培养基对细胞进行 CRH 刺激（100 nM for HMC-1 or 1 μ M for hCBMC）3 分钟。获取细胞裂解液用于 ELISA 分析，检测蛋白激酶 A 活性。

四、动物实验

动物模型：C57BL/6J 雄性小鼠

剂量：10mg/kg

给药处理：皮下注射

注意事项：

1、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

2、以上信息仅做参考交流之用。

储存：-20° C

