

产品说明书

26 版

基本信息

产品编号:	S10066
产品名称:	ST034307

产品简介:

一种具有镇痛活性的腺苷酸环化酶 1 (AC1) 的选择性抑制剂, IC ₅₀ : 2.3 μM。	
靶点:	IC ₅₀ : 2.3 μM (AC1)
体外研究:	ST034307 reveals selective inhibition of AC1 and potentiates AC8 activity to a nonsignificant small extent. ST034307 potentiates phorbol 12-myristate 13-acetate (PMA)-stimulated cAMP production by AC2. ST034307 significantly inhibits the forskolin- or isoproterenol-stimulated AC1 activity in HEK cells stably expressing AC1. In contrast, ST034307 has no significant effects in the wild-type HEK cells. ST034307 significantly inhibits the Ca ²⁺ /calmodulin-stimulated cAMP accumulation in the hippocampal homogenates. ST034307 dose-dependently inhibits both the development and the maintenance of MOR-mediated sensitization of AC1.
体内研究:	ST034307 (0.25 μg) causes a significant relief of CFA-induced inflammatory pain in mice. ST034307 exhibits an estimated median effective dose (E50) value for analgesia of 0.28 μg in the mouse pain model.

使用方法 (供参考):

一: 体外实验				
DMSO: 溶于 DMSO (2mg/mL)				
浓度	质量			
	溶液体积	1mg	5mg	10mg
	1 mM	3.3563 mL	16.7813 mL	33.5627 mL
	5 mM	0.6713 mL	3.3563 mL	6.7125 mL
10 mM	0.3356 mL	1.6781 mL	3.3563 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: ≥ 1.67 mg/mL (5.60 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 1.67 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 16.7 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 400 μL PEG300 中, 混合均匀; 再向上述体系中加入 50 μL Tween-80, 混合均匀; 然后再继续加入 450 μL 生理盐水 定容至 1 mL。				
2、请依序添加每种溶剂: 10% DMSO→90% Corn Oil Solubility: ≥ 1.67 mg/mL (5.60 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 1.67 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 16.7 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。

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 $^{\circ}$ C

