

## 产品说明书

26 版

## 基本信息

|       |                 |
|-------|-----------------|
| 产品编号: | D50006          |
| 产品名称: | N, N' -二环己基碳二亚胺 |

## 产品简介:

|                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 肽的合成。羧酸的分光光度测定。有机合成脱水缩合剂。                                                                                                                     |
| 体外研究:                                                                                                                                         |
| N,N-Dicyclohexylcarbodiimide (DCC) 可抑制转运蛋白介导的胺积累以及转运蛋白两种配体 (Reserpine 和 Tetrabenazine) 的结合。                                                   |
| N,N-Dicyclohexylcarbodiimide (DCC) (10-500 $\mu$ M; 30 min) 显示, 低浓度 (10-50 $\mu$ M) 略微增强腺苷酸环化酶活性, 而较高浓度 (50-200 $\mu$ M) 逐渐降低酶对 Lutropin 的反应。 |

## 使用方法 (供参考):

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |            |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|------------|
| 一: 体外实验                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |            |            |
| 溶于苯和乙醇等有机溶剂。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |            |            |
| 质量<br>浓度 \ 溶液体积                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1mg       | 5mg        | 10mg       |
| 1 mM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4.8466 mL | 24.2330 mL | 48.4660 mL |
| 5 mM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0.9693 mL | 4.8466 mL  | 9.6932 mL  |
| 10 mM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0.4847 mL | 2.4233 mL  | 4.8466 mL  |
| 储备液的保存方式: $-80^{\circ}$ C, 6 months; $-20^{\circ}$ C, 1 month.                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |            |            |
| 二: 体内实验                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |            |            |
| 1、请依序添加每种溶剂: 10% DMSO $\rightarrow$ 40% PEG300 $\rightarrow$ 5% Tween-80 $\rightarrow$ 45% Saline<br>Solubility: $\geq 2.5$ mg/mL (12.12 mM); 澄清溶液<br>此方案可获得 $\geq 2.5$ mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。<br>以 1 mL 工作液为例, 取 100 $\mu$ L 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 400 $\mu$ L PEG300 中, 混合均匀; 再向上述体系中加入 50 $\mu$ L Tween-80, 混合均匀; 然后再继续加入 450 $\mu$ L 生理盐水 定容至 1 mL。  |           |            |            |
| 2、请依序添加每种溶剂: 10% DMSO $\rightarrow$ 90% (20% SBE- $\beta$ -CD in Saline)<br>Solubility: $\geq 2.5$ mg/mL (12.12 mM); 澄清溶液<br>此方案可获得 $\geq 2.5$ mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。<br>以 1 mL 工作液为例, 取 100 $\mu$ L 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 $\mu$ L 20% 的 SBE- $\beta$ -CD 生理盐水水溶液中, 混合均匀。<br>2 g SBE- $\beta$ -CD (磺丁基醚 $\beta$ -环糊精) 粉末定容于 10 mL 的生理盐水中, 完全溶解至澄清透明。 |           |            |            |
| 3、请依序添加每种溶剂: 10% DMSO $\rightarrow$ 90% Corn Oil<br>Solubility: $\geq 2.5$ mg/mL (12.12 mM); 澄清溶液<br>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。<br>以 1 mL 工作液为例, 取 100 $\mu$ L 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 $\mu$ 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：** 室温 避光

