

## 产品说明书

26 版

## 基本信息

|       |                   |
|-------|-------------------|
| 产品编号: | P11285            |
| 产品名称: | PPADS tetrasodium |

## 产品简介:

|                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <p>一种非选择性 P2X 受体拮抗剂。PPADS tetrasodium 阻断重组 P2X1、-2、-3、-5, IC50 范围为 1~2.6 <math>\mu</math>M。PPADS-tetrasodium 阻断天然 P2Y2 样 (IC50~0.9 mM) 和重组 P2Y4 (IC50~15 mM) 受体。PPADS tetrasodium 是豚鼠气道平滑肌 Na/Ca2 交换逆模式的抑制剂。</p>                                                                 |               |
| 靶点:                                                                                                                                                                                                                                                                              | p2x1 Receptor |
| 体外研究:                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |
| <p>PPADS 四钠盐 (1-30 <math>\mu</math>M; 10-50 分钟) 以时间和浓度依赖的方式抑制 Na+/Ca2+交换器的反向模式 (NCXREV)。</p> <p>PPADS 四钠盐对其他天然和重组 P2X 受体也有效。在人类 P2X 受体中, 对 PPADS 四钠盐的敏感性取决于亚型, 在 hP2X1、-2、-3、-5 和 -7 受体上的敏感性最高, 其 IC50 约为 1-3 <math>\mu</math>M, 而在 hP2X4 受体上的 IC50 约为 30 <math>\mu</math>M。</p> |               |
| 体内研究:                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |
| <p>PPADS 四钠 (15-60 毫克/100 克体重 (BW); 腹腔注射; 每 12 小时一次, 持续 8 天) 在系膜增生性肾小球肾炎中抑制肾小球系膜细胞 (MC) 增殖而不改变非 MC 的体内增殖<sup>[4]</sup>。</p>                                                                                                                                                      |               |

## 使用方法 (供参考):

|                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                         |           |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| 一: 体外实验                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                         |           |            |
| Water: 溶于水 (>10mg/mL)                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                         |           |            |
| 浓度 \ 质量<br>溶液体积                                                                                                                           | 1mg                                                                                                                                                                                                                     | 5mg       | 10mg       |
| 1 mM                                                                                                                                      | 1.6686 mL                                                                                                                                                                                                               | 8.3431 mL | 16.6861 mL |
| 5 mM                                                                                                                                      | 0.3337 mL                                                                                                                                                                                                               | 1.6686 mL | 3.3372 mL  |
| 10 mM                                                                                                                                     | 0.1669 mL                                                                                                                                                                                                               | 0.8343 mL | 1.6686 mL  |
| 储备液的保存方式: -80° C, 6 months; -20° C, 1 month (sealed storage, away from moisture)。<br>注: 如您选择水作为储备液, 请稀释至工作液后, 再用 0.22 $\mu$ m 的滤膜过滤除菌后使用。 |                                                                                                                                                                                                                         |           |            |
| 四、动物实验                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                         |           |            |
| Animal Model:                                                                                                                             | Male Sprague-Dawley rats weighing 160 to 200 g (anti-Thy1 disease mode)                                                                                                                                                 |           |            |
| Dosage:                                                                                                                                   | 15 mg/100g BW, 30 mg/100g BW, 60 mg/100g BW                                                                                                                                                                             |           |            |
| Administration:                                                                                                                           | i.p.; every 12 hours for 8 days (the first PPADS injection was administered 60 minutes after disease induction, and the loading dose always contained double the amount of PPADS compared to the following injections.) |           |            |
| Result:                                                                                                                                   | Specifically and dose-dependently reduced early (day 3) glomerular mesangial cell proliferation without altering proliferation of non-MC.                                                                               |           |            |

## 注意事项:





Beijing Psaitong  
Biotechnology Co., Ltd

- |                             |
|-----------------------------|
| 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℃

\*更多产品请登陆官网查询。  
\*本公司产品仅用于科研。

真实 准确 稳定 负责

010-60605840  
[www.jm-bio.com](http://www.jm-bio.com)  
[psaitong@jm-bio.com](mailto:psaitong@jm-bio.com)

