

## Probenecid Sodium, Water Soluble 丙磺舒钠 (水溶性)

### 产品信息:

**产品名称:** Probenecid Sodium, Water Soluble 丙磺舒钠 (水溶性)

### 规格:

目录号	产品名称	规格
X12909	Probenecid Sodium, Water Soluble 丙磺舒钠 (水溶性)	2×77mg
X12910	Probenecid Sodium, Water Soluble 丙磺舒钠 (水溶性)	5×77mg

### 产品说明:

CAS 号	23795-03-1
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>18</sub> NNaO <sub>4</sub> S
分子量	307.34g/mol
纯度	≥98% (HPLC)
外观	白色固体
溶解性	溶于水
运输	常温运输
保存	室温干燥保存, 也可-20°C干燥保存 2 年有效

### 产品描述:

丙磺舒(Probenecid), 一种苯甲酸衍生物, 是一种经典的有机阴离子转运体(OATs)抑制剂(Ki= 6.3, 9.0 and 8.4 μM for OAT1, OAT3 and OAT6; IC50=0.67μM for OAT2), 对有机阳离子转运体 OCT1 和 OCT2 呈现很弱的抑制性(IC50=1.6 and 1.7mM)。有机阴离子转运体位于细胞膜上, 常常从细胞中排出荧光探针,引起很弱的荧光探针滞留, 这一现象通常导致染色实验的高背景。使用丙磺舒能够抑制转运体活性, 从而能减低细胞内荧光探针的泄露, 钙离子测试中这是一种降低荧光背景的常用方法。丙磺舒是瞬时感受器电位通道蛋白 TRPV2 的激动剂(EC50=31.9μM), 能诱发小鼠炎症条件下的伤害性行为。丙磺舒是一种多药耐药相关蛋白(MRP1)抑制剂, 阻断 MRP1 活化位点, 阻止其他活化化合物的外流, 允许这些化合物保留在细胞质从而改善其效应。丙磺舒也是缝隙连接蛋白 Pannexin- 1 抑制

本品为钠盐形式的丙磺舒, CAS NO.23795-03-1.能直接溶于水溶性缓冲液制备 250mM 储存液, 用于细胞实验的典型工作浓度是 1-2.5 mM。

### 使用方法

以下为丙磺舒用作阴离子转运体抑制剂, 防止荧光探针泄露的细胞实验的操作步骤, 仅作参考。具体可参考文献或根据具体实验需求来调整。

#### 1.储存液制备

取 1 瓶(77mg)丙磺舒钠溶于 10ml HHBS (1X Hank's with 20 mM Hepes buffer, pH 7.0)充分溶解得到

25mM 储存液。根据单次用量分装，置于-20℃避光冻存，避免反复冻融。

## 2.操作方法

2.1 取 1ml 25mM 丙磺舒储存液到 9ml 含 0.02%~0.04% Pluronic F-127 的 HHBS (1X Hank's with 20 mM Hepes buffer, pH7.0)，混合均匀，即得到 2.5mM 丙磺舒工作液。

2.2 加 DMSO 溶解的钙离子荧光探针如 Fura-2 AM, Fluo-4 AM, Fluo-8 AM 加入 2.5mM 丙磺舒钠工作液中，混匀。此时的染色工作液室温至少稳定保存 2h。

## 注意事项：

为了您的健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

**本产品仅供科研使用，不可用于临床诊断应用或其他用途。**