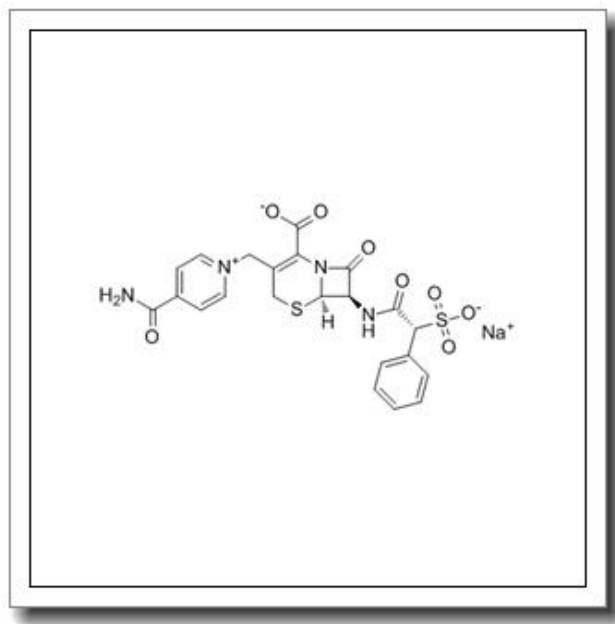


# 头孢磺吡苄钠盐

*Cefsulodin Sodium Salt*



## 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | Cefsulodin Sodium Salt   |
| 中文名称  | 头孢磺吡苄钠盐  |
| CAS 号 | 52152-93-9   |
| 分子式   | C <sub>22</sub> H <sub>19</sub> N <sub>4</sub> NaO <sub>8</sub> S <sub>2</sub> |
| 分子量   | 554.528  |
| 纯度    | ≥ 96%  |

## 产品说明

### 头孢磺吡苄钠盐 (Cefsulodin Sodium Salt) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

头孢磺吡苄钠盐是一种半合成头孢菌素类抗生素，化学名称为 Cefsulodin Sodium Salt，CAS 号为 52152-93-9。其分子式为  $C_{22}H_{19}N_4NaO_8S_2$ ，分子量为 554.528，纯度不低于 96%。本品为白色至类白色结晶性粉末，易溶于水，微溶于甲醇，几乎不溶于非极性有机溶剂。其化学结构包含  $\beta$ -内酰胺环，对革兰氏阴性菌，尤其是铜绿假单胞菌具有高度选择性抑制作用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

头孢磺吡苄钠盐通过抑制细菌细胞壁合成中的青霉素结合蛋白 (PBPs)，干扰肽聚糖交联，从而发挥杀菌作用。其对铜绿假单胞菌的抗菌活性尤为突出，且对  $\beta$ -内酰胺酶稳定性较高，因此在抗感染研究中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于微生物学研究和临床药理学领域，具体用途包括：

- 作为选择性培养基成分，用于分离和鉴定铜绿假单胞菌；
- 用于研究细菌耐药机制及  $\beta$ -内酰胺类抗生素的构效关系；
- 在动物模型中评估抗感染药物的疗效；
- 临床用于治疗由敏感菌引起的呼吸道、泌尿道及软组织感染。

#### 4. 储存条件与使用建议

头孢磺吡苄钠盐需避光保存于 2-8°C 干燥环境中，开封后建议充氮密封以延长稳定性。配制水溶液时需使用无菌缓冲液（如 PBS），现配现用，避免反复冻融。实验操作需在无菌条件下进行，避免高温或强酸强碱环境导致降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，符合 USP/EP 标准。使用时需佩戴防护手套和口罩，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于临床治疗直接使用。具体实验方案需结合文献及实际需求优化。