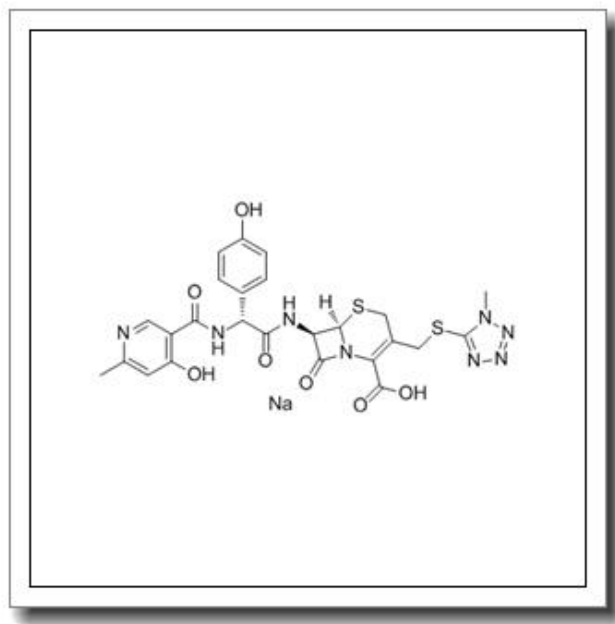


头孢匹胺钠

cefpiramide sodium



产品基本信息

属性	值
化学名称	cefpiramide sodium
中文名称	头孢匹胺钠
CAS 号	74849-93-7
分子式	C ₂₅ H ₂₄ N ₈ NaO ₇ S ₂
分子量	635.63
纯度	≥ 96%

产品说明

头孢匹胺钠 (Cefpiramide Sodium) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

头孢匹胺钠是一种半合成头孢菌素类抗生素，化学名称为 cefpiramide sodium，CAS 号为 74849-93-7。其分子式为 $C_{25}H_{24}N_8NaO_7S_2$ ，分子量为 635.63，外观通常为白色至类白色结晶性粉末。本产品纯度 $\geq 96\%$ ，符合医药级标准，具有良好的水溶性和稳定性，适用于科研及工业用途。

2. 生物化学功能与重要性

头孢匹胺钠通过抑制细菌细胞壁合成发挥抗菌作用，对革兰氏阳性菌和革兰氏阴性菌均具有广谱活性。其独特的化学结构增强了 β -内酰胺酶的稳定性，显著降低耐药性风险，在抗感染治疗和微生物学研究领域具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发、体外抗菌活性测试及临床前研究。具体用途包括：作为抗生素标准品用于质量控制；配制培养基以筛选耐药菌株；作为分子探针研究细菌耐药机制。此外，还可用于兽药开发中的抗菌效果评估。

4. 储存条件与使用建议

建议避光密封保存于 2-8°C 干燥环境中，长期储存需置于惰性气体保护下。使用时需在无菌条件下操作，避免反复冻融。配制溶液建议现配现用，若需保存，应分装后于 -20°C 冷冻，有效期不超过 7 天。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，重金属含量 $< 10\text{ppm}$ ，符合 USP/EP 标准。操作时需穿戴防护装备，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。废弃物应按照国家危险化学品规范处置。

注：本说明仅限科研用途，不适用于临床诊断或治疗。具体应用需结合实验方案调整参数。