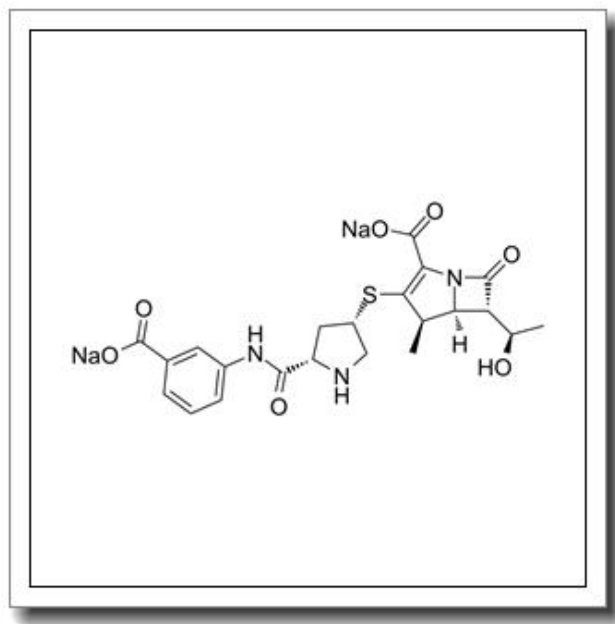


厄他培南钠

Ertapenem disodium



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ertapenem disodium
中文名称	厄他培南钠
CAS 号	153832-38-3
分子式	C ₂₂ H ₂₃ N ₃ Na ₂ O ₇ S
分子量	497.497
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: 厄他培南钠 (Ertapenem disodium)

1. 产品概述与化学特性

厄他培南钠是一种 β -内酰胺类抗生素, 化学名称为 Ertapenem disodium, CAS 号为 153832-38-3。其分子式为 $C_{22}H_{23}N_3Na_2O_7S$, 分子量为 497.497, 纯度不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水, 具有较高的稳定性。厄他培南钠属于碳青霉烯类抗生素, 其结构中的 β -内酰胺环是其抗菌活性的关键部分。

2. 生物化学功能与重要性

厄他培南钠通过抑制细菌细胞壁的合成发挥抗菌作用, 主要针对革兰氏阴性菌和部分革兰氏阳性菌。其对 β -内酰胺酶具有较高的稳定性, 因此在对抗耐药菌株方面表现出显著优势。厄他培南钠的广谱抗菌特性使其成为临床治疗中重要的抗生素之一, 尤其在复杂感染和多重耐药菌感染的治疗中具有不可替代的作用。

3. 主要应用领域与具体用途

厄他培南钠主要用于治疗由敏感菌引起的多种感染, 包括复杂性腹腔感染、复杂性皮肤及软组织感染、社区获得性肺炎以及尿路感染等。其长效特性允许每日一次给药, 提高了患者的依从性。此外, 厄他培南钠在科研领域也用于研究细菌耐药机制和新型抗菌药物的开发。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 $2-8^{\circ}C$ 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在无菌条件下操作, 溶解后应立即使用或根据实验需求短期保存于 $-20^{\circ}C$ 。建议使用前进行纯度检测, 以确保实验结果的准确性。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度不低于 96%, 符合科研和工业应用标准。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。如不慎接触眼睛或皮肤, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规进行处置, 避免环境污染。