

Ertapenem Sodium 厄他培南钠

产品信息:

产品名称: Ertapenem Sodium 厄他培南钠

规格:

目录号	产品名称	规格
X10187	Ertapenem Sodium 厄他培南钠	100mg
X10188	Ertapenem Sodium 厄他培南钠	500mg
X10189	Ertapenem Sodium 厄他培南钠	1g

产品说明:

CAS 号	153773-82-1
分子式	C ₂₂ H ₂₄ N ₃ O ₇ S . Na
分子量	497.5g/mol
外观	白色至浅黄色粉末
溶解性	溶于水和 0.9% NaCl
含量	≥90%
保存	-20°C干燥保存, 有效期 2 年
运输	冰袋运输

产品描述

基本描述:

厄他培南(Ertapenem) ,是一种广谱的碳青霉烯类β-内酰胺抗生素, 与亚胺培南和美罗培南一样, 有效作用于革兰氏阴性和革兰氏阳性需氧和厌氧菌, 几乎对所有β-内酰胺酶有抗性, 包括超广谱的β-内酰胺酶和 AmpCs 酶。作为一种新开发的碳青霉烯类抗生素, 厄他培南着重克服亚胺培南和美罗培南在药物代谢上的缺陷(伴衰期短)。厄他培南不仅具有与美罗培南相似的结构特征, 包括对脱氢肽酶 I(DPEPI) 有很强的稳定性, 而且其能够可逆结合血清蛋白, 呈现出延长的体内活性持续时间(伴衰期更长)。

作用机制:

β-内酰胺(B-lactams) 结合青霉素结合蛋白(PBP), 干扰其参与肽聚糖合成的最后一步。PBPs 能催化丙氨酸和赖氨酸残基之间形成甘氨酸五肽交联, 从而给细胞壁提供额外的支撑力。没有甘氨酸五肽交联, 细胞壁的完整性严重受损害, 最终引起细胞裂解和死亡。通常来说对β-内酰胺的抗性归因于细胞含编码β-内酰胺酶的质粒。

注意事项:

为了您的安全和健康, 请穿实验服并带一次性手套操作。

本产品仅供科研使用, 不可用于临床诊断应用或其他用途。