

Biapenem 比阿培南

产品信息:

产品名称: Biapenem 比阿培南

规格:

目录号	产品名称	规格
X10184	Biapenem 比阿培南	100mg
X10185	Biapenem 比阿培南	500mg
X10186	Biapenem 比阿培南	1g

产品说明:

CAS 号	120410-24-4
分子式	C ₁₅ H ₁₈ N ₄ O ₄ S
分子量	350.39g/mol
外观	白色至微黄色粉末
溶解性	溶于水(25 mg/ml, 温热助溶)
纯度	≥97%
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:

比阿培南(Biapenem, CAS NO.120410-24-4)是一种超广谱的碳青霉烯类β-内酰胺抗生素, 有效作用于革兰氏阴性和革兰氏阳性需氧和厌氧菌, 包括β-内酰胺酶产生菌属。与其他碳青霉烯类抗生素类似, 比阿培南通过结合青霉素结合蛋白(PBP) 来抑制细菌细胞壁合成。对脱氢肽酶 I 有很高的稳定性。肺炎动物模型中, 比阿培南能降低细菌数目和提高存活率。

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。