

Doripenem Hydrate 多尼培南一水合物

产品信息:

产品名称: Doripenem Hydrate 多尼培南一水合物

规格:

目录号	产品名称	规格
X10190	Doripenem Hydrate 多尼培南一水合物	100mg
X10191	Doripenem Hydrate 多尼培南一水合物	1g

产品说明:

CAS 号	364622-82-2
分子式	C ₁₅ H ₂₄ N ₄ O ₆ S ₂ · H ₂ O
分子量	438.52g/mol
外观	白色至浅黄色粉末
溶解性	溶于 DMSO,微溶于水(5mg/ml, 微热助溶)
含量	>98%
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:

多尼培南(Doripenem) 是一种广谱的碳青霉烯类β-内酰胺抗生素,有效作用于各种革兰氏阳性菌和包括铜绿假单胞菌在内的革兰氏阴性菌。多尼培南能有效抑制产超广谱β-内酰胺酶(ESBL) 的肠杆菌科细菌,也能有效作用于对许多第一线β-内酰胺抗生素和某些头孢菌素有耐性的微生物。多尼培南的作用机制是结合和失活青霉素结合蛋白(PBPs), 进而抑制细胞细胞壁合成和引起细胞死亡。

本品是-水合物形式的多尼培南, CAS NO.364622-82-2,冻干粉形式提供, 纯度> 98%。

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-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。