

## Imipenem Monohydrate 亚胺培南一水物

### 产品信息:

**产品名称:** Imipenem Monohydrate 亚胺培南一水物

### 规格:

目录号	产品名称	规格
X10181	Imipenem Monohydrate 亚胺培南一水物	100mg
X10182	Imipenem Monohydrate 亚胺培南一水物	250mg
X10183	Imipenem Monohydrate 亚胺培南一水物	1g

### 产品说明:

CAS 号	74431-23-5
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>17</sub> N <sub>3</sub> O <sub>4</sub> S · H <sub>2</sub> O
分子量	317.36g/mol
外观	白色至浅黄色结晶性粉末
溶解性	溶于水(>5mg/ml), 甲醇(5mg/ml), 微溶于乙醇
纯度	≥98%
保存	-20°C保存
运输	冰袋运输

### 产品描述

**基本描述:** 亚胺培南(Imipenem) 是一种超广谱的碳青霉烯类β-内酰胺抗生素,有效作用于产超广谱β-内酰胺酶(ESBL) 肠杆菌科细菌,以及许多需氧和厌氧的革兰氏阳性菌和革兰氏阴性菌。亚胺培南还能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一群病原微生物,也能作用于伯克氏菌属。与其他β-内酰胺抗生素类似,亚胺培南通过抑制青霉素结合蛋白(PBP) 来干扰细菌细胞壁合成。

**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。**