

Spectinomycin Dihydrochloride Pentahydrate 壮观霉素二盐酸盐五水合物

产品信息:

产品名称: Spectinomycin Dihydrochloride Pentahydrate 壮观霉素二盐酸盐五水合物

规格:

目录号	产品名称	规格
X10031	壮观霉素二盐酸盐五水合物	5g
X10032	壮观霉素二盐酸盐五水合物	25g

产品说明:

CAS 号	22189-32-8
分子式	$C_{14}H_{24}N_2O_7 \cdot 2HCl \cdot 5H_2O$
分子量	495.3g/mol
外观	类白色至白色粉末
纯度	≥98%
溶解性	溶于水 (50-100mg/ml)
运输	常温运输
保存	4°C干燥保存, 有效期 5 年。
其他名称	奇霉素、大观菌素、奇放线菌素、放线壮观素

使用说明:

盐酸壮观霉素, 一种氨基环醇抗生素, 对革兰氏阳性菌和革兰氏阴性菌均有较强的抑制作用, 其抑菌原理是其可与细菌核糖体的 30S 亚基结合, 通过干扰肽基 tRNA 的转位抑制蛋白质合成和延伸。核糖体蛋白 5S 基因 rpsE 的突变可以阻止盐酸壮观霉素的结合, 产生对该抗生素的抗性。

细胞培养中盐酸壮观霉素可作为一种抗菌剂, 也可作为一种筛选药物用于抗性大肠杆菌或植物细胞的筛选。可配制成 10 mg/mL 的储存液, 经 0.22 μm 的滤膜过滤除菌后分装于 -20°C 冻存。

注意事项:

为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品仅供科研使用, 不可用于临床诊断应用或其他用途。