

## 新生霉素

货号: N8310

保存: 2-8℃

有效期: 4年

### 产品参数:

CAS: 1476-53-5

英文名称: Novobiocin sodium salt;

分子式:  $C_{31}H_{35}N_2NaO_{11}$

分子量: 634.61

外观(性状): 浅黄色至白色粉末

纯度:  $\geq 90\%$

溶解性: 50mg/mL H<sub>2</sub>O

### 产品说明:

新生霉素是一种氨基香豆素类抗生素,是一种强效的细菌 DNA 促旋酶(DNA gyrase)和真核 DNA 拓扑异构酶 II 的抑制剂。其抗菌谱为革兰氏阳性菌,作用机制是特异性靶向参与能量转移的 GyrB 亚基活性,进而干扰 DNA 合成并最终影响细菌生长。它能够竞争性抑制 GyrB 催化发生的 ATPase 酶反应。对逆转录酶 RNA 依赖的 DNA 聚合酶具有抑制作用。另外还是热休克蛋白 90(Hsp90)的抑制剂,特异性结合 Hsp90 的 C 末端 ATP 结构域,影响同源二聚体的形成。

最小抑菌浓度(MIC)为 0.1~10  $\mu\text{g/ml}$  (仅供参考)。

### 注意事项:

1. 我司生产的生化试剂如无特殊标注,基本为非无菌包装,若用于细胞实验,请提前做好预处理。
2. 一旦配成溶液,请分装保存,避免反复冻融造成的产品失效。
3. 产品信息仅供参考,如有疑问请致电 400-968-6088 咨询。
4. 本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床诊断或治疗,食品及化妆品等用途。请勿存放于普通住宅区。
5. 为了您的安全和健康,请穿好实验服并佩戴一次性手套和口罩操作。