

Tunicamycin 衣霉素

产品编号	产品名称	包装规格
NBS5156-1mg	Tunicamycin 衣霉素	1mg
NBS5156-5mg	Tunicamycin 衣霉素	5mg
NBS5156-10mg	Tunicamycin 衣霉素	10mg

产品简介:

衣霉素 (Tunicamycin, CAS: 11089-65-9), 分离自链霉菌属 (*Streptomyces lysosuperficus*) 的代谢产物, 由四种异构体 A, B, C, D 组成的混合物, 普遍用于各种生物体系内的糖蛋白合成研究。衣霉素是一种核苷抗生素, 体外可有效抵制革兰氏阳性菌 (G+), 真菌, 酵母菌和病毒的生长与繁殖。衣霉素能抑制 N-乙酰基-1-磷酸转移酶 (GlcNAc phosphotransferase, GPT) 活性, 以及防止糖蛋白合成中的 N-糖苷连接形成。在多萜醇连接的糖蛋白合成中衣霉素抑制糖基转移到多萜醇上。衣霉素还能剂量依赖性的抑制 DNA 合成 (此特性可能与糖蛋白结构改变有关), 因而影响胸苷转运进入细胞。衣霉素能抑制细胞周期的 S 期, 诱使细胞周期停滞在 G1 晚期。文献报道, 衣霉素能阻止大鼠视网膜原代细胞的细胞周期进程, 且以剂量依赖方式抑制鸡或小鼠成纤维细胞内脂质介导的蛋白糖基化。衣霉素能抑制蛋白质棕榈酰化, 并且诱导自吞噬发生。

基本特性:

- 1) CAS NO: 11089-65-9
- 2) 分子式/分子量: 衣霉素为四种异构体 A, B, C, D 的混合物, 具体信息如下,
异构体 A, n=8, C₃₇H₆₀N₄O₁₆, 816.90g/mol
异构体 B, n=9, C₃₈H₆₂N₄O₁₆, 830.93g/mol
异构体 C, n=10, C₃₉H₆₄N₄O₁₆, 844.95g/mol
异构体 D, n=11, C₄₀H₆₆N₄O₁₆, 858.99g/mol
- 3) 纯度: ≥95% (异构体混合物)
- 4) 外观: 白色至浅黄色或黄褐色粉末
- 5) 溶解性: 溶于 DMSO 和 DMF (20mg/ml)、碱溶液、热甲醇

保存条件:

-20°C保存, 至少 2 年稳定。

注意事项:

1. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品仅用于生命科学研究, 不得用于医学诊断及其他用途!

相关产品:

产品编号	产品名称	包装规格
<u>NBS5150-5mg</u>	<u>Salinomycin Sodium Salt 盐霉素钠盐</u>	5mg
<u>NBS5151-100mg</u>	<u>Thiostrepton 硫链丝菌素</u>	100mg
<u>NBS5152-100mg</u>	<u>Nourseothricin (NTC) Sulfate 诺尔斯菌素</u>	100mg
<u>NBS5153-1mg</u>	<u>Aureobasidin A (AbA) 金担子素 A (粉末)</u>	1mg
<u>NBS5154-1ml</u>	<u>Aureobasidin A (AbA) 金担子素 A (1 mg/ml)</u>	1ml
<u>NBS5155-1g</u>	<u>5-Fluoroorotic Acid (5-FOA) 5-氟乳清酸</u>	1g
<u>NBS5156-1mg</u>	<u>Tunicamycin 衣霉素</u>	1mg
<u>NBS5157-1mg</u>	<u>Swainsonine 苦马豆素</u>	1mg
<u>NBS0188-500g</u>	<u>D-glucose D-葡萄糖(无水)</u>	500g