

Oligomycin (Mixture of A, B, C) 寡霉素 (A, B, C 混合物)

产品编号	产品名称	包装规格
NBS2067-1mg	Oligomycin (Mixture of A, B, C) 寡霉素 (A, B, C 混合物)	1mg
NBS2067-5mg	Oligomycin (Mixture of A, B, C) 寡霉素 (A, B, C 混合物)	5mg
NBS2067-10mg	Oligomycin (Mixture of A, B, C) 寡霉素 (A, B, C 混合物)	10mg

产品简介:

寡霉素 (Oligomycin), 由链霉菌属 (*Streptomyces* sp.) 代谢产生的一种大环内酯类抗生素, 通过抑制线粒体膜偶联的 ATP 合酶活性, 进而对其他生物体产生毒性。缺血时线粒体 F1F0ATP 合酶能转变为一种 ATP 水解酶, 此时寡霉素通过降低 ATP 衰竭来发挥抑制功能, 并不是阻止 ATP 合成。

本品为三种寡霉素同分异构体的混合物, 分别是寡霉素 A, B 和 C, CAS NO: 1404-19-9。寡霉素 A 是线粒体 F1F0-ATP 合酶的选择性抑制剂, 各种细胞类型中能够诱导凋亡发生 (平均 GI50 = 270nM)。寡霉素 B 是 ATP 合酶的非选择性抑制剂。寡霉素 B (1-10 μ M) 能降低心肌缺血中 ATP 衰竭速率, 而且能减低大鼠感觉神经元中钙离子诱导的钙离子释放振动频率。

产品特性

- 1) CAS NO: 1404-19-9
- 2) 同义名: Oligomycin Complex 寡霉素复合物; 寡霉素 A, B, C 混合物;
- 3) 分子式: C₄₅H₇₄O₁₁ (Oligomycin A); C₄₅H₇₂O₁₂ (Oligomycin B); C₄₅H₇₄O₁₀ (Oligomycin C);
- 4) 平均分子量: 792.3g/mol (基于各组分占比的平均分子量) (具体批次会有差异)
- 5) 各组分分子量: 791.1 (Oligomycin A); 805.1 (Oligomycin B); 775.1 (Oligomycin C);
- 6) 纯度: $\geq 95\%$ (Mixture of A, B, C)
- 7) 外观: 白色粉末
- 8) 溶解性: 溶于乙醇 (10mM), DMSO (20mM)

保存条件:

-20°C 避光干燥保存, 至少 2 年有效。

产品使用：

储存液制备：称取 5mg 寡霉素 (MW: 792.3g/mol) 溶于 1.26ml DMSO 中充分溶解，配制成 5mM 的储存液，-20℃ 分装冻存，请在 1 个月内使用，避免反复冻融，避免强光直射。【注意】：寡霉素的平均分子量根据批次不同而有差异。

工作液制备：选择适当的生理缓冲液或培养基稀释到需要的工作浓度。合适的浓度和孵育时间根据实验需求而有变化，典型孵育条件是 0.5-10μM 处理 0.5-8h。

注意事项：

1. 请根据产品在不同溶剂中的溶解度选择合适的溶剂配制储备液；一旦配成溶液，请分装保存，避免反复冻融造成的产品失效。
2. 储备液的保存方式和期限：-80℃ 储存时，请在 6 个月内使用，-20℃ 储存时，请在 1 个月内使用。
3. 为了提高溶解度，请将管子加热至 37℃，然后在超声波浴中震荡一段时间。
4. 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它用途！

相关产品：

产品编号	产品名称	包装规格
<u>NBS2067-5mg</u>	<u>Oligomycin (Mixture of A, B, C) 寡霉素 (A, B, C 混合物)</u>	5mg
<u>NBS2068-5mg</u>	<u>Oligomycin A 寡霉素 A</u>	5mg
<u>NBS2069-5mg</u>	<u>Oligomycin B 寡霉素 B</u>	5mg
<u>NBS2070-1mg</u>	<u>Oligomycin C 寡霉素 C</u>	1mg
<u>NBS2071-500ug</u>	<u>Oligomycin D 寡霉素 D</u>	500ug
<u>NBS2077-1mg</u>	<u>Oligomycin E 寡霉素 E</u>	1mg
<u>NBS2073-1mg</u>	<u>21-hydroxy Oligomycin A 21-羟基寡霉素 A</u>	1mg
<u>NBS2074-100ug</u>	<u>Bongkrelic Acid 米酵菌酸</u>	100ug