

## Valinomycin 缬氨霉素 (钾离子载体/凋亡诱导剂)

| 产品编号         | 产品名称             | 包装规格 |
|--------------|------------------|------|
| NBS7624-5mg  | Valinomycin 缬氨霉素 | 5mg  |
| NBS7624-10mg | Valinomycin 缬氨霉素 | 10mg |
| NBS7624-25mg | Valinomycin 缬氨霉素 | 25mg |
| NBS7624-50mg | Valinomycin 缬氨霉素 | 50mg |

### 产品简介:

缬氨霉素 (Valinomycin, CAS: 2001-95-8), 一种环十二缩酚肽 (Cyclododecadepsipeptide) 抗生素和天然中性离子载体, 分离自多种链霉菌菌株。选择性结合钾离子 ( $K^+$ ) 并运输它们穿越天然或者人工合成的脂膜。可诱导细胞膜钾离子电导率。体外还能有效抑制结核分枝杆菌 (*M.tuberculosis*) 生长。另外, 还能抑制  $Ca^{2+}$ -ATPase 活性, 并且体外通过线粒体去极化, 激活 caspase-3, 和磷脂酰丝氨酸易位一系列事件来诱导凋亡发生。

### 基本特性:

- 1) CAS NO: 2001-95-8
- 2) 化学名: 3,6,9,15,18,21,27,30,33-nonaisopropyl-12,24,36-trimethyl-1,7,13,19,25,31-hexaoxa-4,10,16,22, 28,34- hexaaza-cyclohexatriacontane-2,5,8,11,14,17,20,23,26, 29,32,35-dodecaone, NSC 122023
- 3) 分子式:  $C_{54}H_{90}N_6O_{18}$
- 4) 分子量: 1111.3g/mol
- 5) 外观: 白色固体
- 6) 纯度:  $\geq 95\%$
- 7) 溶解性: 溶于乙醇 (10mg/ml), DMSO (5mg/ml), DMF (30mg/ml)

### 保存条件:

-20°C 干燥保存, 2 年有效。

**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!

**其他离子载体产品:**

| 产品编号                                                     | 产品名称                                                | CAS NO       | 包装规格              |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------|-------------------|
| 1) 钙离子载体 (Calcium Ionophore/ $\text{Ca}^{2+}$ Ionophore) |                                                     |              |                   |
| <u>NBS7634-1mg</u>                                       | <u>Ionomycin 离子霉素 (游离酸)</u>                         | 56092-81-0   | 1mg               |
| <u>NBS7635-1mg</u>                                       | <u>Ionomycin 离子霉素 (钙盐)</u>                          | 56092-82-1   | 1mg               |
| <u>NBS7632-1mg</u>                                       | <u>A23187 钙离子载体</u>                                 | 52665-69-7   | 1mg               |
| <u>NBS7633-1mg</u>                                       | <u>4-bromo-A23187 钙离子载体</u>                         | 76455-82-8   | 1mg               |
| 2) 钠离子载体 (Sodium Ionophore/ $\text{Na}^{+}$ Ionophore)   |                                                     |              |                   |
| <u>NBS7621-500ug</u>                                     | <u>SQI-Et (Na) 钠离子载体</u>                            | N/A          | 500 $\mu\text{g}$ |
| <u>NBS7622-500ug</u>                                     | <u>SQI-Pr (Na) 钠离子载体</u>                            | 1022595-16-9 | 500 $\mu\text{g}$ |
| <u>NBS7620-1ml</u>                                       | <u>莫能霉素溶液 (1,000<math>\times</math>)</u>            | 22373-78-0   | 1ml               |
| 3) 钾离子载体 (Potassium Ionophore/ $\text{K}^{+}$ Ionophore) |                                                     |              |                   |
| <u>NBS7623-5mg</u>                                       | <u>Nigericin 尼日利亚菌素钠盐</u>                           | 28643-80-3   | 5mg               |
| <u>NBS7626-5mg</u>                                       | <u>Nonactin 无活菌素</u>                                | 6833-84-7    | 5mg               |
| <u>NBS7625-25mg</u>                                      | <u>Potassium Ionophore II<br/>(BB15C5) 钾离子载体 II</u> | 69271-98-3   | 25mg              |