

SQI-Et (Na) 钠离子载体/同 SQI-Pr (Na)

产品编号	产品名称	包装规格
NBS7621-500ug	SQI-Et (Na) 钠离子载体	500ug

背景描述:

钠离子和钾离子通道属于横跨细胞膜的离子选择性孔道，用来调控和产生膜电位。典型划分为两类：一类是根据膜电位变化或开或关的电压门控通道；一类是通过与配体或离子结合而触动的配体门或离子活化通道。钠离子和钾离子在兴奋性细胞如神经元和心肌细胞中极其重要，因为，功能上它们可创造动作电位，和静止细胞的静息膜电位。

产品简介:

SQI-Et (Na)，一种紫外激发呈蓝色荧光的钠离子载体，Ex/Em=345/475 nm，多种细胞类型中能够选择性增加钠离子电导率（选择性 $\text{Na}^+:\text{K}^+=100:1$ ）。常用有效浓度为 40 μM 。

SQI-Pr (Na)，一种紫外激发呈蓝色荧光的钠离子载体，Ex/Em=345/475 nm，多种细胞类型中能够选择性增加钠离子电导率。常用有效浓度为 1-10 μM 。

莫能霉素 (monensin)，钠离子载体，与单价阳离子形成脂质复合物来诱导钠离子内流和 H^+/K^+ 外流。还能增加胞内 Ca^{2+} 水平。

基本特性:

- 1) 化学名: 7,13-Bis(5,6-diethoxy-2-methylquinolin-8-yl)-1,4,10-trioxo-7,13-diazacyclopentadecane
- 2) 分子式: $\text{C}_{38}\text{H}_{52}\text{N}_4\text{O}_7$
- 3) 分子量: 677.00
- 4) 纯度: > 95%
- 5) Ex/Em: 345/475 nm
- 6) 溶解性: 溶于 DMSO

保存条件:

-20°C 干燥保存，1 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它用途!

相关产品:

产品编号	产品名称	包装规格
<u>NBS7621-500ug</u>	<u>SQI-Et (Na) 钠离子载体</u>	500ug
<u>NBS7622-500ug</u>	<u>SQI-Pr (Na) 钠离子载体</u>	500ug
<u>NBS7619-100mg</u>	<u>Monensin, Sodium Salt 莫能霉素 (钠盐)</u>	100mg
<u>NBS7620-1ml</u>	<u>Monensin Solution (1,000×) 莫能霉素溶液 (1,000×)</u>	1ml
<u>NBS7634-1mg</u>	<u>Ionomycin, Free Base 离子霉素 (游离酸)</u>	1mg
<u>NBS7635-1mg</u>	<u>Ionomycin, Calcium Salt 离子霉素 (钙盐)</u>	1mg