

## 外泌体 GW4869 抑制剂产品说明书

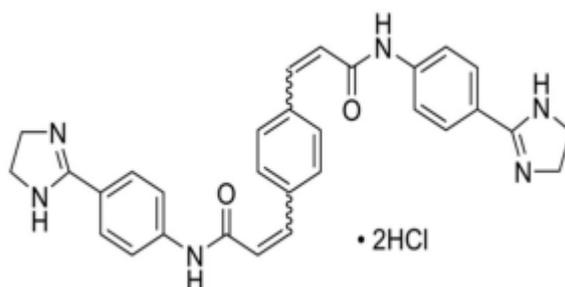
产品编号	产品名称	包装规格
NW3202	外泌体 GW4869 抑制剂	100 $\mu$ L (1000 $\mu$ M)

### 产品简介:

GW4869 是一种具有细胞渗透性、特异性、非竞争性的 N-Smase (中性鞘磷脂酶) 抑制剂, 它能阻断神经酰胺介导的多泡体萌芽从而抑制多泡体释放外泌体, 是常用的抑制外泌体生成的药物。

### 化学特性:

- 1) 分子量: 577.50
- 2) 分子式:  $C_{30}H_{28}N_6O_2 \cdot 2HCl$
- 3) CAS 号: 6823-69-4
- 4) 溶解性 (25 $^{\circ}$ C): Water / DMSO / Ethanol < 1 mg/mL



### 保存条件:

-20 $^{\circ}$ C保存, 1 年有效。

### 产品使用:

1. 接种细胞: 将细胞接种于培养器皿中, 继续培养至细胞融合度为 60%-70%;
2. 配制 GW4869 工作液: 在细胞培养基中稀释“外泌体 GW4869 抑制剂”产品, 在细胞培养条件下浓度为 10  $\mu$ M—20  $\mu$ M;

3. 更换培养液：移去原有细胞培养基，更换为含“外泌体 GW4869 抑制剂”的新鲜细胞培养基继续培养 24-48h；
4. 收集细胞培养液：待细胞融合度达到 85%-95%时收取细胞培养上清液，该上清液即可用于后续实验。

#### **产品应用：**

1. 作为中性鞘磷脂酶和外泌体生成的抑制剂；
2. 分析三氧化二砷（ATO）治疗肝癌 HCCLM3 细胞对神经酰胺产生的影响；
3. 确定 p75 神经营养因子受体（p75NTR）和原肌球蛋白受体激酶 A（TrkA）的耦合通路对神经生长因子（NGF）诱导的大鼠热超敏反应的影响。

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！