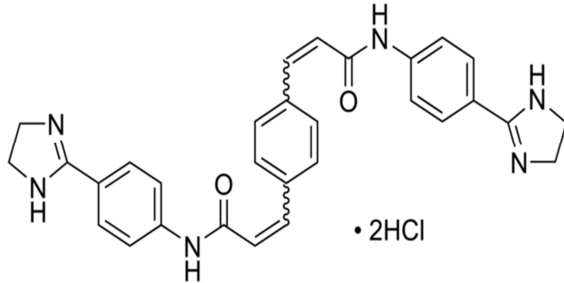


外泌体 GW4869 抑制剂产品说明书

化学数据:



GW4869 结构式

分子量	577.50
分子式	C ₃₀ H ₂₈ N ₆ O ₂ · 2HCl
CAS 号	6823-69-4
溶解性 (25°C)	DMSO

产品信息:

产品货号: UR21021

产品规格: 100 μL (1000 μM)

产品保存: -20°C (1 年有效)

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。

使用说明:

- 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 μM—20 μM;
- 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:

- 作为中性鞘磷脂酶和外泌体生成的抑制剂;
- 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;
- 确定 p75 神经生长因子受体 (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。

参考文献:

- 1、Blockade of Exosome Generation with GW4869 Dampens the Sepsis-Induced Inflammation and Cardiac Dysfunction. [PMID:26300484](#)
- 2、Elevated Wall Tension Leads to Reduced miR-133a in the Thoracic Aorta by Exosome Release. [PMID:30572760](#)
- 3、Exosomal miR-940 maintains SRC-mediated oncogenic activity in cancer cells: A possible role for exosomal disposal of tumor suppressor miRNAs. [PMID:28423620](#)