

Wortmannin 渥曼青霉素

产品编号	产品名称	包装规格
NBS0100-1mg	Wortmannin 渥曼青霉素	1mg
NBS0100-5mg	Wortmannin 渥曼青霉素	5mg
NBS0100-10mg	Wortmannin 渥曼青霉素	10mg
NBS0100-50mg	Wortmannin 渥曼青霉素	50mg

产品简介:

Wortmannin 是一种真菌代谢物, 高效、选择性抑制 PI3K, IC₅₀ 为 3nM, 可抑制自噬体的形成, 其抑制能力高于另外一种常用的 PI3K 抑制剂 LY294002。Wortmannin 对 PI3K 家族的选择性很小, 对 PI3K 家族成员 I、II、III 的作用差不多, 并抑制 MLCK。Wortmannin 对 DNA-PK、ATM 抑制的 IC₅₀ 分别为 16 nM、150 nM。通过抑制 PI3K/Akt 信号转导级联通路, Wortmannin 增强了辐射或血清饥饿诱发的细胞凋亡以及阻断细胞因子介导的抗凋亡效应。大鼠脂肪细胞中, wortmannin 能够阻断胰岛素受体激活的许多短期代谢活动, 而且不会影响胰岛素受体酪氨酸激酶活性。

与 LY188011 联合使用时, Wortmannin 显著促进细胞凋亡, 并抑制肿瘤生长。

产品特性:

- 1) 英文别名: 11-(acetyloxy)-1S,6bR,7,8,9aS,10,11R,11bR-octahydro-1-(methoxymethyl)-9a,11b-dimethyl-3H-furo[4,3,2-de]indeno[4,5-h]-2-benzopyran-3,6,9-trione; KY 12420;Antibiotic SL-2052
- 2) CAS: 19545-26-7
- 3) 分子式: C₂₃H₂₄O₈
- 4) 分子量: 428.43
- 5) 纯度: ≥98%
- 6) 溶解性: 溶于 DMSO

保存条件:

-20℃避光保存, 3 年有效。

产品使用：(仅供参考)

具体使用浓度请参考相关文献，并根据自身实验条件（如实验目的，细胞种类，培养特性等）进行摸索和优化。

1、细胞实验（体外实验）

为检测 wortmannin 对乳腺癌细胞的作用，用 0.5 μ M wortmannin 处理 MCF-7 细胞 10 min，MDA-MB-435、MDA-MB-231、MCF-7 及 T-47D 细胞不加 wortmannin，然后用 AX7503(50 nM)处理 60 min，与未经 wortmannin 处理的细胞相比，wortmannin 处理的 MCF-7 细胞中 PLK1、PI3K、DNA-PK 蛋白被明显抑制。

2、动物实验（体内实验）

给 SCID 小鼠静脉注射 wortmannin(0.175, 0.35, 0.7 mg/kg)，在 0.5, 1, 2, 4 h 后处死，结果显示 wortmannin 抑制 PKB/Akt 磷酸化，其作用方式呈现时间和剂量依赖型，0.7 mg/kg 处理 4 h 后达到峰值。

注意事项：

1. 产品对热、光敏感，建议分装后，低温干燥，避光保存，避免反复冻融。
2. 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>NBS0100-1mg</u>	<u>Wortmannin 渥曼青霉素</u>	1mg
<u>NBS0113-25mg</u>	<u>Gemcitabine hydrochloride 盐酸吉西他滨</u>	25mg
<u>NBS0114-1mg</u>	<u>LY294002 hydrochloride</u>	1mg