# MDBio Inc.

## 產品手冊 Product information sheet

免费服务专线:4000-855-868 网站:www.mdbio.com.cn 电子邮件:mdbio@mdbio.com.cn

### 产品名称&产品编号

产品名称: Wortmannin【19545-26-7】

产品编号: W001

#### 产品性质

中文名称: 渥曼青霉素 分子式: C<sub>23</sub>H<sub>24</sub>O<sub>8</sub> 分子量:428.4 含量:>98%

#### 产品描述

渥曼青霉素是一种分离自绳状青霉菌的抗真 菌抗生素,具有高效细胞渗透性。它有没有 抗菌性能,是专门针对真菌的抗生素。

这是肌球蛋白轻链激酶 3 特异和有效的抑制剂,也能够通过抑制 F-蛋氨酸-亮氨酸-苯丙氨酸 (FMLP) 刺激产生超氧阴离子产物而有效抑制嗜中性粒细胞活性,而不会影响细胞内钙动员。它抑制依靠 FMLP 刺激的磷脂酶 D的活化,而不直接抑制酶。

它通过抑制磷脂酰肌醇 3 - 激酶(PI3Ks)的活性,阻断钾,钙通道回收影响各种信号转导级联反应。这个特定的活动在研究各种受体介导的机制中有重要作用。磷脂酰肌醇-3 - 激酶参与刺激高亲和力免疫球蛋白 E 受体(FceRI)后分泌组胺后的信号转导过程。 渥曼青霉素通过与与 PI3 激酶的催化亚基(110 kDa)的直接相互作用阻止这些反应。

渥曼青霉素在浓度低至1.0 nM 时,与3.0 nM的IC<sub>50</sub>,可以抑制牛中纯化的PI3-激酶的活性。该抑制作用是不可逆的。抑制80%的FceRI介导的组胺分泌和白三烯释放,IC50分别为2.0nM 和3.0nM。 其他活性:免疫抑制活性强抗炎活性,抑制突发性呼吸和中性粒细胞胞吐等细胞反应,肾上腺嗜铬cells12儿茶酚胺释放聚集和血小板中5-羟色胺的释放使用的渥曼青霉素终浓度为1uM 溶于0.01%的DMSO。

#### 溶解性

渥曼青霉素可溶于甲醇及 DMSO。

#### 储存条件

-20℃ 储存, 避光, 密封存储