

Enniatin B (恩镰孢菌素 B)

产品信息

| 产品名称 | 产品编号 | 规格 |
|----------------------|-----------|------|
| Enniatin B (恩镰孢菌素 B) | 53148ES03 | 1 mg |
| | 53148ES08 | 5 mg |

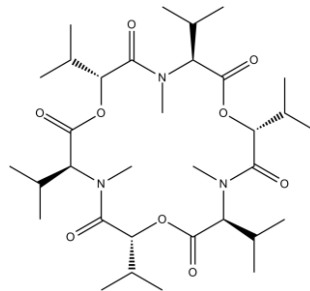
产品描述

Enniatin B (恩镰孢菌素 B, 恩镰孢菌 B) 是一种离子载体抗生素, 由多种镰刀菌属植物产生的一种环六肽, 具有抗菌、离子载体和体外降血脂活性, 可促进 K^+ 和 Na^+ 的跨膜运输, 也能抑制胆固醇酰基辅酶 a (acyl-CoA) 的活性。

产品性质

| | |
|------------------------|---|
| 英文别名 (English Synonym) | cyclo[(2R)-2-hydroxy-3-methylbutanoyl-N-methyl-L-valyl-(2R)-2-hydroxy-3-methylbutanoyl-N-methyl-L-valyl-(2R)-2-hydroxy-3-methylbutanoyl-N-methyl-L-valyl] |
| 中文名称 (Chinese Name) | 恩镰孢菌素 B; 恩镰孢菌 B |
| 靶点 (Target) | ACAT; ERK |
| 通路 (Pathway) | Protease/Metabolic Enzyme—Acyltransferase |
| CAS 号 (CAS NO.) | 917-13-5 |
| 分子式 (Formula) | $C_{33}H_{57}N_3O_9$ |
| 分子量 (Molecular Weight) | 639.82 |
| 外观 (Appearance) | 粉末 |
| 纯度 (Purity) | $\geq 95\%$ |
| 溶解性 (Solubility) | 溶于 DMSO |

结构式 (Structure)



运输和保存方法

冰袋运输。粉末直接保存于 $-20^{\circ}C$, 有效期 2 年。建议分装后 $-20^{\circ}C$ 干燥保存, 避免反复冻融。

注意事项

- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 粉末溶解前请先短暂离心, 以保证产品全在管底。
- 请勿吸入、吞咽或者直接接触皮肤和眼睛。
- 本产品仅用于科研用途, 禁止用于人身上。

使用浓度

【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。】

使用方法（数据来自于公开发表的文献，仅供参考）

（一）细胞实验（体外实验）

Enniatin B 是一种离子载体，可促进 K^+ 和 Na^+ 的跨膜运输。^[1]

与其他 Enniatin 一样，Enniatin B 也能抑制胆固醇酰基辅酶 a (acyl-CoA) 的活性。^[3]

（二）动物实验（体内实验）

小鼠 Enniatin B (5 mg/kg; 2 day) 口服给药处理 SCID 小鼠，未见毒理学和病理学改变。除了尿液以外，Enniatin B 在所有组织和血清中均有发现，其中在肝脏和脂肪中含量最高。在肝脏和结肠中发现了三种 Enniatin B 的 I 期代谢物，其中以 dioxygenated-enniatin B 代谢物最为突出。^[2]

参考文献

- [1]. Kamyar M, et al. Investigation of the electrophysiological properties of enniatins. Arch Biochem Biophys. 2004 Sep 15;429(2):215-23.
- [2]. Rodríguez-Carrasco Y, et al. Mouse tissue distribution and persistence of the food-born fusariotoxins Enniatin B and Beauvericin. Toxicol Lett. 2016 Apr 15; 247:35-44.
- [3]. Tomoda, X, et al. Inhibition of acyl-CoA: Cholesterol acyltransferase activity by cyclodepsipeptide antibiotics. J.Antibiot.(Tokyo) 45(10),1626-1632 (1992).