

## Brefeldin A (BFA, 5mg/ml) 布雷非德菌素 A (5mg/ml)

### 产品简介

Brefeldin A, 简称 BFA, 一种常用的可逆性蛋白转运抑制剂, 是一种真菌代谢产物, 可破坏高尔基体的结构并抑制其功能, 广泛用作一种蛋白转运抑制剂, 特异性且可逆的阻断蛋白质从内质网转运到高尔基体, 并且促使蛋白质在内质网累积。研究显示, BFA 能够阻断 GTP 依赖性的 ADP-核糖基化因子 (ARF) 与高尔基体膜间的相互作用, 进而抑制外被体 (coatomer) 组装入膜上。神经内分泌肿瘤细胞中, BFA 通过活化 Caspase-3 来诱导细胞凋亡; 前列腺癌细胞中, BFA 靶向细胞周期来抑制细胞生长。BFA 是 ARF 蛋白的抑制剂, 且可激活神经鞘磷脂循环 (sphingomyelin cycle)。

本品为溶于 DMSO 的 BFA 储存液, 浓度为 5mg/ml (18mM), 推荐使用浓度范围是 1-50  $\mu$ M, 具体的最佳工作浓度需根据细胞类型, 实验目的, 或者参考相关应用文献来进行优化。本品常用来抑制细胞因子的外分泌, 让其保留在细胞内以准确分析细胞因子表达水平。

### 基本特性

英文别名:  $\gamma$ , 4-Dihydroxy-2-[6-hydroxy-1-heptenyl]-4-cyclopentanecrotonic acid  $\lambda$  -lactone; cyanecin; BFA; Decumbin

CAS 号: 20350-15-6

分子式:  $C_{16}H_{24}O_4$

分子量: 280.36

纯度: >99%

外观: 无色至浅黄色液体

溶解性: 溶于 DMSO (100mg/ml)

存储条件: -20℃ 保存, 至少 6 个月有效。

### 产品组成

名称 编号	FS1273	FS1273	Storage
Brefeldin A (BFA, 5mg/ml)	200ul	1ml	-20℃ 保存
使用说明书			1 份

### 注意事项

- 1) 本 DMSO 储存液第一次使用, 根据单次用量分装后冻存, 避免反复冻融。
- 2) 建议用 BFA 进行细胞孵育的时间  $\leq$  24h, 否则会对细胞活力产生负面影响。
- 3) 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。