

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

产品编号	产品名称	包装规格
NBS7618-200ul	Brefeldin A (BFA, 5mg/ml) 布雷非德菌素 A (5mg/ml)	200ul
NBS7618-1ml	Brefeldin A (BFA, 5mg/ml) 布雷非德菌素 A (5mg/ml)	1ml

温馨提示: 想了解更多关于布雷非德菌素 A (BFA) 的信息, 见我司整理的[布雷非德菌素 A Brefeldin A BFA \(蛋白转运抑制剂\) 产品专题](#)。

产品简介:

细菌冻存液 (Bacterial Freezing Medium) 用于各种常见细菌的冷冻保存, 通常-20℃可以保存菌种 12 个月, -70 或-80℃可以长期保存。该细菌冻存液已经高压灭菌处理, 可直接使用, 只需把待保存的细菌沉淀用细菌冻存液重悬即可。布雷非德菌素 A (Brefeldin A, BFA), CAS NO: 20350-15-6, 一种真菌代谢产物, 能够破坏高尔基体的结构和功能。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, 且能激活神经鞘磷脂循环。

本品以溶于 DMSO 的 BFA 储存液形式提供, 浓度 5mg/ml (~18mM), 建议工作浓度范围 1-50μM, 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。

另外, 提供粉末形式的 BFA, 纯度>99 %, [货号: NBS7617-5mg](#), 稳定性和保存时间更长。

产品特性:

- 1) CAS NO: 20350-15-6
- 2) 同义名: γ ,4-Dihydroxy-2-(6-hydroxy-1-heptenyl)-4-cyclopentanecrotonic acid λ -lactone; Decumbin; Ascotoxin; Cyanein; Nectrolide; Synergisidin; NSC 89671; NSC 56310; NSC 107456; NSC 244390;

- 3) 分子式: C₁₆H₂₄O₄
- 4) 分子量: 280.36g/mol
- 5) 纯度: >99%
- 6) 外观: 无色至浅黄色液体

保存条件:

2-8°C 保存, 1 年有效。

文献引用:

Zeng C et al. Th17 cells were recruited and accumulated in the cerebrospinal fluid and correlated with the poor prognosis of anti-NMDAR encephalitis. Acta Biochim Biophys Sin (Shanghai). 2018 Dec 1;50(12):1266-1273.

Cells were pretreated with 25 ng/ml PMA (Sigma, St Louis, USA) for 5 h at 37°C. At the same time, 10 µg/ml brefeldin (Maokang Biotechnology, Shanghai, China) was added into the cells for the last 4 h of the incubation.

注意事项:

1. 本 DMSO 储存液于 2-8°C 即可冻住, 建议第一次使用, 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 ≤ 24h, 否则会对细胞活力产生负面影响。
3. BFA 对人体有害, 请注意防护。
4. 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!