

## Brefeldin A (BFA, Powder) 布雷非德菌素 A (粉末)

| 产品编号         | 产品名称                                    | 包装规格 |
|--------------|-----------------------------------------|------|
| NBS7617-5mg  | Brefeldin A (BFA, Powder) 布雷非德菌素 A (粉末) | 5mg  |
| NBS7617-25mg | Brefeldin A (BFA, Powder) 布雷非德菌素 A (粉末) | 25mg |

**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:

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。

本品以粉末形式提供, 纯度 > 99 %, 可溶于乙醇或者 DMSO 配制成一定浓度的储存液, 建议工作浓度范围为 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。

另外, 提供溶于 DMSO 的 BFA 储存液形式提供, 浓度 5mg/ml (~18mM), 货号: NBS7618-200ul, 使用更方便。

### 产品特性:

- 1) CAS NO: 20350-15-6
- 2) 同义名:  $\gamma$ ,4-Dihydroxy-2-(6-hydroxy-1-heptenyl)-4-cyclopentanecrotonic acid  $\lambda$ -lactone; Decumbin; Ascotoxin; Cyanein; Nectrolide; Synergisidin; NSC 89671; NSC 56310; NSC 107456; NSC 244390;
- 3) 分子式: C<sub>16</sub>H<sub>24</sub>O<sub>4</sub>
- 4) 分子量: 280.36g/mol

- 5) 纯度: >99%
- 6) 外观: 白色至表面带黄色光泽的白色粉末
- 7) 溶解性: 溶于 DMSO (10mg/ml), 甲醇 (10mg/ml), 乙醇 (5mg/ml)。

**保存条件:**

-20°C 保存, 2 年有效。

**注意事项:**

- 1. 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。
- 2. BFA 对人体有害, 请注意防护。
- 3. 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他用途!