

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

### 产品信息

产品信息	产品编号	规格
Brefeldin A (BFA, 5 mg/mL) 布雷非德菌素 A (5 mg/mL)	50502ES03	1 mg
Brefeldin A (BFA, 5 mg/mL) 布雷非德菌素 A (5 mg/mL)	50502ES08	5 mg

### 产品描述

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, 进而特异地阻断蛋白质从内质网(ER)向高尔基体(Golgi)的转运。BFA 可抑制 coat proteins (如 $\beta$ -COP and ADP-ribosylation factor (ARF)) 与高尔基体的结合并抑制 GDP-GTP 交换。

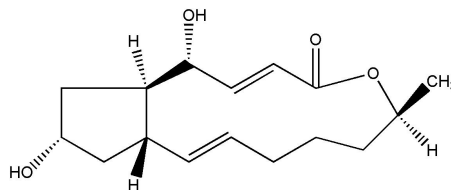
Brefeldin A 也常被用于抑制细胞因子等蛋白的分泌, 并用于增强分泌蛋白的免疫染色检测。Brefeldin A 可激活神经鞘磷脂循环(sphingomyelin cycle), 还可诱导一些肿瘤细胞发生凋亡。

本品为溶于 DMSO 的 BFA 储存液, 浓度为 5 mg/mL, 推荐使用浓度范围是 1-50  $\mu$ M, 具体的最佳工作浓度请参考相关文献, 并根据实验目的以及所用特定细胞和组织, 进行优化。

### 产品性质

英文别名 (English Synonym)	$\gamma$ ,4-Dihydroxy-2-[6-hydroxy-1-heptenyl]-4-cyclopentanecrotonic acid $\lambda$ -lactone; cyanein; BFA; Decumbin
中文名称 (Chinese Name)	布雷非德菌素 A
通路 (Pathway)	Autophagy--Autophagy
CAS 号 (CAS NO.)	20350-15-6
分子式 (Formula)	C <sub>16</sub> H <sub>24</sub> O <sub>4</sub>
分子量 (Molecular Weight)	280.36
纯度 (Purity)	$\geq$ 99%
溶解性 (Solubility)	溶于 DMSO (100 mg/mL)

### 结构式 (Structure)



### 运输和保存方法

冰袋运输。溶液在-80°C稳定保存2年, -20°C稳定保存1年, 4°C稳定保存6个月。

### 注意事项

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

### 客户使用本产品发表的科研文献 (部分)

- 
- [1] Wang C, Zhang S, Liu J, et al. Secreted Pyruvate Kinase M2 Promotes Lung Cancer Metastasis through Activating the Integrin Beta1/FAK Signaling Pathway. *Cell Rep.* 2020 Feb 11;30(6):1780-1797.e6. IF: 8.109
- [2] Zhang S, Wang C, Ma B, et al. Mutant p53 Drives Cancer Metastasis via RCP-Mediated Hsp90 $\alpha$  Secretion. *Cell Rep.* 2020 Jul 7;32(1):107879. IF: 8.109
- [3] Lin DL, Yao HY, Jia LH, et al. Phospholipase D-derived phosphatidic acid promotes root hair development under phosphorus deficiency by suppressing vacuolar degradation of PIN-FORMED2. *New Phytol.* 2020 Apr;226(1):142-155. IF: 7.299
- [4] Ma H, Tan Y, Wen D, et al. DC-CTL targeting carbonic anhydrase IX gene combined with iAPA therapy in the treatment of renal cell carcinoma. *Hum Vaccin Immunother.* 2021 Nov 2;17(11):4363-4373. IF: 3.452
- [5] Zhao M, Duan N, Wang Y, et al. CD5<sup>+</sup> B lymphocytes secrete IL-10 rather than TGF- $\beta$ 1 which control the immune response in autoimmune haemolytic anaemia/Evans syndrome[J]. *Autoimmunity.* 2019 Feb;52(1):12-20. IF:2.403
- [6] Shen ZY, Wu B, Liu T, et al. Immunomodulatory effects of bone marrow mesenchymal stem cells overexpressing heme oxygenase-1: Protective effects on acute rejection following reduced-size liver transplantation in a rat model. *Cell Immunol.* 2017 Mar;313:10-24. IF: 2.399