

Brefeldin A

产品信息

产品信息	产品编号	规格
	50504ES08	5 mg
Brefeldin A	50504ES10	10 mg
	50504ES50	50 mg

产品描述

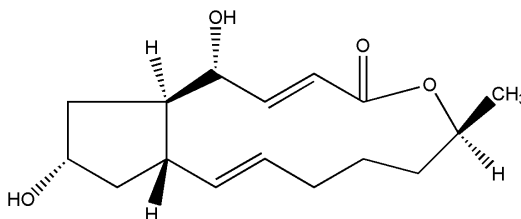
Brefeldin A, 又名 BFA, Cyanein, Decumbin, 布雷非德菌素 A, 是一种常用的可逆性蛋白转运抑制剂, 一种真菌代谢产物, 可破坏高尔基体的结构并抑制其功能, 进而特异地阻断蛋白质从内质网(ER)向高尔基体(Golgi)的转运。BFA 可抑制 coat proteins (如 β -COP and ADP-ribosylation factor (ARF)) 与高尔基体的结合并抑制 GDP-GTP 交换。

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。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	γ ,4-Dihydroxy-2-[6-hydroxy-1-heptenyl]-4-cyclopentanecrotonic acid λ -lactone; cyanein; BFA; Cyanein; Decumbin
中文名称 (Chinese Name)	布雷非德菌素 A
靶点 (Target)	ATPase (HCT 116)
通路 (Pathway)	Autophagy--Autophagy
CAS 号 (CAS NO.)	20350-15-6
分子式 (Formula)	C ₁₆ H ₂₄ O ₄
分子量 (Molecular Weight)	280.36
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥99%
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°C, 有效期 2 年。建议分装后-20°C干燥保存, 避免反复冻融。

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, 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. doi: 10.1016/j.celrep.2020.01.037. PMID: 32049010.
- [2] Zhang S, Wang C, et al. Mutant p53 Drives Cancer Metastasis via RCP-Mediated Hsp90 α Secretion. *Cell Rep.* 2020 Jul 7;32(1):107879. doi: 10.1016/j.celrep.2020.107879. PMID: 32640214.
- [3] Lin DL, Yao HY, 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. doi: 10.1111/nph.16330. Epub 2019 Dec 19. PMID: 31745997; PMCID: PMC7065129.
- [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. doi: 10.1080/21645515.2021.1955610. Epub 2021 Dec 1. PMID: 34851805; PMCID: PMC8828120.
- [5] Zhao M, Duan N, Wang Y, et al. CD5+ B lymphocytes secrete IL-10 rather than TGF- β 1 which control the immune response in autoimmune haemolytic anaemia/Evans syndrome[J]. *Autoimmunity*, 2019, 52(1): 12-20.