



碧云天生物技术/Beyotime Biotechnology  
订货热线: 400-168-3301或800-8283301  
订货e-mail: order@beyotime.com  
技术咨询: info@beyotime.com  
网址: http://www.beyotime.com

## Brefeldin A (蛋白转运抑制剂)

产品编号	产品名称	包装
S1536-5mg	Brefeldin A (蛋白转运抑制剂)	5mg
S1536-25mg	Brefeldin A (蛋白转运抑制剂)	25mg
S1536-100mg	Brefeldin A (蛋白转运抑制剂)	100mg

### 产品简介:

- Brefeldin A, 简称BFA, 是一种常用的蛋白转运抑制剂, 特异性地可逆地阻断蛋白质从内质网(ER)转运到高尔基体(Golgi)。Brefeldin A处理后, 高尔基体会很快被破坏, 并融合到内质网上, 该过程呈现能量、温度和微管依赖性。在哺乳动物和酵母中, Brefeldin A对蛋白从内质网向高尔基体转运的抑制可能是通过一类可以激活Arf1p GTPase的GTP-exchange factors来实现的。Arf1p在通过招募coat proteins到细胞内膜形成转运小泡(transport vesicles)的过程中起重要作用。Brefeldin A是一种真菌代谢产物, 最初曾被用作抗病毒试剂, 现在主要用于研究蛋白转运。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。
- Brefeldin A 分子量为280.36, 分子式为 $C_{16}H_{24}O_4$ , CAS Number: 20350-15-6。本产品为进口分装, 来源于*Penicillium brefeldianum*, 纯度大于98%。
- Brefeldin A可溶于DMSO(20mg/ml), 乙醇(5mg/ml)和甲醇(10mg/ml)。

### 包装清单:

产品编号	产品名称	包装
S1536-5mg	Brefeldin A (蛋白转运抑制剂)	5mg
S1536-25mg	Brefeldin A (蛋白转运抑制剂)	25mg
S1536-100mg	Brefeldin A (蛋白转运抑制剂)	100mg
—	说明书	1份

### 保存条件:

-20°C保存。

### 注意事项:

- 本产品对人体有害, 操作时请小心, 并注意有效防护以避免直接接触人体或吸入体内。
- 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

### 使用说明:

1. Brefeldin A 常见使用浓度范围为1-50 $\mu$ M。具体的最佳工作浓度请参考相关文献, 或根据实验目的, 以及所培养的特定细胞和组织, 通过实验进行摸索和优化。

### 使用本产品的文献:

1. Wei H, Wang F, Wang X, Yang J, Li Z, Cong X, Chen X. Lysophosphatidic acid promotes secretion of VEGF by increasing expression of 150-kD Oxygen-regulated protein(ORP150) in mesenchymal stem cells. *Biochim Biophys Acta*. 2013 Aug;1831(8):1426-34.
2. He B, Lin P, Jia Z, Du W, Qu W, Yuan L, Dai W, Zhang H, Wang X, Wang J, Zhang X, Zhang Q. The transport mechanisms of polymer nanoparticles in Caco-2 epithelial cells. *Biomaterials*. 2013 Aug;34(25):6082-98.
3. Zhang L, Ren X, Chen Y, Gao Y, Wang N, Lu Z, Gao L, Qin L, Wang Y, Gao H, Li K, Jiang L, Cui H, Liu C, Zhang Y, Qi X, Wang X. Chondroitin sulfate N-acetylgalactosaminyltransferase-2 contributes to the replication of infectious bursal disease virus via interaction with the capsid protein VP2. *Viruses*. 2015 Mar 23;7(3):1474-91.
4. Xu Y, Xu J, Shan W, Liu M, Cui Y, Li L, Liu C, Huang Y. The transport mechanism of integrin  $\alpha$ v $\beta$ 3 receptor targeting nanoparticles in Caco-2 cells. *Int J Pharm*. 2016 Mar 16;500(1-2):42-53.
5. Li J, Yue L, Wang H, Liu C, Liu H, Tao J, Qi W, Wang Y, Zhang W, Fu R, Shao Z. Th17 Cells Exhibit Antitumor Effects in MDS Possibly through Augmenting Functions of CD8+ T Cells. *J Immunol Res*. 2016;2016:9404705.