



Brefeldin A (BFA)

产品编号	产品名称	包装
DW4003	Brefeldin A (BFA)	60ul

产品简介:

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 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。

培养细胞加入 BFA 会阻断蛋白向高尔基体复合物(GC)转运, 使之在内质网(ER)中积累。在细胞体外活化的最后几个小时加入 BFA 可增强胞内细胞因子的检测。BFA 对大部分小鼠和人类胞内细胞因子的阻断有效。BFA 的推荐工作浓度是 2 - 20 μ g/ml, 但需要研究者对实验条件和效果进行优化和判断。

应用:

PMA 与 ionomycin 处理小鼠脾细胞 5 - 18 小时, 同时加入蛋白转运抑制剂(BFA 或 Monensin), 随后进行胞内染色, 流式分析 IFN- γ 表达。

浓度:

本产品浓度 4mg/ml (约 14mM), BFA 的推荐工作浓度是 2 - 50 μ g/ml, 请根据文献, 选择最佳浓度。

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。

本产品文章中的写法:

英文: Dowobio (Shanghai, China)

中文: 上海多沃生物科技有限公司 Dowobio, 上海