



碧云天生物技术/Beyotime Biotechnology
订货热线: 400-1683301 或 800-8283301
订货 e-mail: order@beyotime.com
技术咨询: info@beyotime.com
网址: http://www.beyotime.com

Cyclosporin A (免疫抑制剂/PP2B抑制剂)

产品编号	产品名称	包装
S1563	Cyclosporin A (免疫抑制剂/PP2B抑制剂)	50mg

产品简介:

- Cyclosporin A, 也称Cyclosporine或Antibiotic S 748F1, 中文名为环孢素A, 是一种常用的免疫抑制剂。Cyclosporin A 通过和cyclophilin 形成复合物, 从而抑制蛋白磷酸酯酶2B(protein phosphatase 2B, PP2B)的活性, 最终抑制T细胞受体(T cell receptor)信号通路而实现免疫抑制作用。Cyclosporin A 还可以抑制白介素-1 α (interleukin 1 α)、脂多糖(lipopolysaccharide, LPS)或TNF α 诱导的一氧化氮(nitric oxide)合成; 可以阻断线粒体中的细胞色素C释放(cytochrome c release), 但也可以诱导大鼠淋巴细胞和小鼠B细胞淋巴瘤(B-cell lymphoma)细胞株WEHI-231的细胞凋亡。
- Cyclosporin A 分子量为1202.61, 分子式为C₆₂H₁₁₁N₁₁O₁₂, CAS Number: 59865-13-3。本产品为进口分装, 纯度大于99%。
- Cyclosporin A可溶于DMSO(25mg/ml)、乙醇、甲醇或氯仿, 微溶于水。

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
S1563	Cyclosporin A (免疫抑制剂/PP2B抑制剂)	50mg
—	说明书	1份

保存条件:

4°C或-20°C保存。

注意事项:

- 本产品对人体有毒, 操作时请特别小心, 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. Cyclosporin A常见使用浓度范围为1-10 μ 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. Zhang HY, Wang WX, Yin H, Zhao XM, Du YG. . Oligochitosan induces programmed cell death in tobacco suspension cells. Carbohydrate Polymers. 2012 Feb;87(3):2270-8.
2. Jiang S, Zu Y, Wang Z, Zhang Y, Fu Y. . Involvement of mitochondrial permeability transition pore opening in 7-xylosyl-10-deacetylpaclitaxel-induced apoptosis. Planta Med. 2011 Jul;77(10):1005-12.
3. Gong K, Chen C, Zhan Y, Chen Y, Huang Z, Li W. . Autophagy-related gene 7 (ATG7) and reactive oxygen species/extracellular signal-regulated kinase regulate tetradrine-induced autophagy in human hepatocellular carcinoma. J Biol Chem. 2012 Oct 12;287(42):35576-88.
4. Yu B, Wang AH, Zhou K, Chai LJ, Liu L. . The molecular pathway of psoralidin-induced apoptosis in HepG2 cell line. Chin J Integr Med. 2016 Mar 29.[Epub ahead of print]
5. Yu B, Wang AH, Zhou K, Chai LJ, Liu L. . Molecular Pathway of Psoralidin-Induced Apoptosis in HepG2 Cell Line. Chin J Integr Med. 2019 Oct 25(10):757-762.