



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

Monensin (蛋白转运抑制剂)

产品编号	产品名称	包装
S1753	Monensin (蛋白转运抑制剂)	100mg

产品简介:

- Monensin是一种离子载体(ionophore), 中文名为莫能菌素、或瘤胃素(rumensin), 聚醚类抗生素, 可以破坏高尔基体, 抑制细胞内的蛋白转运, 常用作蛋白转运抑制剂。Monensin也常被用于抑制细胞因子等分泌型蛋白的分泌, 也用于免疫染色时通过抑制分泌来增强分泌型蛋白的染色。Monensin作为离子载体, 可以选择性结合单价阳离子入Li⁺、Na⁺、K⁺、Rb⁺、Ag⁺和Tl⁺, 并把这些阳离子转运到细胞膜内。由于可以抑制蛋白转运, Monensin也被用作抗菌、抗疟等抗微生物活性(antimicrobial activity)。
- 本Monensin为钠盐, Monensin钠盐(莫能霉素钠)的分子量为692.9, 分子式为C₃₆H₆₁O₁₁ · Na, CAS Number: 22373-78-0, 非钠盐的CAS Number: 17090-79-8。本产品为进口分装, 纯度大于95%。
- Monensin可溶于无水乙醇(>25mg/ml), 微溶于水和DMSO。

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
S1753	Monensin (蛋白转运抑制剂)	100mg
—	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. Monensin常见使用浓度范围为1-5μM。用于增强分泌蛋白的免疫染色的常用使用浓度为2μM, 预处理1小时左右即可。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 Q, Lu YQ, Jiang JK, Gu LH, Mou HZ Early changes of CD4+CD25+Foxp3+ regulatory T cells and Th1/Th2, Tc1/Tc2 profiles in the peripheral blood of rats with controlled hemorrhagic shock and no fluid resuscitation. Chin Med J (Engl). 2012 Jun;125(12):2163-7.
2. Ma L, Li J, Wang G, Gong S, Zhang L, Li K, Ji X, Liu Y, Chen P, Xiang X. Atrial natriuretic peptide suppresses Th17 development through regulation of cGMP-dependent protein kinase and PI3K-Akt signaling pathways. Regul Pept. 2013 Feb 10;181:9-16.
3. 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.
4. Yan H, Yu LC. Influences of calcitonin gene-related peptide on mu opioid receptors in nucleus accumbens neurons of rats. Neuropeptides. 2013 Apr;47(2):125-31.
5. Cao J, Lin C, Wang H, Wang L, Zhou N, Jin Y, Liao M, Zhou J. Circovirus transport proceeds via direct interaction of the cytoplasmic dynein IC1 subunit with the viral capsid protein. J Virol. 2015 Mar;89(5):2777-91.
6. Xu Y, Xu J, Shan W, Liu M, Cui Y, Li L, Liu C, Huang Y. The transport mechanism of integrin αvβ3 receptor targeting nanoparticles in Caco-2 cells. Int J Pharm. 2016 Mar 16;500(1-2):42-53.
7. Weng C, Chong L, Jia X, Zheng R, Huang Y, Zhu T, Li C, Zhang W. Anti-Dll4 Antibody Inhibits the Differentiation of Th17 Cells in Asthmatic Mice. Inflammation. 2017 Dec;40(6):1975-1982.
8. Zeng Z, Lin X, Zheng R, Zhang H, Zhang W. Celastrol Alleviates Airway Hyperresponsiveness and Inhibits Th17 Responses in Obese Asthmatic Mice. Front Pharmacol. 2018 Jan 31;9:49.
9. Zeng Z, Lin X, Zheng R, Zhang H, Zhang W. Celastrol Alleviates Airway Hyperresponsiveness and Inhibits Th17 Responses in Obese Asthmatic Mice. Front Pharmacol. 2018 Jan 31;9:49.