



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

Insulin

产品编号	产品名称	包装
P3376-100IU	Insulin	4.5mg
P3376-400IU	Insulin	18mg
P3376-2000IU	Insulin	90mg

产品简介:

- Insulin, 中文名为胰岛素。Insulin为胰岛β-细胞分泌的双链多肽激素, α链和β链通过两个链间二硫键连接, 同时α链含一个链内二硫键。Insulin能通过和胰岛素受体(insulin receptor)结合激活下游信号通路, 包括胰岛素受体的磷酸化、IRS-1的磷酸化, Akt磷酸化, GSK3β磷酸化等, 促进细胞对葡萄糖、氨基酸以及脂肪酸的摄取、利用及贮存, 抑制糖原、蛋白质或脂肪的分解。
- 本胰岛素为酵母重组表达和纯化的人胰岛素(recombinant human insulin)。人胰岛素的 CAS Number为11061-68-0, 分子式为C₂₅₇H₃₈₃N₆₅O₇₇S₆, 分子量为5807.69。人胰岛素可用于小鼠、大鼠等哺乳动物的培养细胞, 也可以直接注射小鼠或大鼠等进行相关实验研究。
- 本产品为无色透明液体, 浓度为4.5mg/ml, 相当于100IU/ml。
- 本产品为进口分装, 经过无菌过滤和细胞培养测试(cell culture tested), 可以直接用于细胞培养或动物实验。

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
P3376-100IU	Insulin (4.5mg/ml)	1ml
P3376-400IU	Insulin (4.5mg/ml)	2ml×2
P3376-2000IU	Insulin (4.5mg/ml)	10ml×2
—	说明书	1份

保存条件:

4°C保存, 一年有效。室温保存, 2周内有效。不能-20°C冻存。

注意事项:

- 如果发现本产品出现混浊、沉淀等异常现象, 请勿继续使用。
- 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. Insulin的常用工作浓度为10-100μg/ml或10-100nM, 不同用途的工作浓度有所不同。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 H, Li N, Zhang J, Jin F, Shan M, Qin J, Wang Y. The influence of miR-34a expression on stemness and cytotoxic susceptibility of breast cancer stem cells. *Cancer Biol Ther.* 2016 Jun 2;17(6):614-24.
2. Qian G, Liu D, Hu J, Gan F, Hou L, Zhai N, Chen X, Huang K. SeMet attenuates OTA-induced PCV2 replication promotion by inhibiting autophagy by activating the AKT/mTOR signaling pathway. *Vet Res.* 2018 Feb 13;49(1):15.
3. Zhang X, Zhang M, Xiao B, Jiao W, Zhang S, Zhang X. TTF1-NP induces protective autophagy during apoptosis by inhibiting the Akt/mTOR pathway and activating JNK in human liver cancer cells. *Oncol Rep.* 2018 Mar;39(3):1423-1431.
4. Cao Q, Liu W, Wang J, Cao J, Yang H. A single low dose of Fe ions can cause long-term biological responses in NL20 human bronchial epithelial cells. *RADIAT ENVIRON BIOPH.* 2018 Mar;57(1):31-40.