



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

Glucosamine (胰岛素抵抗诱导剂)

产品编号	产品名称	包装
S1635	Glucosamine (胰岛素抵抗诱导剂)	5g

产品简介:

- Glucosamine, 全称为D-(+)-Glucosamine hydrochloride, 又名2-Amino-2-deoxy-D-glucose hydrochloride或Chitosamine hydrochloride, 中文名为葡萄糖胺, 是一种常用的胰岛素抵抗诱导剂, 常用于诱导HepG2等肝细胞产生胰岛素抵抗(insulin resistant)。
- Glucosamine分子量为215.63, 分子式为 $C_6H_{13}NO_5 \cdot HCl$, CAS Number: 66-84-2。本产品为进口分装, 并经过细胞培养测试(cell culture tested), 纯度大于99%。
- 本Glucosamine可溶于水, 溶解度可达到100mg/ml。

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
S1635	Glucosamine (胰岛素抵抗诱导剂)	5g
—	说明书	1份

保存条件:

室温保存。配制成溶液后-20°C保存。

注意事项:

- 一些劣质的Glucosamine在水中的溶解度较低, 会影响其使用效果。
- 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. Glucosamine常见使用浓度范围为1-20mM。有文献报道在18mM作用18小时, Glucosamine可以诱导HepG2产生胰岛素抵抗。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. Yan J, Wang C, Jin Y, Meng Q, Liu Q, Liu Z, Liu K, Sun H. . Catalpol ameliorates hepatic insulin resistance in type 2 diabetes through acting on AMPK/NOX4/PI3K/AKT pathway. Pharmacol Res. 2017 Dec 25. pii: S1043-6618(17)31200-8.
2. Du X, Li X, Chen L, Zhang M, Lei L, Gao W, Shi Z, Dong Y, Wang Z, Li X, Liu G. . Hepatic miR-125b inhibits insulin signaling pathway by targeting PIK3CD. J Cell Physiol. 2018 Jan 10.
3. Xue W, Huang J, Chen H, Zhang Y, Zhu X, Li J, Zhang W, Yuan Y, Wang Y, Zheng L, Huang K. . Histone methyltransferase G9a modulates hepatic insulin signaling via regulating HMGA1. BBA-BIOMEMBRANES. 2018 Feb;1864(2):338-346.
4. Dong L, Hou X, Liu F, Tao H, Zhang Y, Zhao H, Song G. . Regulation of insulin resistance by targeting the insulin-like growth factor 1 receptor with microRNA-122-5p in hepatic cells. Cell Biol Int. 2019 May 43(5):553-564.