



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

L-Arginine (NO前体)

产品编号	产品名称	包装
S0012	L-Arginine (NO前体)	5g

产品简介:

- L-Arginine是一氧化氮的前体(nitric oxide precursor), 是NOS(nitric oxide synthase)的底物。L-Arginine可以逆转L-Arginine类似物导致的NOS抑制。可以通过促进NO的产生而刺激胰岛细胞释放胰岛素。
- L-Arginine为白色结晶, 分子量174.2, 分子式为 $C_6H_{14}N_4O_2$, 纯度大于99.5%。
- 溶解于水,可以配制成50mg/ml的水溶液。

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
S0012	L-Arginine (NO前体)	5g
—	说明书	1份

保存条件:

室温保存, 两年有效。

注意事项:

- 如果配制成水溶液, 分装后-20°C保存, 半年有效。
- 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. L-Arginine储备液的配制: 称取少量L-Arginine, 推荐使用Milli-Q级纯水溶解L-Arginine, 使浓度为50mg/ml。
2. L-Arginine的工作浓度通常为0.1、1或10mM。其最佳工作浓度需根据具体的实验, 自行摸索。

使用本产品的文献:

1. Yang F, Chen P, He W, Gu N, Zhang X, Fang K, Zhang Y, Sun J, Tong J. . Bubble microreactors triggered by an alternating magnetic field as diagnostic and therapeutic delivery devices. *Small*. 2010 Jun 21;6(12):1300-5.
2. Zhong W, Zou G, Gu J, Zhang J. . L-arginine attenuates high glucose-accelerated senescence in human umbilical vein endothelial cells. *Diabetes Res Clin Pract*. 2010 Jul;89(1):38-45.
3. Yang Y, Cheng S, Li Y, Jiang Z, Liu Y, Wang Y, Xiao J, Guo H, Wang Z. . The influence of L-arginine on circadian rhythm and circadian period genes. *Biological Rhythm Research*. 2013;44(4):511-8.
4. Xiong J, Bui VB, Liu XH, Hong ZL, Yang GX, Hu JF. . Lignans from the stems of *Clematis armandii* ("Chuan-Mu-Tong") and their anti-neuroinflammatory activities. *J Ethnopharmacol*. 2014 May 14;153(3):737-43.
5. Yao X, Wu Y, Zhu M, Qian H, Chen Y. . Nitric oxide/cyclic guanosine monophosphate inducers sodium nitroprusside and L-arginine inhibit the proliferation of gastric cancer cells via the activation of type II cyclic guanosine monophosphate-dependent protein kinase. *Oncol Lett*. 2015 Jul;10(1):479-84.
6. Shao Y, Li C, Zhang W, Xu W, Duan X, Li Y, Qiu Q, Jin C. . Cloning and comparative analysis the proximal promoter activities of arginase and agmatinase genes in *Apostichopus japonicus*. *Dev Comp Immunol*. 2016 Dec;65:299-308.
7. Dong G, Si C, Zhang Q, Yan F, Li C, Zhang H, Ma Q, Dai J, Li Z, Shi H, Wang B, Zhang J, Ming J, Hu Y, Geng S, Zhang Y, Li L, Xiong H. . Autophagy regulates accumulation and functional activity of granulocytic myeloid-derived suppressor cells via STAT3 signaling in endotoxin shock. *BBA-BIOMEMBRANES*. 2017 Nov;1863(11):2796-2807.