



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

Leptomycin B (出核转运抑制剂)

产品编号	产品名称	包装
S1726-10 μ g	Leptomycin B (出核转运抑制剂)	0.2mg/ml \times 0.05ml
S1726-50 μ g	Leptomycin B (出核转运抑制剂)	0.2mg/ml \times 0.25ml

产品简介:

- Leptomycin B简称LMB, 是一种常用的出核转运(nuclear export)抑制剂, 也是一种重要的出核转运的研究工具。Leptomycin B可以直接和CRM1结合, 从而抑制CRM1和带有出核信号(nuclear export signal)的蛋白结合, 最终导致由CRM1介导的出核转运的抑制。Leptomycin B是一种不饱和支链脂肪酸, 可以通透细胞, 抑制细胞核向细胞浆的蛋白转运。
- Leptomycin B分子量为540.73, 分子式为C₃₃H₄₈O₆, CAS Number: 87081-35-4。本产品纯度大于98%。
- 本Leptomycin B为进口分装, 用无水乙醇配制, 浓度为0.2mg/ml, 有0.05ml和0.25ml两种包装。

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
S1726-10 μ g	Leptomycin B (出核转运抑制剂)	0.2mg/ml \times 0.05ml
S1726-50 μ g	Leptomycin B (出核转运抑制剂)	0.2mg/ml \times 0.25ml
—	说明书	1份

保存条件:

-20°C避光保存, 半年有效。

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。
- Leptomycin B的溶剂易挥发, 保存时务必注意密封保存; 并且取用时宜在冰浴上进行, 以减少挥发。
- 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. Leptomycin B常见使用浓度范围为1-100nM。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. Qiu J, Peng Q, Zheng Y, Hu J, Luo X, Teng Y, Jiang T, Yin T, Tang C, Wang G. OxLDL stimulates Id1 nucleocytoplasmic shuttling in endothelial cell angiogenesis via PI3K pathway. *Biochim Biophys Acta*. 2012 Jul 24;1821(10):1361-1369.
2. Duan Y, Brenig B, Wu X, Ren J, Huang L. The G32E functional variant reduces activity of PPAR δ by nuclear export and post-translational modification in pigs. *PLoS One*. 2013 Sep 18;8(9):e75925.
3. Xu J, Li Y, Yang X, Chen Y, Chen M. Nuclear translocation of small G protein RhoA via active transportation in gastric cancer cells. *Oncol Rep*. 2013 Oct;30(4):1878-82.
4. Wu S, Zheng SD, Huang HL, Yan LC, Yin XF, Xu HN, Zhang KJ, Gui JH, Chu L, Liu XY. Lithium down-regulates histone deacetylase 1 (HDAC1) and induces degradation of mutant huntingtin. *J Biol Chem*. 2013 Dec 6;288(49):35500-10.
5. Zhang H, Hou W, Wang HL, Liu HJ, Jia XY, Zheng XZ, Zou YX, Li X, Hou L, McNutt MA, Zhang B. GSK-3 β -regulated N-acetyltransferase 10 is involved in colorectal cancer invasion. *Clin Cancer Res*. 2014 Sep 1;20(17):4717-29.
6. Fu C, Chen D, Chen R, Hu Q, Wang G. The Schizophrenia-Related Protein Dysbindin-1A Is Degraded and Facilitates NF-Kappa B Activity in the Nucleus. *PLoS One*. 2015 Jul 14;10(7):e0132639.
7. Shi Y, Zhang H, Han Z, Mi X, Zhang W, Lv M. HBx interacted with Smad4 to deprive activin a growth inhibition function in hepatocyte HL7702 on CRM1 manner. *Tumour Biol*. 2016 Mar;37(3):3405-15.
8. Li Y, Zhu J, Liu Y, Chen X, Lei S, Li L, Jiang B, Tan L, Yu S, Zhao Y. Glycogen Synthase Kinase 3 β Influences Injury Following Cerebral Ischemia/Reperfusion in Rats. *Int J Biol Sci*. 2016 Feb 29;12(5):518-31.
9. Shi Y, Zhang H, Han Z, Mi X, Zhang W, Lv M. HBx interacted with Smad4 to deprive activin a growth inhibition function in hepatocyte HL7702 on CRM1 manner. *Tumour Biol*. 2016 Mar;37(3):3405-15.
10. Su C, Shi Q, Song X, Fu J, Liu Z, Wang Y, Wang Y, Xia X, Song E, Song Y. Tetrachlorobenzoquinone induces Nrf2 activation via rapid Bach1 nuclear export/ubiquitination and JNK-P62 signaling. *Toxicology*. 2016 Jul 1;363-364:48-57.
11. Chen Z, Liu S, Sun W, Chen L, Yoo D, Li F, Ren S, Guo L, Cong X, Li J, Zhou S, Wu J, Du Y, Wang J. Nuclear export signal of PRRSV NSP1 α is necessary for type I IFN inhibition. *Virology*. 2016 Dec;499:278-287.