



碧云天网站



微信公众号

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

## Proteinase K (20mg/ml)

产品编号	产品名称	包装
ST532	Proteinase K (20mg/ml)	0.2ml

### 产品简介:

- Proteinase K, 中文名为蛋白酶K。不含DNase, 不含RNase, 进口分装, 可直接使用。可以用于消化各种蛋白。用于各种常见的分子生物学、细胞生物学等相关实验, 例如基因组DNA抽提、酶的消化去除等。
- 酶活力, >30U/mg。在37°C, 以血红蛋白为底物, 1分钟内可以产生相当于1微摩尔酪氨酸Folin阳性的氨基酸或多肽的蛋白酶K的量, 定义为一个单位蛋白酶K酶活力。
- 在很宽的pH范围内有效, 有效的pH范围为pH4.0-12.5, 最佳pH范围为pH7.5-8.0。
- 蛋白酶K的最佳反应温度为65°C, 但在65°C或更高的温度蛋白酶K自身的也非常迅速地降解。很多时候反应温度选择50-55°C。
- 在0.2-1%SDS或约10mM尿素存在的情况下, 蛋白酶K显示更高的酶活性。蛋白酶K的常用工作浓度为0.05-1mg/ml, 根据所用缓冲液是否含有SDS、尿素、pH是否适合、温度是否适合等因素确定具体的工作浓度。
- 常用浓度的EDTA、Triton X-100、Tween 20、Sarkosyl、盐酸胍对蛋白酶K的活力影响不大。
- 如果需要把20mg/ml的蛋白酶K稀释成一定浓度, 推荐用P0106 免疫染色洗涤液或10mM Tris-HCl pH7.4-7.8进行稀释。

### 包装清单:

产品编号	产品名称	包装
ST532	Proteinase K (20mg/ml)	0.2ml
—	说明书	1份

### 保存条件:

-20°C保存。

### 注意事项:

- 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。

### 使用本产品的文献:

1. Zhao L, Wang H, Huo K, Cui L, Zhang W, Ni H, Zhang Y, Wu Z, Chu PK. Antibacterial nano-structured titania coating incorporated with silver nanoparticles. *Biomaterials*. 2011 Aug;32(24):5706-16.
2. Lu C, Jiang Q, Hu M, Tan C, Ji Y, Yu H, Hua Z. Preliminary Biological Evaluation of Novel <sup>99m</sup>Tc-Cys-Annexin A5 as a Apoptosis Imaging Agent. *Molecules*. 2013 Jun 10;18(6):6908-18.
3. Luo Z, Liu H, Sun X, Guo R, Cui R, Ma X, Yan M. RNA interference against discoidin domain receptor 2 ameliorates alcoholic liver disease in rats. *PLoS One*. 2013;8(2):e55860.
4. Huang Y, Li P, Xia S, Zhuo Y, Wu L. Proapoptotic effect and the mechanism of action of pingyangmycin on cavernous hemangiomas. *Exp Ther Med*. 2014 Feb;7(2):473-477.
5. Jiang L, He D, Yang D, Chen Z, Pan Q, Mao A, Cai Y, Li X, Xing H, Shi M, Chen Y, Bruce IC, Wang T, Jin L, Qi X, Hua D, Jin J, Ma X. MiR-489 regulates chemoresistance in breast cancer via epithelial mesenchymal transition pathway. *FEBS Lett*. 2014 May 29;588(11):2009-15.
6. Lv W, Cheng L, Li B. Development and evaluation of a novel TPGS-mediated paclitaxel-loaded PLGA-mPEG nanoparticle for the treatment of ovarian cancer. *Chem Pharm Bull (Tokyo)*. 2015;63(2):68-74.
7. Lu C, Jiang Q, Hu M, Tan C, Yu H, Hua Z. Preliminary biological evaluation of <sup>18</sup>F-FBEM-Cys-Annexin V a novel apoptosis imaging agent. *Molecules*. 2015 Mar 17;20(3):4902-14.
8. Chen Y, Wang L, Zhu Y, Chen Z, Qi X, Jin L, Jin J, Hua D, Ma X. Breast cancer resistance protein (BCRP)-containing circulating microvesicles contribute to chemoresistance in breast cancer. *Oncol Lett*. 2015 Dec;10(6):3742-8.
9. Li Z, Wang S, Zhao W, Sun Z, Yan H, Zhu J. Oxidized low-density lipoprotein upregulates microRNA-146a via JNK and NF-κB signaling. *Mol Med Rep*. 2016 Feb;13(2):1709-16.
10. Meng YQ, Zhang LF, Liu DY, Liu LW, Zhang Y, Zhao MJ. Synthesis and antitumor activity evaluation of novel ursolic acid derivatives. *J Asian Nat Prod Res*. 2016;18(3):280-8.
11. Du Z, Li S, Liu L, Yang Q, Zhang H, Gao C. NADPH oxidase 3-associated oxidative stress and caspase 3-dependent apoptosis in the cochlea of D-galactose-induced aged rats. *Mol Med Rep*. 2016 Jan;13(1):1056.