



中科瑞泰

Ver.701272

RNaseA溶液 RNaseA Solution (10 mg/ml)

产品编号及规格:

RN001-02	10×1 ml
RN001-03	10×300 μl (质粒小提100次用)
RN001-04	10×600 μl (质粒小提200次用)

储存及运输条件:

-20°C 贮存, 有效期一年。
常温运输。

产品简介:

核糖核酸酶A (RNase A) 来源于牛胰脏, 是一种内切核糖核酸酶, 可特异攻击RNA上嘧啶残基的3'端, 切割胞嘧啶或尿嘧啶与相邻核苷酸形成的磷酸二酯键, 反应终产物是3'嘧啶核苷酸和末端带3'嘧啶核苷酸的寡核苷酸。

本产品为10 mg/ml的RNase A溶液, 不含DNase 和蛋白酶活性, 可以用于基因组DNA以及质粒提取过程中RNA的降解, 也可用于蛋白纯化中RNA污染的去。

贮存缓冲液:

50 mM Tris-HCl pH7.4, 稳定剂。

使用方法:

1. 基因组提取和手提质粒提取中RNaseA的使用:

RNaseA在DNA中的终浓度推荐为100 μg/ml, 即在DNA溶液中按照1/100体积加入10 mg/ml RNaseA即可, 如50 μl DNA溶液中加入0.5 μl RNaseA溶液, 37°C 孵育10分钟。

2. 质粒小提试剂盒中RNaseA的使用:

质粒小提试剂盒中RNaseA溶液直接加到P1溶液中。RNaseA在P1中的终浓度为100 μg/ml, 即在P1溶液中按照1/100体积加入10 mg/ml RNaseA即可, 如30 ml P1中加入300 μl RNaseA溶液, 加入RNaseA后的P1溶液 4°C 贮存。

References:

1. Blackburn, P., Moore S., Pancreatic ribonuclease, The Enzymes, V, (Boyer, P.D, ed.), Academic Press, New York, the third edition, vol. 15, 317-433, 1982.
2. Raines, R.T., Ribonuclease A, Chem.Rev., 98, 1045-1065, 1998.
3. Sambrook, J., Russell, D.W., Molecular Cloning: A Laboratory Manual, the third edition, Cold Spring Harbor Laboratory Press, Cold Spring Harbor, New York, 1.31-1.38, 2001.
4. Sharma, R.C., et al., A rapid procedure for isolation of RNA-free genomic DNA from mammalian cells, BioTechniques, 14, 176-178, 1993.
5. Myers R.M., et al., Detection of single base substitutions by ribonuclease cleavage at mismatches in RNA:DNA duplexes, Science 230, 1242-1246, 1985.
6. Winter E., et al., A method to detect and characterize point mutations in transcribed genes: Amplification and overexpression of the mutant c-Ki-ras allele in human tumor cells, Proc. Natl. Acad. Sci. USA, 82, 7575-7579, 1985.