# DNase/RNase混合液说明书

脱氧核糖核酸酶Ⅰ(DNaseⅠ)是一种非特异性核酸酶切酶，大多数来源于重组 E.coli 菌 株，含有牛胰腺 DNaseⅠ的 MBP 融合克隆。DNaseⅠ可用于降解单链或双链 DNA，其原 理为 DNaseⅠ水解磷酸二酯键产生带有 5'-磷酸基团和 3'-OH 的单核苷酸或寡核苷酸 Mg2 +或 Mn 2 +都可以激活 DNase I 的活性，而 Ca 2+浓度直接影响酶的活性。Mg2+ 存在 时可在双链 DNA 的每条单链上随机产生切口；而在 Mn2+存在下可使双链 DNA 断裂，使 DNA 片段化。Ribonuclease A 简称 RNase A，中文名为核糖核酸酶 A，用于消化 RNA， 可用于质粒和基因组抽提等相关实验中去除 RNA。

DNase/RNase 混合液又称 DNA 酶和 RNA 酶混合溶液，由 DNaseⅠ、 RNase A、Tris-HCl、防腐剂等组成。其中 DNaseⅠ浓度为 1mg/ml，RNase A 浓度为 0.5mg/ml ，用于去除 DNA、RNA 污染。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **编号****名称** | **RC21232** | **storage** |
| **DNase/RNase 混合液** | **10ml** | **-20℃** |
| **说明书** | **1份** |

**操作步骤(仅供参考)：**

1. 根据不同实验，应加入适量的酶，以便充分消化 DNA 和 RN

**注意事项：**

1. 应注意避免污染和反复冻融。

2、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

**有效期：** 12 个月有效