

10×TNE 缓冲液(PH7.4)

产品简介:

TNE 缓冲液(10×,pH7.4)主要由 Tris、EDTA、NaCl 组成,所以简称为 TNE 缓冲液。该试剂主要用于吸收和荧光光谱学定量 RNA 和 DNA,只要考虑了污染物和缓冲液组分的作用,吸收测量时很直接简单的方法,荧光分析比 A_{260} 更易受干扰。该试剂仅用于科研领域,不适用于临床诊断或其他用途。

自备材料: 1、分光光度计 2、石英杯 3、牛胸腺 DNA 标准溶液

操作步骤(仅供参考):

- 1、用去离子水稀释 TNE 缓冲液(10×,pH7.4)至 1×。
- 2、取 1ml 1×TNE 缓冲液吸入石英杯,放入单光束或双光束分光光度计中,在 352nm 处读值,仪器调零,该空白溶液作为双光束仪器的参照。对于单光束分光光度计,去除空白杯,插入含有 DNA 样品或标准品的石英杯,读数;在 280nm(蛋白)、260nm(核酸)、230nm(肽、酚、尿素)重复该过程。
- 3、用 A_{260} 读数代入如下方程计算核酸的浓度(C):
单链 DNA: $C(\text{pmol}/\mu\text{l}) = A_{260}/(10 \times S)$ $C(\mu\text{g}/\text{ml}) = A_{260}/0.027$
双链 DNA: $C(\text{pmol}/\mu\text{l}) = A_{260}/(13.2 \times S)$ $C(\mu\text{g}/\text{ml}) = A_{260}/0.020$
单链 RNA: $C(\mu\text{g}/\text{ml}) = A_{260}/0.025$
寡核苷酸: $C(\text{pmol}/\mu\text{l}) = 100 \times A_{260}/(1.5N_A + 0.71N_C + 1.2N_G + 0.84N_T)$
其中, S 代表 DNA 大小(单位是 kb), N 代表碱基数。
- 4、用 A_{260}/A_{280} 比值和 A_{230} 和 A_{325} 处的读值来估计核酸样品的纯度,比值在 1.8~1.9 显示 DNA 纯度高,比值在 1.9~2.0 显示 RNA 纯度高。

注意事项:

- 1、如果每次的使用量很小,可以适当分装后再使用。
- 2、为了您的安全和健康,请穿实验服并戴一次性手套操作。

保存温度: RT 一年有效。

