

TNE 缓冲液(10×,pH7.4)

【货号】 BL-S341

【规格】 100mL / 500mL

【保存】 室温, 12 个月。

【产品简介】

TNE 缓冲液(10×, pH7.4)主要由 Tris、EDTA、NaCl 组成, 所以简称为 NTE 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 A260 更不易受干扰。

【使用方法】

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 A260 读数代入如下方程计算核酸的浓度(C):

$$\text{单链 DNA: } C(\text{pmol}/\mu\text{l}) = A260 / (10 \times S) \quad C(\mu\text{g}/\text{ml}) = A260 / 0.027$$

$$\text{双链 DNA: } C(\text{pmol}/\mu\text{l}) = A260 / (13.2 \times S) \quad C(\mu\text{g}/\text{ml}) = A260 / 0.020$$

$$\text{单链 RNA: } C(\mu\text{g}/\text{ml}) = A260 / 0.025$$

$$\text{寡核苷酸: } C(\text{pmol}/\mu\text{l}) = 100 \times A260 / (1.5N_A + 0.71N_C + 1.2N_G + 0.84N_T)$$

其中, S 代表 DNA 大小(单位是 kb), N 代表碱基数。

4、用 A260/A280 比值和 A230 和 A325 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。