

## TNE 缓冲液(10×,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 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。该试剂仅用于科研领域,不适用于临床诊断或其他用途。

### 产品组成

名称 \ 编号	ADS010D0	Storage
TNE 缓冲液(10 ×,pH7.4)	100ml	RT
使用说明书	1 份	

### 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 A260 读数代入如下方程计算核酸的浓度(C):

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

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

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

$$\text{寡核苷酸: } C(\text{pmol}/\mu\text{l}) = 100 \times A260 / (1.5NA + 0.71NC + 1.2NG + 0.84NT)$$

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。

**有效期：**12个月。

