

仅供科研使用

版本号：A 版

## TNE 缓冲液（10×，pH7.4）

【货号】 BL-S341

【规格】 100mL / 500mL

【保存】 10~30℃，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  $A_{260}$  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  $A_{260}$  读数代入如下方程计算核酸的浓度（C）：

$$\text{单链 DNA: } C (\text{pmol}/\mu\text{L}) = A_{260} / (10 \times S) \quad C (\mu\text{g}/\text{mL}) = A_{260} / 0.027$$

$$\text{双链 DNA: } C (\text{pmol}/\mu\text{L}) = A_{260} / (13.2 \times S) \quad C (\mu\text{g}/\text{mL}) = A_{260} / 0.020$$

$$\text{单链 RNA: } C (\mu\text{g}/\text{mL}) = A_{260} / 0.025$$

$$\text{寡核苷酸: } C (\text{pmol}/\mu\text{L}) = 100 \times A_{260} / (1.5NA + 0.71NC + 1.2NG + 0.84NT)$$

其中，S 代表 DNA 大小（单位是 kb），N 代表碱基数。

4、用  $A_{260}/A_{280}$  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。