

TNE 缓冲液(10×,pH7.4)说明书

本产品仅供体外研究使用，不得用于临床诊断

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：

产品名称	规格	说明书	有效期	保存条件
TNE 缓冲液(10×,pH7.4)	100ml	1 份	1 年	RT

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):

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

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

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

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。

400-0000-455 www.leagene.com