

## TNE缓冲液 (1×, pH=7.4)

产品货号: T11202

产品规格: 100ml

### 产品简介:

TNE 缓冲液(1x, 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<sub>260</sub> 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。

### 产品内容:

试剂名称	规格	保存条件
TNE 缓冲液(1x, pH7.4)	100ml	室温

### 需自备的仪器和用品:

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. 取 1ml 1xTNE 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。
2. 用 A<sub>260</sub> 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。
3. 用 A<sub>260</sub>/A<sub>280</sub> 比值和 A<sub>230</sub> 和 A<sub>325</sub> 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个月有效。



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司

Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址:上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话:400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱: saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com