

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 A_{260} 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	ND0025	Storage
	100ml	RT
TNE 缓冲液(10×,pH7.4)		
使用说明书	1 份	

自备材料:

- 1、分光光度计、石英杯
- 2、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 A_{260} 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。
- 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。
- 3、试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。

有效期：12 个月有效。

相关产品：

产品编号	产品名称
DG0005	糖原 PAS 染色液
NE0011	CTAB 抽提液
NH0043	SSC 缓冲液(20×,pH7.0)
NH0053	变性鲑鱼精 DNA(10mg/ml)
NR0001	DEPC 处理水(0.1%)
NR0040	RNase A(10mg/ml)
TC0713	葡萄糖检测试剂盒(GOD-POD 比色法)

文献引用：

- 1、 Tian Huiyan,Yuan Changjing,Liu Yu,et al.A novel quantification platform for point-of-care testing of circulating MicroRNAs based on allosteric spherical nanoprobe.JOURNAL OF NANOBIO TECHNOLOGY.October 2020.10.1186/s12951February0-00717-z.(IF 6.518)

注：更多使用本产品的文献请参考产品网页