

產品名稱 & 產品編號

產品名稱: TBE Buffer, Powder, EZ Pack
產品編號: T006

儲存條件

室溫儲存

產品性質

用于电泳，方便使用。

每一个包装包含85.225g TBE粉末包含以下组分：

TRIS: 54g

硼酸: 27.5g

EDTA: 3.725g

溶解 1 个包装，用重蒸水定容至 5L，即得到 1 × TBE 缓冲液。

产品描述

TBE是一种缓冲液，包含Tris base，硼酸及EDTA。

在分子生物学，TBE和TAE缓冲液通常用在涉及核酸的生物学过程，最常见的是电泳。的微在微碱性的条件下，Tris-酸溶液是有效的缓冲液，能保持DNA的去质子化并使其易溶于水。

EDTA是一种二价阳离子螯合剂，特别是镁离子（Mg²⁺）。由于这些离子是许多酶，包括污染物核酸酶的必要辅助因子，EDTA的作用是保护核酸不被酶降解。但是，由于镁离子也是许多常用的DNA修饰酶，如限制性内切酶和DNA聚合酶的辅因子，它在TBE或TAE缓冲液中的浓度一般保持在较低水平（通常在1mM左右）。