

## SM 缓冲液

### 摘要

$\lambda$  噬菌体原种的保存和稀释，又称 SM 液

### 产品介绍

$\lambda$  噬菌体原种的保存和稀释，又称 SM 液无菌溶液。也称为 Tris-SM 缓冲液,主要由氯化钠、TRIS、硫酸镁、明胶等组成。经高压灭菌处理。

$\lambda$  噬菌体是早使用的克隆载体，其基因组是长度约为 50kb 的双链 DNA 分子，其在宿主细胞由两种生活途径：1、裂解生长：环

状 DNA 分子在细胞内多次复制，合成大量噬菌体基因产物，装配成噬菌体颗粒，裂解宿主菌再进行下一次感染；2、溶源性生长：感染细胞内  $\lambda$  噬菌体 DNA 整合到宿主菌染色体 DNA 中与之一起复制，并遗传给子代细胞，宿主细胞不裂解。

科研人员常常利用

$\lambda$  噬菌体裂解生长的特点，培养获取大量的  $\lambda$  噬菌体颗粒，并提取  $\lambda$  噬菌体 DNA。