

# pH7.0 氯化钠-蛋白胨缓冲液

pH7.0 NaCL - Peptone Buffer

用于样品制备的稀释液或缓冲液。

货号：K0003-250g



## 1、适用范围

| 应用  | 类别 |
|-----|----|
| 稀释剂 | 通用 |

## 2、原理和用途

pH 值的变化可能会破坏细菌的生长。pH7.0 氯化钠-蛋白胨缓冲液通过磷酸盐缓冲系统维持高 pH 值，并允许修复对低 pH 值敏感的受损细胞。蛋白胨是氮源，提供生长所必需的维生素、矿物质和氨基酸；氯化钠用来维持均衡的渗透压。

pH7.0 氯化钠-蛋白胨缓冲液是一种非抑制培养基，因此可以很容易地恢复应激微生物。它含有丰富的营养成分，能使受损细胞迅速恢复，并能促进微生物的生长。所有选择性培养基的一个共同特点是，亚致命损伤的生物体通常不会被检测到，因此必须在检查程序中包括恢复步骤。

## 3、配方（g/L）

|              |         |
|--------------|---------|
| 蛋白胨          | 1.0g    |
| 无水磷酸氢二钠      | 5.77g   |
| 磷酸二氢钾        | 3.56g   |
| 氯化钠          | 4.3g    |
| 最终 pH 值（25℃） | 7.0±0.1 |

## 4、配制方法

称取本品 14.63g，置于 1L 纯化水中。加热搅拌至完全溶解，分装，121℃ 高压灭菌 15min，备用。

## 5、质量控制

| 测试项目         | 标准指标    |
|--------------|---------|
| 外观           | 粉末状     |
| 干粉颜色         | 类白色     |
| 制备好培养基颜色     | 淡黄色透明液体 |
| 最终 pH 值（25℃） | 7.0±0.1 |

## 6、微生物测试

根据《中国药典》检测：金黄色葡萄球菌、铜绿假单胞菌、枯草芽孢杆菌、白色念珠菌和黑曲霉。

| 质控菌株及编号              | 生长情况/菌落特征                    |
|----------------------|------------------------------|
| 金黄色葡萄球菌 CMCC(B)26003 | 生长良好，菌落数变化范围 $\leq \pm 50\%$ |
| 铜绿假单胞菌 CMCC(B)10104  | 生长良好，菌落数变化范围 $\leq \pm 50\%$ |
| 枯草芽孢杆菌 CMCC(B)63501  | 生长良好，菌落数变化范围 $\leq \pm 50\%$ |
| 白色念珠菌 CMCC(F)98001   | 生长良好，菌落数变化范围 $\leq \pm 50\%$ |
| 黑曲霉 CMCC(F)98003     | 生长良好，菌落数变化范围 $\leq \pm 50\%$ |

接种条件：10-100 CFU；

培养条件：20-25℃/静置 45min。

## 7、储存条件

常温，密封，存放于阴凉干燥处；保质期三年。

## 8、参考标准

《中国药典》

## 9、注意事项

称取培养基时，请做好必要的防护措施，以免引起身体不适。

培养基应置于避光、干燥处保存，使用后应立即旋紧瓶盖，以免吸潮结块。

使用后的培养基应在 121℃ 下高压灭菌 30 分钟后处理。

产品质检报告可以登录凯恒生物官方网站 <http://www.kinghunt.cn> 下载或随货纸质复印件。

本品不得用于临床检测。

**更多产品信息与订购请联系我们！**

**地址：**江苏省南通市兴福路 29 号

**电话：**0513-85596088

**邮箱：**[info@kinghunt.cn](mailto:info@kinghunt.cn)

**官网：**[www.kinghunt.cn](http://www.kinghunt.cn)



南通凯恒生物微信公众号