

# 孟加拉红培养基

Rose Bengal Medium

用于食品检验中霉菌、酵母菌的计数。

货号：K0337-250g



## 1、适用范围

应用	类别
选择性计数	霉菌和酵母菌

## 2、原理和用途

蛋白胨是氮源，提供生长所必需的维生素、矿物质和氨基酸；葡萄糖是碳源，提供能量；磷酸二氢钾作为缓冲剂；无水硫酸镁可以促进菌体细胞的生长；孟加拉红用来抑制细菌的生长，也可限制繁殖快的霉菌菌落的大小和高度，同时还可作为着色剂，霉菌或酵母菌吸收后便于菌落的观察；氯霉素是抗生素，用来抑制细菌的生长；琼脂是固化剂。

## 3、配方 (g/L)

蛋白胨	5.0g
葡萄糖	10.0g
磷酸二氢钾	1.0g
无水硫酸镁	0.5g
孟加拉红	0.033g
氯霉素	0.1g
琼脂	20.0g
最终 pH 值 (25°C)	/

## 4、配制方法

称取本品 36.6g，置于 1L 纯化水中。加热搅拌至完全溶解，摇匀分装，121℃高压灭菌 15min，冷却至 50℃，倾注平皿备用。

## 5、质量控制

测试项目	标准指标
外观	粉末状
干粉颜色	粉红色
制备好培养基颜色	粉红色透明固体

最终 pH 值 (25°C)	/
----------------	---

## 6、微生物测试

根据 GB 标准检测：酿酒酵母、巴西曲霉、金黄色葡萄球菌和大肠埃希氏菌。

质控菌株及编号	生长情况/菌落特征
酿酒酵母 ATCC9763	PR≥0.7, 奶油色菌落
巴西曲霉 ATCC16404	PR≥0.7, 白色菌丝, 黑色孢子
金黄色葡萄球菌 ATCC6538	G≤1
大肠埃希氏菌 ATCC25922	G≤1

接种条件：酿酒酵母接种 50-250 CFU；巴西曲霉接种 30-150 CFU；金黄色葡萄球菌和大肠埃希氏菌半定量接种；

计算回收率，使用的参比培养基为 SDA；

培养条件：28±1°C/5d；

## 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

GB 4789.28-2024 食品安全国家标准 食品微生物学检验 培养基和试剂质量要求

GB 4789.15-2016 食品安全国家标准 食品微生物学检验 霉菌和酵母计数

## 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°C 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