孟加拉红培养基产品说明书

● 产品规格和内容：

包装名称	货号	包装含量	数量	保存条件/时间
孟加拉红培养基	CAT#：ACM1014S	250g / 瓶	1 瓶	室温避光干燥保存 /24 个月

● 产品组分与配方：

产品组分	孟加拉红 配方/L	产品组分	孟加拉红 配方/L
葡萄糖	10.0g	磷酸二氢钾	1.0g
蛋白胨	5.0g	硫酸镁(无水)	0.5g
琼脂粉(Agar)	20g	孟加拉红	0.033g
氯霉素	0.1g		

● PH 值(25° C)：7.0±0.2——孟加拉红培养基是土壤真菌分离计数经典选择性培养基；国内农业微生物、土壤微生物、菌肥检测标准（GB 20287 农用微生物菌剂）广泛采纳，用于土壤中霉菌、酵母菌的选择性分离、平板计数时，需要偏酸的环境（通常将 pH 5.8-6.2）；当用于食品样本检测（参照 GB 4789.15 食品霉菌酵母菌计数标准），需要将 pH 调 为 7.2±0.2。

● 产品说明

孟加拉红培养基（Rose Bengal Agar，马丁氏培养基）Martin 于 1950 年开发，适用于食品、土壤样品中霉菌和酵母菌的分离、计数。蛋白胨提供菌体生长所需氮源、氨基酸等营养物质；葡萄糖作为可利用碳源提供生长能源；磷酸二氢钾起到缓冲稳定体系 pH 的作用；硫酸镁提供微量元素促进菌体生长；孟加拉红具备微弱抑菌作用，主要用于限制霉菌菌落快速蔓延扩散，同时作为着色剂，被真菌吸收后菌落呈粉红色，便于观察计数；氯霉素为广谱抑菌抗生素，抑制革兰氏阳性、革兰氏阴性细菌生长，减少细菌对真菌计数的干扰；琼脂作为凝固剂制备固体平板。

备注：氯霉素水溶液高温灭菌会存在 10%左右活丧失，本产品干粉配方投料预留降解余量，满足灭菌后抑菌效果；少数环境样品中存在氯霉素天然耐药细菌，会出现少量细菌杂菌生长现象。

● 使用方法

称取本品干粉 36.63g，加入适量蒸馏水，搅拌至完全溶解，定容至 1L ，121℃ 15 min 高压蒸汽灭菌；灭菌结束后取出，冷却至 45-50℃，无菌操作倒平板，凝固后即可使用。若配制小于 1L，严格按质量体积比例称量配制。培养基避光保存。接种后培养条件：28±1 ℃，倒置培养 3-5 d 进行菌落计数观察。

● 注意事项

1. 若发现有严重吸潮现象，停止使用或酌情增加用量。
2. 孟加拉红见光易分解，干粉、配制完成的培养基及平板均需要避光储存。
3. 高压灭菌时间不宜过长，防止葡萄糖发生美拉德反应，培养基颜色加深，产生抑制代谢副产物。