

## 产品说明:

孟加拉红培养基 (Rose bengal Chloramphenicol Agar) 也称虎红培养基、玫瑰红氯霉素琼脂, 简称 RBC 琼脂 (RBC Agar) 是一种选择性固体培养基, 用于选择性分离和计数环境物质和食品原料中的酵母和霉菌。RBC 琼脂能够减慢接合菌菌落生长速度, 减少细菌污染。

氯霉素作为细菌抑制剂, 玫瑰红 (孟加拉红) 染料提高了培养基的选择性, 能够减慢接合菌的生长速度, 如脉胞菌和根霉菌, 控制菌落的大小和高度。此外, 玫瑰红还有助于真菌的鉴别。玫瑰红染料能够被真菌利用。大豆蛋白胨是氮源和碳源, 葡萄糖作为能量物质, 硫酸镁提供微量元素。另有文献使用链霉素 (30 mg/L) 和氯四环素作为抑制剂。

## 成分组成: (g/L)

成分	孟加拉红肉汤 PM0630	孟加拉红琼脂 PM0631
蛋白胨	5	5
葡萄糖	10	10
磷酸二氢钾	1	1
硫酸镁	0.5	0.5
孟加拉红	0.03	0.03
氯霉素	0.1	0.1
琼脂	-	15
合计	16.63	31.63
pH	6.0±0.2	6.0±0.2

## 配制方法:

1. 称取适量培养基, 加去离子水定容, 搅拌溶解。
2. 推荐115°C, 灭菌20 min, 也可121°C 灭菌15 min。
3. 冷却至55°C, 倒平板。
4. 接种以下质控菌株, 放置20-25°C 需氧培养48-72小时。

菌名	菌号	生长情况	接种量 (CFU)
酵母菌	ATCC18790	+++	50-100
白色念珠菌	CMCC (F) 98001	+++	50-100
黑曲霉	CMCC (F) 98003	+++	50-100

注: 回收率计算时, 用 SDA 琼脂做对照培养基。