

马铃薯葡萄糖、蔗糖、麦芽糖 使用说明书

产品简介:

马铃薯葡萄糖肉汤培养基(Potato Dextrose Broth)也称 PDB 培养基,马铃薯葡萄糖琼脂(Potato Dextrose Agar) 也称 PDA 培养基,是通用的霉菌和酵母选择性固体培养基。用于酵母和霉菌的检测、分离、计数和培养。符合 GB4789.15-2010 和 ISO 标准。马铃薯浸粉有助于各种霉菌的生长;葡萄糖提供能源;琼脂是培养基的凝固剂;氯霉素可抑制细菌的生长。PSA (Potato Sucrose Agar)、PMA (Potato Maltose Agar) 中分别用蔗糖、麦芽糖替换葡萄糖,用于霉菌培养。

针对马铃薯浸粉极易吸潮的特点,该系列产品 Coolaber 提供 250g 瓶装和独立包装两种规格产品,PDA 一般为 10×0.5L, PDB 为 10×1L 包装,使用更方便,也更容易保存。

成分组成: (g/L)

成分	PDB PM0510	PDA PM0520	PDAC PM05201	PSA PM0521	PMA PM0522
马铃薯浸粉	6	6	6	6	6
葡萄糖	20	20	20	-	-
蔗糖	-	-	-	20	-
麦芽糖	-	-	-	-	20
琼脂	-	20	20	20	20
氯霉素	-	-	0.1	-	-
合计	26	46	46.1	46	46

注: 1. 马铃薯浸粉极易吸潮, 瓶装产品用后立即旋紧瓶盖, 再密封, 需-20℃保存。

2. 若所检样品细菌含量较低, 无需添加氯霉素; 细菌含量较高, 培养基中需添加氯霉素。

配制方法:

1. 称取适量培养基，加入蒸馏水溶解，建议调节 pH 至 5.3;
2. 推荐 115°C 灭菌 20 min ， 也可 121°C 灭菌 15min;
3. 下列菌株接种后 25-28°C 培养 72h 生长情况如下表。液体培养接种量加倍。

菌名	菌号	菌落特征	生长情况	接种量 (CFU)
黑曲霉	ATCC16404	菌丝白色孢子黑色	+++	10-100
白色念珠菌	ATCC10231	菌落表面呈奶油色	+++	10-100
酿酒酵母	ATCC9763	菌落表面呈奶油色	+++	10-100