解磷菌NBRIP固体培养基

制品内容

货号	名称	规格
QM51082-250 g	ONBRIP Agar Medium	250 g

产品简介

国际植物研究所的磷酸盐生长培养基（NBRIP）与Pikovskaya（PVK或PKO）培养基均可用于筛选可溶解磷酸盐的微生物。在平板测定中，NBRIP的效率与PVK培养基相当；然而在肉汤测定中，NBRIP始终显示出比PVK高约3倍的效率。本产品结合钼锑抗比色法可对解磷微生物的分解无机磷能力进行定量分析，精确比较不同解磷微生物（细菌或真菌）分解无机磷能力的大小。

保存

室温干燥。

使用说明

1）称取35.55 g培养基，加入去离子水定容至1000 mL，搅拌重悬，加热促溶，将pH值调至7.0 ± 0.2；

2）121 ℃高温灭菌15 min或115 ℃高温灭菌20 min；

3）待培养基冷却使用；

4）将分离到的解磷菌株悬液样本调整到同一浓度，以2%体积比接种到相同体积的液体培养基中；

5）放入28 ℃，180r/min恒温振荡培养72h；

6）取菌液离心，取上清液，滴加2滴二硝基苯酚作为显色剂，再滴入几滴使溶液刚好呈黄色，再用调至无色；

7）加入钼镝抗显色试剂，补水，摇匀，静置，用分光光度计测定吸光度值，同时以未接种的空白培养基作为相应处理的作为对照；

8）通过磷标准曲线，可查出接菌处理各培养基中可溶性磷的浓度。

产品组成

Component	Formulation/L
Glucose	10 g
$Ca_3(PO_4)_2$	5 g
$MgCl_2$	5 g
$MgSO_4 \cdot 7H_2O$	0.25 g
KCl	0.2 g
$(NH_4)_2SO_4$	0.1 g
Agar	15 g

注意事项

1）本产品高压灭菌后可能会有沉淀物。

2）固体培养基调节pH值后可以加热溶解进行分装，而液体培养基在一般情况下不需要加热溶解和倾倒瓶皿。

3）实验过程中请注意无菌操作，避免微生物污染。

4）本实验可根据实验目的，调整酵母粉的含量。

5）根据菌株生长特性，可适当调节pH值。

6）本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品。

7）为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。