改良解磷菌无机磷固体培养基/PVK液体培养基

制品内容

货号	名称	规格
QM51051-250 g	Modified Inorganic phosphorus Medium	250 g

产品简介

无机磷液体培养基也称蒙金娜无机磷液体培养基或解磷微生物液体培养基，本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，精确比较解磷微生物（细菌或真菌）分解无机磷的能力。解磷细菌在生长过程中分泌一些物质，并向周围扩散，使培养基中磷酸盐（$Ca_3(PO_4)_2$）溶解而呈现透明状，通过测定培养液中可溶无机磷含量变化，确定解磷细菌的溶磷能力。

保存

室温干燥。

使用说明

1）称取16.96 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7.4 ± 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%体积比接种到液体培养基中；

5）放入28 ℃，180r/min恒温振荡培养72h；

6）用钼镝抗比色法测定可溶无机磷含量，试验重复三次，计算解磷量。

产品组成：

Component	Formulation/L
Glucose	10 g
$(HN_4)_2SO_4$	0.5 g
NaCl	0.3 g
$MgSO_4 \cdot 7H_2O$	0.3 g
$MnSO_4 \cdot H_2O$	0.03 g
KCl	0.3 g
$FeSO_4 \cdot 7H_2O$	0.03 g
$Ca_3(PO_4)_2$	5 g
Yeast extract	0.5 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。

江西其云生物有限公司
Jiangxi qiyun Biotech Co., Ltd
www.qiyunbio.com
400-886-5210