解钾菌液体培养基

制品内容

货号	名称	规格
QM51091-250 g	Potassium bacteria Medium	250 g

产品简介

解钾培养基又名硅酸盐细菌培养基，可用于解钾菌（硅酸盐细菌）的筛选和培养。这类菌株具有对钾长石、云母等钾矿石的分解，把难溶性的钾元素转化为土壤中可溶性的钾供给植株利用。本培养基主要由葡萄糖提供能源，硫酸铵提供氮源，钾长石为指示组份，磷酸盐为缓冲液，镁、铁和锰盐为微量元素，琼脂为凝固剂，低浓度的酵母粉提供其他生长因子。

保存

室温干燥。

使用说明

1）称取10）36 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）待培养基冷却后，使用500 mL三角瓶分装，每瓶分装100 mL解钾培养基，加入5 mL菌悬液（1×108CFU/mL）以混合灭菌后的菌悬液作为对照，每个处理重复5次；

4）放入28 ℃，120r/min恒温振荡培养7d后，将菌悬液4500rpm/min离心20 min，收集上清液，加入2 mL 6%H2O2消煮1h，再离心，取上清；

5）用电感耦合等离子体光谱法测定上清液中水溶性钾含量，将接种了解钾菌液的处理于对照处理进行比较，计算解钾菌的解钾量；

6）解钾量（mg/L）=菌悬液中K+含量-对照液中K+含量。

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。

解钾菌液体培养基

产品组成

Component	Formulation/L
Sucrose	5 g
$(HN_4)_2SO_4$	0.5 g
Yeast Extract	0.5 g
$MgSO_4 \cdot 7H_2O$	0.3 g
Na_2HPO_4	2 g
$FeSO_4 \cdot 7H_2O$	0.03 g
$MnSO_4 \cdot H_2O$	0.03 g
Potash feldspar $K_2O \cdot Al_2O_3 \cdot 6SiO_2$ ($K[AlSi_3O_8]$)	2 g
Agar	--

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