固氮菌改良阿须贝氏固体培养基

制品内容

货号	名称	规格
QM5103-250 g	Ashby Glucose Agar Medium	250 g

产品简介

阿须贝氏培养基（Ashby‘s Medium）也称阿须贝氏无氮培养基，是一种缺乏结合态无机或有机氮源的选择性培养基，在保证碳源和无机营养供应的情况下，自生固氮菌可以利用空气中的游离氮合成自身需要的含氮有机物，而其它各类微生物大都没有自生固氮能力，从而阿须贝氏培养基具有从混合菌中富集分离固氮优势菌的作用，可有效从土壤中分离自生固氮菌。本产品呈白色至淡黄色粉末，常温运输，密封储存。

保存

室温干燥。

使用说明

1）称取30.7 g培养基，加入去离子水定容至1000 mL，搅拌重悬，加热促溶（也可选择煮沸，CaCO3不会完全溶解）

2）121 ℃高温灭菌15 min或115 ℃高温灭菌20 min；

3）待培养基冷却至55 ℃，混匀后倾倒瓶皿，冷却使用；

4）准备样本（如1 g根际土壤加入10 mL无菌水的浸出液），接种；

5）平板倒置后放入28 ℃恒温培养4-7d；

6）出现大型、粘稠、半透明，颜色呈白色、褐色或黑褐色的菌落，一般是好氧性固氮菌；

7）分离纯种，平板划线，大的凸起的粘液型的菌落为固氮细菌。（液体培养基不用倾倒瓶皿）

该产品在常温下（ 25 ℃）pH值为：7.4 ± 0.2。

注意事项

1）因该培养基中含有大量的碳酸钙，灭菌后的溶液成乳白色沉淀溶液。

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）根据菌株生长特性，可适当调节pH值。

5）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。

6）为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

固氮菌改良阿须贝氏固体培养基

产品组成

Component	Formulation/L
KH_2PO_4	0.2 g
K_2HPO_4	--
NaCl	0.2 g
$MgSO_4$	0.2 g
$CaCO_3$	5 g
K_2SO_4	0.1 g
Glucose	10 g
Mannitol	--
Agar	15 g