QMOD培养基（Frankia菌）

制品内容

货号	名称	规格
QM5134-30 L	QMOD Medium (for Frankia)	30 L

产品简介

陆生木本植物生态系统中有两大共生固氮体系，一个是根瘤菌（Rhizobia），豆科植物共生结瘤固氮体系，另一个是弗兰克氏菌（Frankia），非豆科植物共生结瘤固氮体系。两者侵染菌不同、寄主植物也不一样，但都具有典型的共生表观特征，结瘤特性相似，并且功能作用也一样，均是陆地生态系统中给大地输入氮源的主要贡献者。弗兰克氏菌具有跨越不同科属的侵染属性，以固氮机理独特，固氮力强、时间持久等豆科根瘤菌无法比拟的优点，成为生物固氮研究中更具潜力的领域。

由于弗兰克氏菌生长缓慢，几乎不能在普通固体培养基上生长，给研究带来极大困难。目前采用根瘤切片法和根瘤匀浆法，结合BAP、QMOD、J-A、DSM、NAZS、YMA等培养基进行培养，具有较好的分离效果。

保存

常温保存，3年。

使用说明

1）称取适量培养基，补蒸馏水至1 L，搅拌均匀，调pH值至7.0；

2）121 ℃高温灭菌15 min或115 ℃高温灭菌20 min；

3）冷却到50 ℃左右，4 ℃避光保存。

注意事项

1）脂类补充物不溶于水，单独配制。

2）根据菌株生长特性，可适当调整pH值。

3）称量时注意粉尘，佩戴口罩操作以避免引起呼吸道系统不适。

4）注意无菌操作，避免污染。

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。

QMOD培养基（Frankia菌）

产品组成

Component	Formulation mg/L
Yeast extract	500
Peptone	5000
Glucose	10000
K_2HPO_4	300
Na_2HPO_4	200
$MgSO_4$	97.8
KCl	200
$CaCO_3$	100
Ferric citrate	10.8
H_3BO_3	1.5
$CuSO_4 \cdot 7H_2O$	0.1
$MnSO_4 \cdot 7H_2O$	0.6
$(NH_4)_6Mo_7O_{24} \cdot 4H_2O$	0.2
$ZnSO_4 \cdot 7H_2O$	0.6
$CoCl_2 \cdot 6H_2O$	0.008
脂质补充物	5-50
维生素B1	0.1
叶酸	0.1
泛酸钙	0.1
核黄素	0.1
叶酸	0.5
维生素B6	0.5
生物素	0.15

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