ADF固体培养基（含0.5M ACC 10mL）

制品内容

货号	名称	规格
QM51192-10×1 L	ADF Agar Medium	10×1 L

产品简介

ACC（又称1-氨基环丙烷-1-羧酸）是乙烯生物合成的直接前体。S-腺苷甲硫氨酸在1-氨基环丙烷-1-羧酸合酶催化下形成，其后在ACC氧化酶催化下形成乙烯。DF培养基常与ADF培养基联合使用，用于分析细菌的ACC脱氨酶特性，菌株置于ADF培养基中的生长好于DF培养基，说明该菌株能够以ACC为唯一氮源进行生长，即该菌株能够产生ACC脱氨酶。

保存

-20 ℃

使用说明

1）称取适量培养基，加蒸馏水至1 L，搅拌均匀，加入调pH值至7.2。

2）121 C高温灭菌15 min或 115 ℃高温灭菌20 min，冷却至50-60 ℃，ACC的使用量根据实验需要加入。

3）取无菌离心管或培养器皿，加入DF（不含硫酸铵）培养基、DF培养基、ADF培养基。

4）将纯化的菌株同时接种于上述培养基中，置于摇床振摇培养。

5）观察同一菌株在三种不同培养基中的生长情况，用分光光度计测定各培养菌液的OD值，以便判断菌株长势。

6）结果：当菌株置于ADF培养基中的生长明显好于DF培养基时，说明该菌株能够以ACC为唯一氮源进行生长，即该菌株能够产生ACC脱氨酶。

注意事项

1）本产品为独立包装，1 L/袋。

2）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。

3）注意无菌操作，避免污染。

4）ACC母液不可高温。

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。

ADF固体培养基（含0.5M ACC 10mL）

产品组成

Component	Formulation/L
KH_2PO_4	4 g
Na_2HPO_4	6 g
$MgSO_4·7H_2O$	0.2 g
Glucose	2 g
Gluconic acid	2 g
Citric acid	2 g
$(NH_4)_2SO_4$	--
ACC	5 mmol/L
H_3BO_3	0.01 mg
$MgSO_4·H_2O$	0.0112 mg
$ZnSO_4·7H_2O$	0.0778 mg
$CuSO_4·5H_2O$	0.05 mg
MoO_3	0.01 mg
$FeSO_4·7H_2O$	1 mg
Agar	15 g