ADF 培养基

产品简介:

植物根际存在各种微生物， 2 ~ 5% 的细菌能促进植物生长，增加作物产量，被称为根际促生细菌 (PGPR)，植物根际促生细菌的研究对开发植物专化型微生物菌剂，促进农作物增产增收有重要意义。

ADF 培养基主要由磷酸盐、葡萄糖、葡萄糖酸、柠檬酸等组成，并含有众多微量元素如锰、铜、铁、锌等金属离子等，经无菌处理，该试剂含 ACC(又称 1- 氨基羰酰 -1- 环丙烷羧酸)。 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 培养基中的生长要好于 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。该试剂仅用于科研领域，不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成:

编号 / 名称	GCCM0315	Storage
ADF 培养基	500ml	4℃
使用说明书	1 份	

自备材料:

1 、 DF 培养基、 NDF 培养基 (选做)

2 、无菌离心管或培养器皿、接种环、摇床、比色杯、分光光度计

操作步骤(仅供参考):

1 、取无菌离心管或培养器皿，加入 3ml ADF 培养基、 DF 培养基 (选做)、 NDF 培养基 (选做)。

2 、将纯化的菌株同时接种于上述 ADF 培养基、 DF 培养基 (选做)、 NDF 培养基 (选做) 中，置于摇床 150r/min 振摇培养 72h 。

3 、观察同一菌株在 ADF 培养基、 DF 培养基 (选做)、 NDF 培养基 (选做) 三种不同培养基中的生长情况。

4 、用分光光度计在 600nm 处测定各培养菌液的 OD 值，以便判断菌株长势。

结果:

当菌株置于 NDF 培养基中的生长要好于 DF 培养基时，说明该菌株能够以铵离子为唯一氮源进行生长。

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、 注意无菌操作，避免微生物污染。

2、 试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。

3、 如果没有分光光度计，也可以使用普通的酶标仪测定。

4、 置于 DF 培养基、 NDF 培养基中培养是可选步骤，不是必须步骤。

5、 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

有效期：6 个月有效。低温运输， 4℃ 保存。

相关产品：

产品编号	产品名称
GCCC0007	磷酸缓冲盐溶液 (10×PBS, 无钙镁)
GCCM0004	LB 培养基
GCCM0311	DF 培养基
GCCM0319	NDF 培养基
GCDC0032	Masson 三色染色液
GCDF0135	组织细胞固定液 (4% PFA)
GCNR0001	DEPC 处理水 (0.1%)
GCPS0013	RIPA 裂解液 (强)
GCTC1167	尿素 (Urea) 检测试剂盒 (脲酶波氏比色法)