NDF 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。

NDF 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，该试剂含铵离子作为氮的来源，不含 ACC(又称 1- 氨基羰酰 -1- 环丙烷羧酸)。 NDF 培养基常与 DF 培养基、 ADF 培养基联合使用，用于分析细菌含氮与不含氮以及含 ACC 的培养效果，菌株置于 NDF 培养基中的生长要好于 DF 培养基，说明该菌株能够以铵离子为唯一氮源进行生长。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	GCCM0319	Storage
NDF 培养基	500ml	4℃
使用说明书	1 份	

自备材料:

1 、 DF 培养基、 ADF 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 NDF 培养基、 DF 培养基 (选做)、 ADF 培养基 (选做)。

2 、将纯化的菌株同时接种于上述 ANDF 培养基、 DF 培养基 (选做)、 ADF 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 NDF 培养基、 DF 培养基 (选做)、 ADF 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)