

## NDF培养基（无菌）

产品货号：T10409

产品规格：500ml

### 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（无菌）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-氨基羧酰-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，不宜用于临床诊断或其他用途。

### 产品组成：

名称	规格	保存条件
NDF培养基（无菌）	500ml	2-8℃

### 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
3. 接种环
4. 摇床
5. 比色杯
6. 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-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. 如果没有分光光度计，也可以使用普通的酶标仪测定。
3. 置于DF培养基、NDF培养基中培养是可选步骤，不是必须步骤。
4. 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。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话：400-611-0007 13671551480 13643719799

QQ：807961520 731791866

邮箱：zzlybio@126.com