

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

上海尚宝生物科技有限公司
Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话: 400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱: saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com