

NBRIP 培养基粉剂(解磷培养基)

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。

Leagene NBRIP 培养基粉剂(解磷培养基)主要由葡萄糖、氯化镁、硫酸镁、氯化钾、磷酸钙等组成, 该试剂不含琼脂和 ACC(又称 1-氨基环丙烷羧酸), 使用时溶解于水中, 再高压灭菌即可使用。NBRIP 培养基多用于菌株液体溶磷能力的测定。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:

名称	编号	CM0320	Storage
NBRIP 培养基粉剂(解磷培养基)		1L	RT
使用说明书			1 份

自备材料:

- 1、去离子水、NBRIP-P 培养基、二硝基苯酚、4M NaOH、2M H₂SO₄、铝锑抗显色试剂
- 2、烧杯、磁力搅拌器、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、NBRIP 培养基(解磷培养基)的配制: 取一包 NBRIP 培养基粉剂倒入 1L 烧杯中, 加入适量去离子水, 搅拌溶解, 调 pH 至 7.0, 补水至 1L, 115°C 灭菌 20min, 备用。
- 2、种子液的制备: 将待测菌种依次接种至 NBRIP-P 培养基中, 置于摇床 28°C 160r/min 振荡培养 5~7 天, 获得对数生长期的菌液, 以备后续接种使用。
- 3、取无菌离心管或培养器皿, 加入适量 NBRIP 培养基(解磷培养基), 将活化好的菌株接种于 NBRIP 培养基(解磷培养基)。
- 4、置于摇床 28°C 160r/min 振荡培养 1-2 天。
- 5、取 4ml 菌液, 8000g 离心 10min, 取上清液 100μl 加入 4ml 无菌水, 滴加 2 滴二硝基苯酚作为显色剂, 再滴入几滴 4M NaOH 使溶液刚好呈黄色, 再用 2M H₂SO₄ 调至无色。
- 6、加入 1ml 铝锑抗显色试剂, 补水至 10ml, 摇匀, 静置 30min, 于分光光度计 700nm 处测定吸光度值, 同时以未接种的空白培养基作为相应处理的作为对照。

7、通过磷标准曲线，可查出接菌处理各培养基中可溶性磷的浓度。

注意事项：

- 1、 注意无菌操作，避免微生物污染。
- 2、 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：12个月有效。。

相关产品：

产品编号	产品名称
CC0007	磷酸缓冲盐溶液(10×PBS,无钙镁)
CM0004	LB 培养基
CM0325	NBRIP-P 培养基
DC0032	Masson 三色染色液
DF0135	组织细胞固定液(4% PFA)
NR0001	DEPC 处理水(0.1%)
PS0013	RIPA 裂解液(强)
TC1167	尿素(Urea)检测试剂盒(脲酶波氏比色法)