



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

NBRIP-P 培养基

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。

NBRIP-P 培养基主要由葡萄糖、氯化镁、硫酸镁、氯化钾、磷酸盐等组成, 经无菌处理, 该试剂不含磷酸钙和 ACC(又称 1-氨基羧酰-1-环丙烷羧酸), NBRIP-P 培养基多用于菌株原液的培养, 尤其适用于活化接种菌种, 再进行后续的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。

组成:

名称 \ 编号	R30015	Storage
NBRIP-P 培养基	500ml	4℃
说明书	一份	

自备材料:

- 1、无菌离心管或培养器皿
- 2、接种环
- 3、摇床
- 4、比色杯
- 5、分光光度计

操作步骤(仅供参考):

- 1、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



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

28℃ 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。

2、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)。

3、置于摇床 28℃ 160r/min 振荡培养 5~7 天。

4、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。

5、加入 1ml 钼锑抗显色试剂, 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。

6、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、如果没有分光光度计, 也可以使用普通的酶标仪测定。
- 3、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。