

NBRIP培养基(解磷培养基, 无菌)

产品货号: T10410

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。

NBRIP培养基(解磷培养基, 无菌)主要由葡萄糖、氯化镁、硫酸镁、氯化钾、磷酸钙等组成, 经无菌处理, 该试剂不含ACC(又称1-氨基羧酰-1-环丙烷羧酸)。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, 不宜用于临床诊断或其他用途。

产品组成:

名称	规格	保存条件
NBRIP培养基(解磷培养基, 无菌)	500ml	2-8℃

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28℃ 160r/min振摇培养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振摇培养1-2天。
4. 取4ml菌液, 8000g离心10min, 取上清液100ul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。



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

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com