NBRIP 培养基(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。

NBRIP 培养基(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，经无菌处理，该试剂不含琼脂和 ACC(又称 1-氨基羰酰-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，不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成

编号 / 名称	ADS065M0	Storage
NBRIP 培养基(解磷培养基)	500ml	4℃
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 H_2SO_4、钼锑抗显色试剂

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、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 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 H_2SO_4 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、 试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。

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，低温运输，4℃保存。