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。

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- 氨基羰酰 -1- 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：

编号 / 名称	GCCM0320	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 、 $2MH_2SO_4$、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 、 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℃ 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℃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。

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℃160r/min 振摇培养 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 $2MH_2SO_4$ 调至无色。

6 、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。

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
GCCC0007	磷酸缓冲盐溶液 (10×PBS, 无钙镁)
GCCM0004	LB 培养基
GCCM0325	NBRIP-P 培养基
GCDC0032	Masson 三色染色液
GCDF0135	组织细胞固定液 (4% PFA)
GCNR0001	DEPC 处理水 (0.1%)
GCPS0013	RIPA 裂解液 (强)
GCTC1167	尿素 (Urea) 检测试剂盒 (脲酶波氏比色法)