

## NBRIP-P 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-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。

### 产品组成:

名称	编号	ADS066M0	Storage
	NBRIP-P 培养基		500ml
使用说明书		1 份	

### 自备材料:

- 1、去离子水、NBRIP 培养基(解磷培养基)、二硝基苯酚、4M NaOH、2M H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>、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°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。
- 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°C 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 H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 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。

