

## NLN 培养基大量元素粉剂

### 产品简介

NLN 培养基最初由 Nitsch 研制，用于甘蓝型油菜花药的液体培养和由分离的花粉诱导产生单倍体植物。NLN 培养基也可以用于十字花科芸苔属植物的细胞、组织和器官的培养。

NLN 培养基大量元素粉剂由氮磷钾镁混合粉剂和钙盐溶液两部分组成，使用时称取混合粉剂 311mg/L 加入水中溶解后，再加入 1ml/L 钙盐溶液(1000×)即可。硝酸钾作为氮源，其他成分如铁盐、微量元素、L-谷氨酰胺、肌醇、蔗糖等成分需要自备。

NLN 培养基大量元素工作浓度为磷酸二氢钾 125 mg/L、硫酸镁 61 mg/L、钙盐 500 mg/L、氮钾肥 125 mg/L 等。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	ADS207M0 50L	Storage
试剂(A)：氮磷钾镁混合粉剂	15.8g	4°C
试剂(B)：钙盐溶液(1000×)	50ml	4°C
使用说明书	1 份	

### 自备材料

- 1、电子天平、移液器、烧杯、磁力搅拌器、pH 计、量筒等
- 2、去离子水或蒸馏水、铁盐、微量元素、L-谷氨酰胺、肌醇、蔗糖、稀 HCl/NaOH

### 操作步骤(仅供参考)

- 1、取 1 升烧杯，加入 800ml 蒸馏水。
- 2、用电子天平称取 0.311g 氮磷钾镁混合粉剂加入烧杯中，搅拌溶解。
- 3、移液器吸取 1ml 钙盐溶液(1000×)加入烧杯中，搅拌均匀。
- 4、加入其他添加剂，搅动使培养基完全溶解。
- 5、用 1N HCl/NaOH 调节 pH 至 5.5~6.0，定容至 1000ml。
- 6、121°C 灭菌 15 min。
- 7、冷却至 45°C 后，加入过滤除菌的热敏型添加剂。
- 8、分装到无菌容器中。

### 注意事项

- 1、 氮磷钾镁混合液和钙盐溶液不宜制备高倍混合母液，会有沉淀产生。
- 2、 注意无菌操作，尽量避免污染。
- 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：**12 个月有效。常温运输，4℃保存。

