N6 培养基(含琼脂和蔗糖) 产品说明书

● 产品规格和内容：

包装名称	货号	包装含量	包装数量	保存条件/时间
N6 培养基 (含琼脂和蔗糖)	CAT#：PM1003ASS	500g (40.96g 配 1L)	1 瓶	4 度，干燥，避光/24 个月
	CAT#：PM1003ASM	1kg (40.96g 配 1L)	1 瓶	4 度，干燥，避光/24 个月

●英文名称：N6 Medium with Vitamins, Sucrose, & Agar

●运输、储存条件：常温运输，2-8℃密封、避光、干燥储存，避免吸潮结块

●保质期：未开封产品保质期 2 年；开封后需妥善密封，保质期根据密封情况缩短至 6-12 个月

●生产标准：符合植物组织培养用培养基通用技术要求，原料均经过严格筛选，无杂质污染

● 产品组分与配方：

组分类别	产品组分		含量(mg/L)
大量无机盐	硝酸钾	KNO_3	2830
	硫酸铵	$(NH_4)_2SO_4$	463
	磷酸二氢钾	KH_2PO_4	400
	氯化钙	$CaCl_2$	125.33
	硫酸镁	$MgSO_4$	90.37
微量无机盐	乙二胺四乙酸铁钠	$C_{10}H_{12}FeN_2NaO_8$	36.71
	硫酸锰	$MnSO_4$	2.9482
	硫酸锌一水	$ZnSO_4·H_2O$	0.9363
	硼酸	H_3BO_3	1.6
	碘化钾	KI	0.8
有机物	甘氨酸	$C_2H_5NO_2$	2
	维生素 B1(盐酸硫胺素)	$C_{12}H_{17}ClN_4OS·HCl$	1
	维生素 B3(烟酸)	$C_6H_5NO_2$	0.5
	维生素 B6(盐酸吡哆醇)	$C_8H_{11}NO_3·HCl$	0.5
碳源	蔗糖	$C_{12}H_{22}O_{11}$	30000
凝固剂	琼脂粉	$(C_{12}H_{18}O_9)n$	7000

唯地生物提供植物培养基定制服务，可根据需求灵活调整配方与规格。详情欢迎咨询：18516107502、021-34790199。

● 产品说明

N6 培养基是由我国科学家朱至清先生于 1975 年专门为满足禾谷类（如水稻、小麦、玉米等）作物的组织培养需求而设计。由于其卓越的性能，它被美国 Sigma 公司作为标准培养基进行商品化生

产，并在 1992 年获得了国家技术发明奖二等奖。它的核心特点在于低铵高钾的独特配方，这种营养配比适合禾本科作物的生长，能有效减少高浓度铵离子对植物组织产生的不良影响；与 MS 的区别：不含钼酸钠和肌醇（钼会诱导禾本科花粉衰老），属于总氮适中、低盐平衡型培养基，是禾本科植物细胞工程、遗传育种、花药培养领域的经典专用培养基。产品采用高纯度原料精准配比，营养成分贴合禾本科植物的生理需求，能有效诱导禾本科植物花药愈伤组织形成、促进细胞增殖，保障实验的稳定性与可重复性，广泛应用于科研实验与规模化育苗场景，也常被用于禾谷类作物的原生质体培养。

● 使用方法

称取本品 40.96g 放入洁净的烧杯中，加入 950mL 蒸馏水或去离子水，搅拌，充分溶解后（琼脂粉不溶解）用盐酸或氢氧化钠溶液调 pH 值至试验要求范围（一般 5.7-5.9），定容至 1000mL。边加热边搅拌，直至琼脂粉全部溶解，液体呈半透明、粘稠状（不可省略加热溶解步骤，否则分装到三角瓶中的琼脂粉浓度会有差异）。分装至三角瓶中，115℃灭菌 20 分钟。灭菌后取出，自然冷却后即可使用。

若需制备含 Phytagel （唯地货号：BC2013）或卡拉胶（货号：BC2018）的固体 N6，可在 N6 培养基（含维生素，货号：PM1003）中加入相应的凝固剂。

● 备注与激素添加说明

1. 本产品不含植物激素，可根据培养目的自行添加适宜浓度的激素（IBA、NAA、6-BA 等）。
2. 耐高温植物激素（IBA、NAA、6-BA、2,4-D）可在培养基灭菌前加入，与培养基一同高压灭菌。
3. 不耐高温的植物激素，需单独溶解并过滤除菌，待培养基冷却至 65℃左右时加入，混匀。

● 相关产品

N6 培养基（含维生素） 货号：PM1003	N6 基础盐 货号：PM1003Y
NB 培养基(含维生素) 货号：PM1007	低锰 NB 培养基(含维生素) 货号：PM1007B

● 注意事项

1. 需密封、避光、干燥储存，开封后需尽快使用，若发现吸潮结块，停止使用或酌情增加用量。
2. 若配制少于 1L，按每 100ml 加 4.096g 的比例加入即可。
3. 本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床诊断或治疗，食品及化妆品等用途。
4. 为了您的安全和健康，请穿好实验服并佩戴一次性手套和口罩操作。