N6 培养基(含维生素) 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(含维生素)	CAT#：PM1003S	10L (3.96g 配 1L)	1 瓶	4 度，干燥，避光/24 个月
N6 培养基(含维生素)	CAT#：PM1003M	50L (3.96g 配 1L)	1 瓶	4 度，干燥，避光/24 个月
N6 培养基(含维生素)	CAT#：PM1003L	100L (3.96g 配 1L)	1 瓶	4 度，干燥，避光/24 个月
N6 培养基(含维生素)	CAT#：PM1003X	100L (3.96g 配 1L)	6 瓶	4 度，干燥，避光/24 个月

●英文名称：Chu's N6 Medium with Vitamin

●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

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，不含植物激素，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

1. 称取本品 3.96g，置于洁净烧杯中。如需添加糖分，可在此时与本品粉末一并加入。先加入约 950 mL 蒸馏水或去离子水，搅拌或边搅拌边加热，使粉末充分溶解。随后用盐酸或氢氧化钠溶液调节 pH 至实验所需范围（一般为 5.7～5.9），再定容至 1000 mL。分装至组培容器中，115℃高压灭菌 30min（含蔗糖版本可选择 115℃灭菌 20 分钟，避免蔗糖焦化）。灭菌结束后取出，自然冷却后即可使用。
2. 配制固体培养基时，需添加凝胶剂，如琼脂粉（唯地货号：BC2011，凝胶强度≥ 1200g/cm2）、卡拉胶（货号：BC2018）、植物凝胶（货号：BC2015）等。凝胶剂的用量及用法（尤其注意添加顺序及方法）请参照相应产品说明书。

●备注与激素添加说明

1. 本产品不含凝胶剂（如琼脂、卡拉胶、植物凝胶等）、碳源（如蔗糖、葡萄糖等），可根据需要添加。
2. 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）。
3. 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。
4. 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 基础盐　货号：PM1003Y	N6 培养基（含琼脂和蔗糖）　货号：PM1003AS
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 0.396g 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。