

## 1/2MS 培养基（含维生素、蔗糖, 不含琼脂） 说明书

产品编号	产品名称	产品包装
1500314	1/2 MS Medium (with vitamins & sucrose, without agar) 1/2MS 培养基（含维生素、蔗糖、不含琼脂）	250g/瓶

### 【产品说明】

MS 培养基是 Murashige 和 Skoog 于 1962 年为烟草细胞培养设计的，其特点是无机盐和离子浓度较高，是较稳定的离子平衡溶液，它的硝酸盐含量高，其养分的数量和比例合适，能满足植物细胞的营养和生理需要，因而适用范围比较广，多数植物组织培养快速繁殖用它作为基本培养基。

本产品为 1/2MS 培养基（含维生素、蔗糖，不含琼脂），与 MS 培养基相比，本产品所含大量元素减半，配方参考主要成分。

特别说明：本产品不适宜制备高浓度母液，否则会有沉淀产生。

### 【主要成分 (mg/L)】

N&N	825	MnSO <sub>4</sub>	15.10
K&N	950	ZnSO <sub>4</sub> ·7H <sub>2</sub> O	10.59
CaCl <sub>2</sub>	166.1	CuSO <sub>4</sub> ·5H <sub>2</sub> O	0.025
MgSO <sub>4</sub>	90.35	Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub>	0.150
KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>	85	CoCl <sub>2</sub>	0.014
Nicotinic Acid	0.50	KI	0.830
Thiamine·HCl	0.10	H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	6.20
Pyridoxine·HCl	0.50	FeNaEDTA	36.7
Glycine	2.00	Sucrose	30000
myo-Inositol	100		

### 【使用方法】

配置：水溶解，称取 32.29g/L。根据需求添加凝固剂，调节 pH。

灭菌：121℃高温灭菌 15 分钟，泄压后戴保护手套轻摇混匀琼脂。

添加与倒平板：溶液降至约 50° C（不烫手），无菌条件下加植物生长调节剂等添加成分，充分混合后，在超净台中分装、冷却、备用。

### 【产品特点】

1. 组分分析纯级，其他有害物质含量极低，对实验影响小，安全性好，兼容性强。
2. 升级使用螯合铁（EDTA 铁钠盐），促进植物高效吸收并增强培养基稳定性。
3. 本培养基的营养成分浓度较低。可以避免因营养过剩而引起的植物组织生长异常，如愈伤组织过度生长、玻璃化现象等

### 【保存条件】

2-8 °C 密封保存，3 年有效。

### 【注意事项】

1. 灭菌后偶有少量沉淀，不影响实验结果。
2. 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。
3. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床治疗、食品及化妆品等用途。

BIOCOMMA PTE. LTD.

Add.: 21 WOODLANDS CLOSE #04-12 PRIMZ BIZHUB SINGAPORE (737854)

Tel.: 400-878-7248 Web: [www.biopico.cn](http://www.biopico.cn)

版本号: HY-1500314-001CH