缺磷B5培养基基盐(含维生素)

制品内容

货号	名称	规格
QM4035-100 g	Gamborg B5 Base Salts with vitamins (-P)	100 g
QM4035-250 g	Gamborg B5 Base Salts with vitamins (-P)	250 g
QM4035-500 g	Gamborg B5 Base Salts with vitamins (-P)	500 g

产品简介

本产品含有大量元素、微量元素、维生素(可选),不含蔗糖、琼脂和植物激素，使用时需按货号称量对应的重量，再补加蔗糖20-30g/L,准备固体培养基时还需要加入琼脂粉7-12g/L, 或者植物凝胶2-4g/L。溶液调 pH 值至5.8,过滤除菌或高温灭菌后备用。如培养基需高温灭菌，植物生长调节剂需先溶解成高倍母液过滤除菌，并在培养基温度将至65℃左右时加入。固体培养基必须高温灭菌，高温过程琼脂粉和植物凝胶才会溶解，降温后成胶。

B5培养基是甘博格 (Gamborg)等1968年设计的。与其他培养基相比，它的主要特点是含有较低的铵，而铵这一营养成分可能对有些培养物有抑制生长的作用。当愈伤组织和悬浮培养中对B5培养基与 MS培养基进行对比培养基时，发现有些植物的愈伤组织和悬浮培养物在MS培养基上生长得好，有些在B5培养基上生长得更适宜。本产品为缺氮B5 培养基基盐(含维生素),配方参考产品组成。

保存

2-8℃,密封保存，常温运输。

注意事项

1）水溶解，3030 mg/L。该产品不适宜制备高浓度母液，会有沉淀产生。

2）根据需要额外添加碳源(蔗糖、葡萄糖等)、凝胶(琼脂、植物凝胶等)、植物激素等，根据需求调节pH,过滤除菌或高温灭菌后备用。主要用于植物组织培养实验。

产品组分

组分	mg/L	组分	mg/L
$(NH_4)_2SO_4$	134	KI	0.75
$CaCl_2$	113.23	$MnSO_4 \cdot H_2O$	10
$MgSO_4$	121.56	$ZnSO_4 \cdot 7H_2O$	2
K&N	2500	$Na_2MoO_4 \cdot 2H_2O$	0.25
H_3BO_3	3	Inositol	100
$CoCl_2 \cdot 6H_2O$	0.025	Nicotinic acid	1
$CuSO_4 \cdot 5H_2O$	0.025	Pyridoxine HCl	1
FeNaEDTA	36.7	Thiamine HC	10