LS培养基(含维生素、蔗糖、琼脂)

制品内容

货号	名称	规格
QM4018-500 g	Linsmaier Skoog Medium (with vitamins, Sucrose, Agar)	500 g
QM4018-1 kg	Linsmaier Skoog Medium (with vitamins, Sucrose, Agar)	1 kg
QM4018-500 g×5	Linsmaier Skoog Medium (with vitamins, Sucrose, Agar)	500 g×5

产品简介

该产品为LS培养基基盐，含有维生素、蔗糖和琼脂，用于配制LS培养基。LS培养基是LinsmaierMS培养基基本成分相比去掉了甘氨酸、盐酸吡哆醇和烟酸，比较适合烟草等植物的组织培养。Linsmaier与Skoog通过了解烟草组织在MS培养基中对金属离子的需求，系统的研究了烟草组织培养过程中养料需要。研究发现，在MS培养基中的众多维生素中，只有维生素B1和肌醇是必需的。维生素B1盐酸盐的最佳浓度为0.4mg/L(而MS培养基中为0.1mg/L);在较低浓度下，细胞生长4周后生长速度下降、细胞坏死。肌醇对细胞生长也有较好的刺激作用，但作用较维生素B1小。叶酸、对氨基苯甲酸、L-谷氨酸和抗坏血酸对烟草细胞生长也有积极的影响，但其作用远小于维生素B1和肌醇。

保存

2-8℃,密封储存。

注意事项

1）该产品无需额外添加碳源(蔗糖、葡萄糖等)、凝胶(琼脂、植物凝胶等)等，根据需求调节pH。

2）工作浓度：水溶解，41.4g/L，该产品不适宜制备高浓度母液，会有沉淀产生。

产品组分

组分	mg/L	组分	mg/L
N&N	1650	$CaCl_2$	332.2
$MgSO_4$	180.7	KH_2PO_4	170
K&N	1900	$CoCl_2·6H_2O$	0.025
H_3BO_3	6.2	FeNaEDTA	36.7
$CuSO_4·H_2O$	0.025	$Na_2MoO_4·2H_2O$	0.25
$MnSO_4·H_2O$	16.9	$ZnSO_4·7H_2O$	8.6
KI	0.83	ThiamineHCl	0.4
Inositol	100	Agar	7000
Sucrose	30000		