

## 产品名称&产品编码

产品名称: MS 培养基 (含维他命和琼脂)  
产品编码: M010

## 成分

Micro Elements	mg/l	μM
CoCl <sub>2</sub> .6H <sub>2</sub> O	0.025	0.11
CuSO <sub>4</sub> .5H <sub>2</sub> O	0.025	0.10
FeNaEDTA	36.70	100.00
H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	6.20	100.27
KI	0.83	5.00
MnSO <sub>4</sub> .H <sub>2</sub> O	16.90	100.00
Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub> .2H <sub>2</sub> O	0.25	1.03
ZnSO <sub>4</sub> .7H <sub>2</sub> O	8.60	29.91
Macro Elements	mg/l	mM
CaCl <sub>2</sub>	332.02	2.99
KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>	170.00	1.25
KNO <sub>3</sub>	1900.00	18.79
MgSO <sub>4</sub>	180.54	1.50
NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	1650.00	20.61
Vitamins	mg/l	μM
Glycine	2.00	26.64
myo-Inositol	100.00	554.94
Nicotinic acid	0.50	4.06
Pyridoxine HCl	0.50	2.43
Thiamine HCl	0.10	0.30
	mg/l	
Agar	8000	

微量元素、大量元素以及维他命总浓度为 4405.19 mg/l

## 产品介绍

MS培养基是一种最常用的组织培养基。MS培养基起源于White's培养基,最初用于烟草愈伤组织培养。同White培养基比较,所有成分的浓度是加大的。氮元素增加到50-60 mM以刺激烟草细胞生长明显,但80 mM或更高浓度则对于细胞生长是不利的。其他元素,尤其是大量元素的增加,也刺激了愈伤组织的生长。由于矿物元素浓度较高,MS培养基是一种富盐培养基,对于一些植物品种来说,可能盐量太大。为避免这一问题,MS培养基通常会使用足量的微量元素,但是原始配方半量或1/3量的大量元素。有时,基于硫胺素这种维生素的需求量可能会比较高,原始MS培养基维生素会用Linsmaier 和 Gamborg B5培养基维生素代替。

## 保存温度

室温