

## 產品名稱&產品編碼

產品名稱: MS 培养基 (不含維生素, 不含 Agar, 不含蔗糖)

產品編碼: M011

## 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

## 產品介紹

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。

## 保存溫度

室溫