

## MS Medio Basal

Medio de cultivo para células vegetales Murashige y Skoog (MS).  
Sin fuentes de carbono y reguladores del crecimiento  
En Polvo.

Número de Catálogo: DCP2504  
Presentación: 1L , 10L y 50L

### Descripción del producto :

El medio Murashige y Skoog es un medio de cultivo ampliamente utilizado en el crecimiento de tejidos vegetales. El medio Basal contiene micronutrientes que incluyen altos niveles de nitrato. Consulte por medios con aditivos orgánicos como agar, azúcares, vitaminas y reguladores del crecimiento.

### Composición:

|                               | mg/l   |
|-------------------------------|--------|
| Ammonium nitrate              | 1650.0 |
| Boric acid                    | 6.20   |
| Calcium chloride (anhydrous)  | 332.20 |
| Cobalt chloride hexahydrate   | 0.0250 |
| Cupric sulfate pentahydrate   | 0.0250 |
| Disodium EDTA dihydrate       | 37.260 |
| Ferrous sulfate heptahydrate  | 27.80  |
| Glycine                       | 2.0    |
| Magnesium sulfate (anhydrous) | 180.70 |
| Manganese sulfate monohydrate | 16.90  |
| myo-Inositol                  | 100.0  |
| Nicotinic acid                | 0.50   |
| Potassium iodide              | 0.830  |
| Potassium nitrate             | 1900.0 |
| Potassium phosphate monobasic | 170.0  |
| Pyridoxine hydrochloride      | 0.50   |
| Sodium molybdate dihydrate    | 0.250  |
| Thiamine hydrochloride        | 0.10   |
| Zinc sulfate heptahydrate     | 8.60   |

### Indicaciones:

1. Utilizando un recipiente del doble del tamaño del volumen final deseado, mida el 90% de agua para cultivo celular.

Ejemplo: 900 ml para un volumen final de 1000 ml.

2. Mientras revuelve, agregue el producto en polvo. Por ejemplo para 1000ml agregue 4,4gramos

3. Enjuague el recipiente original con un pequeño volumen de agua para cultivo para eliminar las trazas del polvo. Y agréguelo a la solución del paso 2.

4. Agregue los suplementos deseados en caso que sea necesario. (p. Ej., Sacarosa, gelificantes, auxinas, citoquininas, etc).

5. Mientras agita, ajuste al pH deseado (p. Ej.,  $5,7 \pm 0,1$ ) usando KOH, NaOH o HCl.

6. Agregue agua para cultivo al Medio hasta lograr el volumen final.

7. Si se usa un agente gelificante, caliente la solución hasta que quede transparente, mientras se agita.

8. Dispense el medio en recipientes de cultivo antes o después de esterilizar en autoclave según lo requiera. Agregar constituyentes termolábiles después de la esterilización en autoclave.

9. Esterilice el medio en un autoclave validado a 1 kg / cm<sup>2</sup> (15 psi). El medio debe alcanzar un temperatura de 121 ° C durante al menos 15 minutos.

### Descargo de responsabilidad:

Los productos no están destinados para uso diagnóstico o terapéutico en humanos o animales, sino para laboratorios de investigación o más usos de

## MS Medio Basal

Medio de cultivo para células vegetales Murashige y Skoog (MS).  
Sin fuentes de carbono y reguladores del crecimiento  
En Polvo.

Número de Catálogo: DCP2504  
Presentación: 1L , 10L y 50L

solamente de fabricación, a menos que se especifique  
lo contrario.

### Control de calidad:

#### Apariencia

Polvo

#### pH con Bicarbonato de Sodio

3.50 -4.50

#### Almacenar:

2 - 8°C

#### Almacenamiento y vida útil:

Todos los medios preparados deben almacenarse  
entre 2 y 8 ° C.

Almacene el polvo seco en un desecador ya que el  
polvo extremadamente higroscópico y debe  
protegerse de la humedad atmosférica para evitar su  
deterioro.

El medio deteriorado puede ser reconocido por:

1. cambio de color
2. granulación, aglutinación o material particulado a lo largo del polvo
3. insolubilidad
4. cambio de pH
5. incapacidad para promover el crecimiento cuando se usa correctamente.