

Murashige and Skoog Minimal Organic Powder Medium

Cat. No. 47515

Produktbeschreibung:

Allgemein Murashige und Skoog Medium¹, ursprünglich formuliert für die Bildung von Tabakkallus, hat sich als effektiv für die Kultivierung von Mono- und Dicotyledonen-Gewebe erwiesen. Es wurde für das Wachstum von Kallus und Suspensionskulturen und die Regeneration von Sprösslingen von Explanaten verwendet.

Zusammensetzung Ohne Sucrose und ohne Agar, mit i-Inositol und Thiaminhydrochlorid

Zusätze Sucrose (Kat. Nr. 35579) 30 g/l
Agar 8 g/l

Lagerung Pulver trocken bei +2 °C – +8 °C lagern. Behälter gut verschlossen halten, da das Pulver sehr hygroskopisch ist. Das flüssige Medium dunkel bei +2 °C- +8 °C lagern (Medien, die Indol-3-Essigsäure enthalten, sind nur 1- 2 Wochen haltbar.). *Farbveränderung, Granulation/Verklumpung, Unlöslichkeit, pH-Veränderung und schlechte Wachstumsförderung sind Zeichen für den Verfall des Mediums.*

Lösungsvorschrift:

Der Ansatz ist für 1 l Medium beschrieben.

1. Ca. 800 ml destilliertes Wasser in einen 1-Liter Messkolben geben. 4,62 g Pulvermedium unter Rühren vollständig lösen.
2. Sucrose und gegebenenfalls andere Reagenzien zufügen und unter Rühren lösen. Das Volumen danach auf 950 ml auffüllen.
3. Den pH-Wert unter Rühren mit 1 N NaOH oder 1 N HCl bei Flüssigmedien auf ca. 5,0 und bei Medien, die Agar enthalten, auf pH 5,7 einstellen. Mit dest. Wasser auf 1 l auffüllen.
4. Bei 121 °C für 15 Minuten autoklavieren (1 kg/cm²).
Achtung: Weitere hitzeempfindliche Zusätze nach dem Autoklavieren dem abgekühlten Medium unter sterilen Bedingungen zufügen. Bei Medien die Agar enthalten, muss die Mischung bis zum vollständigen Auflösen unter Rühren erhitzt werden, ohne zu kochen.

¹ Murashige, T. & Skoog, F. (1962) *Physiol. Plant.* 15, 473 - 497