

PRODUKT INFORMATION

M9 Minimal Salts 5x, Pulver

Art.-Nr. 48505

Produktbeschreibung:

Allgemeines

M9 Minimal Salts 5x ist geeignet für die Herstellung von M9-Minimalmedium für die Kultivierung rekombinanter *E. coli* Stämme¹.

Anwendungsbereich M9-Minimalmedium

- Erhaltung des positiven Selektionsdrucks auf Plasmide kodierend für Gene zur Produktion essentieller Substanzen wie Aminosäuren oder Vitaminen
- Erhaltung F'-enthaltender Bakterienstämme für die M13-Vermehrung

Nach Zugabe ausgewählter Aminosäuren oder anderer Metabolite für die Selektion spezieller auxotropher Stämme

Zusammensetzung

M9 Minimal Salts 5x ist ein fünffach Konzentrat.

Komponente	Konzentration:
Na ₂ HPO ₄	10 g/l
KH ₂ PO ₄	5 g/l
NH ₄ Cl	5 g/l
NaCl	2,5 g/l

Lagerung

Die empfohlene Lagertemperatur des Pulvers ist +15 °C – +30 °C. Behälter gut verschlossen halten, da das Pulver sehr hygroskopisch ist.

Lösungsvorschrift

1. Lösen Sie für 1 Liter 5x Konzentrat 52,2 g des Pulvers in 1 L dest. Wasser.
2. Zur Sterilisation für 15 Min. bei 121 °C autoklavieren.

Herstellung eines M9-Minimalmediums (Beispiel, Zusammensetzung anwendungs-spezifisch):

3. Geben Sie 200 ml sterile 5x M9-Minimalsalzlösung zu 750 ml sterilen dest. H₂O (auf 45 – 50 °C abgekühlt). Stellen Sie das Endvolumen auf 1 Liter ein.
4. Fügen Sie unter sterilen Bedingungen 20 ml Filter-sterilisierte 20 % Glukose-Lösung, 2 ml sterile 1 M MgSO₄-Lösung und, wenn gewünscht, 0,1 ml sterile 1 M CaCl₂-Lösung zu. Gut mischen.
5. Bedarf entsprechend benötigte Aminosäuren zusetzen.

¹ Sambrook, J. et al., Molecular Cloning : A Laboratory Manual, 2nd ed., p. A.3, Cold Spring Harbor Laboratory Press, Cold Spring Harbor, NY.