

M9 Minimal Salts 5x, Powder

Cat. No. 48505

Produktbeschreibung:

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

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

Zusammen- M9 Minimal Salts 5x ist ein fünffach Konzentrat.
setzung

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 anwendungsspezifisch):

1. 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.
2. 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.
3. 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. Version 03/07