

2x YT Agar, Powder

Cat. No. 48504

Produktbeschreibung:

Allgemein 2x YT Agar ist ein reichhaltiges Nährmedium für das Wachstum rekombinanter *E. coli* Stämme auf Agarplatten. Es wird außerdem eingesetzt für die Vermehrung von M13 Bakteriophagen für Sequenzierung und „Phage Display“ Applikationen. Das Medium enthält Stickstoff und Wachstumsfaktoren, wodurch Bakteriophagen in großen Mengen vermehrt werden können, ohne den Wirt zu erschöpfen. Durch die enthaltenen Aminosäuren, Nukleotidvorläufer, Vitamine und anderen Metabolite wächst *E. coli* schneller in diesem Medium.

Zusammensetzung	Komponente	Konzentration
	Trypton	16 g/l
	Hefeextract	10 g/l
	NaCl	5 g/l
	Agar	15 g/l

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

Lösungsvorschrift:

Der Ansatz ist für 1 L Medium beschrieben.

1. 900 ml destilliertes Wasser in einen 1-Liter Messkolben geben. 46 g Pulvermedium unter Rühren zugeben. Auf pH 7 unter Rühren mit ca. 0,2 ml 5 N NaOH einstellen und auf 1 Liter Endvolumen auffüllen.
2. Anschließend für 15 Min. bei 121 °C autoklavieren.
3. Auf 45 °C abkühlen lassen vor dem Einfüllen in sterile Petrischalen.

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