

## 2x YT Medium, Powder

Cat. No. 48503

### Produktbeschreibung:

**Allgemein** 2x YT ist ein reichhaltiges Nährmedium für das Wachstum rekombinanter *E. coli* Stämme. 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

---

**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. 31 g Pulvermedium unter Rühren zugeben.
2. Auf pH 7 unter Rühren mit ca. 0,2 ml 5 N NaOH einstellen und auf 1 Liter Endvolumen auffüllen.
3. Anschließend für 15 Min. bei 121 °C autoklavieren.

---

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