

TECHNISCHES DATENBLATT

Artikel Nr. 7581

2x YT Agar

SYNONYME

-

SPEZIFIKATION

Festes Medium zur Kultivierung rekombinanter *E. coli* sowie für die Lagerung und Produktion von M13 und anderen einzelsträngigen filamentösen Bakteriophagen.

FORMULIERUNG* IN G/L

Trypton	16,0
Hefeextrakt	10,0
Natriumchlorid	5,0
Agar	15,0

Finaler pH 7,0 ±0,2 bei 25 °C

* Eingestellt und/oder supplementiert um die Leistungskriterien zu erfüllen.

HERSTELLUNG

46 g des Pulvers in 1 l destilliertem Wasser suspendieren und zum Lösen erhitzen. In geeignete Gefäße verteilen und 15 Minuten bei 121 °C autoklavieren. Lagerung des Fertigmediums bei 4 °C.

BESCHREIBUNG

Dieses Medium wurde ursprünglich als Wachstumsmedium für rekombinante *E. coli* Stämme entwickelt, wird jedoch auch zur Vermehrung des M13 und ähnlichen Bakteriophagen genutzt, da es eine Produktion großer Mengen an Phagen ohne Beeinträchtigung des Wirtsmediums erlaubt.

TECHNIK

Festes Medium zur Kultivierung und Vermehrung rekombinanter *E. coli* sowie Wachstum Phagen-infizierter Wirtszellen, über Nacht bei optimierter Inkubationstemperatur.



QUALITÄTSKONTROLLE

- Inkubationstemperatur: 35 ±2,0 °C
- Inkubationszeit: 24 ±3 h
- Inokulum: Sollbereich 100 ±20 KBE. Min. 50 KBE (Produktivität).

Mikroorganismus	Wachstum	Bemerkung
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 23724	Produktivität > 0,70	-
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Produktivität > 0,70	-
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 8739	Produktivität > 0,70	-
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 11775	Produktivität > 0,70	-

REFERENZEN

- AUSUBEL, F. M. et al. (eds) 1994. Current Protocols in Molecular Biology. Vol 1. Current Protocols, N.Y. USA.
- DAVIS, L.G., M.D. DIBNER & J.F. BATTEY (1986) Basic Methods in Molecular Biology. Elsevier. N.Y. USA.
- SAMBROOK, J., E.F. FRISCH & T. MANIATIS. (1989) Molecular Cloning: a laboratory manual. 2nd Ed. Cold Spring Harbor Laboratory. Cold Spring Harbor. N.Y. USA.

LAGERUNG

Dicht verschlossen, lichtgeschützt, an einem trockenen Ort (4-30 °C).

aktualisiert: 17.03.2023