TECHNISCHES DATENBLATT

Artikel Nr. 9370

Lysin Medium, Fertigplatten

SPEZIFIKATION

Fertigplatten, 90 mm. Festes Differenzialmedium für die Isolierung, Kultivierung und Auszählung von Wildhefen in der Brauereiindustrie.

Farbe: Weiß-Grau
pH: 4,8 ± 0,2 bei 25 ºC

FORMULIERUNG IN G/L

Glucose	44,500
Agar	17,800
Lysin	1,000
Kaliumdihydrogenphosphat	1,780
Magnesium-Sulfat	0,890
Calciumchlorid	0,178
Natriumchlorid	0,089
Inositol	0,020
Suppl	0,00815
Borsäure	8,9 µg
Biotin	2,0 µg
Folsäure	1,0 µg
Kaliumlactat	10,0 ml
Milchsäure 10%	1,0 ml

VERPACKUNGSEINHEITEN

9370-20PLATES
20 Fertigplatten 90 mm
Inhalt: 21 ± 2 ml
Verpackungseinheit: 1 Karton mit 2 Beuteln mit je 10 Platten/Beutel. Zellophan.

Th. Geyer GmbH & Co. KG
Dornierstr. 4 – 6
D-71272 Renningen
Tel.: +49 7159 1637-0
Fax: +49 7159 1637-710
renningen@thgeyer.de
www.thgeyer.de

BW-Bank (Swift/BIC SOLADEST600)
IBAN DE85600501010002036302
Postbank Stuttgart (Swift/BIC PBNKDEFFXXX)
IBAN DE32600100700000020708
Deutsche Bank (Swift/BIC DEUTDESSXXX)
IBAN DE06600700700125518100

St.-Nr. 70093/40018 / USt-IdNr. DE147510304
Amtsgericht Stuttgart / HRA-Nr. 254140
Persönlich haftende Gesellschafterin:
Geyer Beteiligungsgesellschaft mbH
Amtsgericht Stuttgart / HRB-Nr. 252035
Geschäftsführer: Lutz-Alexander Geyer /
Oliver-Alexander Geyer / André Meise / Ralf Streicher

RICHTLINIEN/TECHNIK

Beschreibung:
Die meisten *Saccharomyces*-Stämme, die in der Brauereiindustrie und anderen fermentativen Industrien eingesetzt werden, verwenden kein Lysin, während dies bei Wildstämmen der Fall ist. Dieses Medium nutzt diese Eigenschaft zur Unterscheidung der beiden Hefearten.

Technik:
Für die Platteninokulation sind die Standardmethoden des Labors oder die geltenden Normen zu befolgen (Spiralplattierungsmethode, ökonometrische Methoden, Streifenplattierung, Verdünnungsreihen, Ausbreitungsplattierung mit Drigralsky-Stab usw.).

Morris und Eddy empfahlen die Oberflächenimpfung eines gewaschenen Aliquots der Anstellhefemasse: 0,2 mL einer Suspension von 10^7 Zellen/mL wird empfohlen. Die Probe wird bei 25 °C bebrütet und täglich untersucht, wobei alle Kolonien, die gewachsen sind (Lysin(+)), gezählt werden.
Die Ergebnisse werden als Wildzellen pro Million Zellen des ursprünglichen Inokulums angegeben.
Wenn die Ergebnisse über 10000 (10^4) liegen, wird davon ausgegangen, dass die wilde Hefepopulation gefährlich sein könnte.

WACHSTUMSKONTROLLE

Spiralförmiges Ausplattieren: Praktischer Bereich 50 - 100 KBE (Produktivität).

Aerobe Bebrütung bei 22,5 ± 2 °C für 3-5 Tage (Schimmelpilze und Hefen).

Mikroorganismus	Wachstum
Sacch. cereviseae carlsbergiensis ATCC® 2700	Leichter Hintergrundfilm
Pichia fermentans ATCC® 10651	Gut. Weiße Kolonien.

Sterilitätskontrolle:
Inkubation 48 Stunden bei 30-35 ºC und 48 Stunden bei 20-25 ºC: KEIN WACHSTUM.
Kontrolle 7 Tage nach der Inkubation unter den gleichen Bedingungen.

REFERENZEN

· ATLAS, R.M., L.C. PARKS (1993) Handbook of Microbiological Media. CRC Press, Inc. London.
· FOWELL, R.R. (1965) The identification of wilt yeast colonies on Lysine Agar. J. appl. Bact. 28. 373-383.
· MORRIS, E.O., A.A. EDDY (1957) Method for the measurement of wild yeast infection in pitching yeast. J. Inst. Brew. 63(1)34-35.
· WALTERS L.S. & M.R. THISELTON (1953) The utilization of Lysine by yeasts. J- Inst. Brew. 59. 401-404.

Th. Geyer GmbH & Co. KG
Dornierstr. 4 – 6
D-71272 Renningen
Tel.: +49 7159 1637-0
Fax: +49 7159 1637-710
renningen@thgeyer.de
www.thgeyer.de

BW-Bank (Swift/BIC SOLADEST600)
IBAN DE85600501010002036302
Postbank Stuttgart (Swift/BIC PBNKDEFFXXX)
IBAN DE32600100700000020708
Deutsche Bank (Swift/BIC DEUTDESSXXX)
IBAN DE06600700700125518100

St.-Nr. 70093/40018 / USt-IdNr. DE147510304
Amtsgericht Stuttgart / HRA-Nr. 254140
Persönlich haftende Gesellschafterin:
Geyer Beteiligungsgesellschaft mbH
Amtsgericht Stuttgart / HRB-Nr. 252035
Geschäftsführer: Lutz-Alexander Geyer /
Oliver-Alexander Geyer / André Meise / Ralf Streicher

LAGERUNG

2-14 °C

HALTBARKEIT

3 Monate ungeöffnet ab Herstellungsdatum

aktualisiert: 07.12.2022

Th. Geyer GmbH & Co. KG
Dornierstr. 4 – 6
D-71272 Renningen
Tel.: +49 7159 1637-0
Fax: +49 7159 1637-710
renningen@thgeyer.de
www.thgeyer.de

BW-Bank (Swift/BIC SOLADEST600)
IBAN DE85600501010002036302
Postbank Stuttgart (Swift/BIC PBNKDEFFXXX)
IBAN DE32600100700000020708
Deutsche Bank (Swift/BIC DEUTDESSXXX)
IBAN DE06600700700125518100

St.-Nr. 70093/40018 / USt-IdNr. DE147510304
Amtsgericht Stuttgart / HRA-Nr. 254140
Persönlich haftende Gesellschafterin:
Geyer Beteiligungsgesellschaft mbH
Amtsgericht Stuttgart / HRB-Nr. 252035
Geschäftsführer: Lutz-Alexander Geyer /
Oliver-Alexander Geyer / André Meise / Ralf Streicher