

テクニカルデータシート

リンデングレイン培地（ベース）

カタログ番号：1.03790.5000 / 1.03790.9025

飲料中のカビ・酵母および細菌検出用培地

リンデングレイン培地は、飲料のボトリング設備や砕氷設備の培地充てん試験用にデザインされた培地です。

原理

リンデングレイン培地には高い栄養分が含まれており、真菌や細菌の増殖に最適な条件となっています。培地のpHは、充てんラインの基準に合わせて調整が可能です。pHを4.3に調整し、28°Cで培養すると、高酸性条件下での生育に適応した真菌や細菌は、7日以内に目に見える状態にまで増殖します。*Bacillus subtilis*のような中性からわずかにアルカリ性のpHで最もよく増殖する細菌は、pH4.3のリンデングレイン培地では増殖しない、あるいはほんの少ししか増殖しません。培地内（濁り）や培地の表面、チューブやボトルの内壁や底面で増殖が見られた場合には、腐敗微生物の存在が示されたこととなります。

実験の結果、リンデングレイン培地は凍結・解凍後であっても使用できることが示されたため、この培地は砕氷設備での使用にも適しています。

一般的な組成

D(+)-glucose	20.0
Yeast extract	3.5
Peptone	2.0
Ammonium sulfate	2.0
Potassium dihydrogen phosphate	1.0
Magnesium sulfate	1.0

調製

29.5 gを精製水1リットルに溶解した後、必要に応じて1Mの塩酸または酒石酸を使用してpHを調整（高酸性製品の場合4.1~4.5）し、オートクレーブ処理（121°C、15分）を行います。

pHは、はじめ低酸性の範囲（通常5.0~5.5）にありますが、その値は一定ではなく、変動することがあります。

調製した液体培地は、透明で黄色がかった色をしています。

試験実施とその解釈

手順に従って培地充てん試験を実施します。ボトルにリンデングレイン培地を充てんします。ボトルの上部に十分な量の酸素が入るようボトルの充てん量を調整します。

ボトルを28°Cで最大7日間培養します。

ボトル内に増殖がないか目視により確認します。

保管および保存期間

乾燥培地：乾燥した+2°C～+8°Cの場所において密閉容器内で保管した場合、有効期限まで使用可能です。

調製済み液体培地：常温（28°Cまで）において密閉容器内で保管した場合、4週間後まで使用可能です。




品質管理

試験菌株	接種量 CFU/10 mL	28°Cでの培養 (日数)	目視による増殖の有無
<i>Geosmithia putterillii</i> ATCC 10487	50～500	3～7	+
<i>Cladosporium cladosporioides</i> ATCC 38494	50～500	3～7	+
<i>Zygosaccharomyces fermentati</i> ATCC 34891	50～500	3～7	+
<i>Bacillus subtilis</i> ATCC 6051	50～500	1	-

pH4.3±0.2にて実施。実際のバッチに関連した試験成績書（CoA）を参照してください。

ご注文情報

製品名	包装単位	カタログ番号
リンデングレイン培地（ベース）	5 kg	1.03790.5000
リンデングレイン培地（ベース）	25 kg	1.03790.9025
ハラール認証リンデングレイン培地（ベース）	5 kg	1.02747.5000
ハラール認証リンデングレイン培地（ベース）	25 kg	1.02747.9025
塩酸25% Emsure®	1000 mL	1.00314.1000
L(+)-酒石酸	250 g	1.00804.0250

		
<p><i>Cladosporium cladosporioides</i> ATCC 38494 28°Cで4日間培養</p>	<p><i>Zygosaccharomyces fermentati</i> ATCC 34891 28°Cで2日間培養</p>	<p><i>Geosmithia putterillii</i> ATCC 10487 28°Cで7日間培養</p>

弊社は、アプリケーション技術や規制事項に関する情報やアドバイスを、有している知識と能力の範囲内でお客様に提供していますが、義務および責任は負いかねます。既存の法令および規制を遵守する責任は、いかなる場合においてもお客様にあります。これは、第三者の権利にも適用されます。弊社が提供する情報やアドバイスは、想定する目的に弊社の製品が適しているか確認することについて、お客様自身の責任を免除するものではありません。

本紙記載の製品は試験・研究用です。ヒト、動物への治療、もしくは診断目的として使用しないようご注意ください。実際の価格は弊社製品取扱販売店へご確認ください。なお、品目、製品情報、価格等は予告なく変更される場合がございます。予めご了承ください。記載内容は2020年8月時点の情報です。Merck, the vibrant M, and Millipore are trademarks of Merck KGaA, Darmstadt, Germany or its affiliates. All other trademarks are the property of their respective owners. Detailed information on trademarks is available via publicly accessible resources. ©2020 Merck KGaA, Darmstadt, Germany. All rights reserved. Original is Lit. No. MK_TN4815EN

メルク株式会社

ライフサイエンス バイオモニタリング事業部

〒153-8927 東京都目黒区下目黒 1-8-1 アルコタワー 5F

製品の最新情報はこちら www.merckmillipore.com/bm

E-mail: jpts@merckgroup.com

Tel: 03-4531-1142 Fax: 03-5434-4897