

信頼のおける充てん試験用培地

飲料ボトリング設備および砕氷設備の培地充てん試験用 リンデングレイン培地

低酸性の無菌飲料を製造しているお客様は、製品の充てんラインが細菌やカビ・酵母といった腐敗微生物で汚染されていないことを確認したいというご要望があるかと思います。このような検査を行う理由は、何百万もの単位で製品が失われる可能性があるからというだけではありません。汚染が起きてしまうと、再処理や廃棄、製品回収に大きなコストがかかることに加え、ブランドの評判や消費者の信頼を損なうことにつながりかねないからです。

リンデングレイン培地は、Coca-Cola HBC AG (スイス) と共同でメルクが開発に成功した顆粒状の混合済み培地です。これは粉末培地に代わる、培地充てん試験のための高品質な培地製品です。

使いやすさと求めやすさ

- 混合済みで簡単に溶解
- 顆粒状であるため、培地の粉塵による製造エリアの汚染を軽減
- 5 kg のほか、お得な 25 kg サイズを用意

安全とともに信頼できる結果を約束

- 顆粒状にすることで、毒性やアレルギーを引き起こす粉塵を最小限に
- 製造および QC における最高レベルのパフォーマンス基準である ISO 11133 に準拠

新発売：ハラール認証リンデングレイン培地

- 構成成分やパフォーマンスは同等
- JAKIM 基準に準拠したハラール認証
- 粉末状での提供



従来の粉末培地を超えたワンランク上の培地

1 回の培地充てん試験では通常 5,000 リットルを超える大量の培地を作製しますが、メルクのリンデングレイン培地なら、個々の原料についての調達、購入、混合、そして品質管理を行う必要はありません。

メルク独自の顆粒状リンデングレイン培地の 特長：

- 優れた溶解性と流動性
- 高温多湿環境でも成分の分離や凝集の発生なし
- 非動物性成分が均一に分布
- 少ない粉塵形成：清掃作業の負担を軽減するとともに、吸入すると危険あるいはアレルギー反応を引き起こす可能性のある培地成分の拡散を抑制



一貫した高品質により安心感を提供

メルクは、厳格な規制のある製薬業界に対して、乾燥培地をベースとした培地充てん試験用培地を提供しているマーケットリーダーです。これまで培ってきたノウハウを活かし、厳選された原料のみを使用して、飲料業界用の培地充てん試験用培地を製造しています。顆粒状リンデングレイン培地は品質管理手順の中で、飲料製造で問題になることの多い腐敗菌を用いた試験を行っています。この試験結果からは、優れたパフォーマンス（表1参照）が見て取れるだけでなく、リンデングレイン培地を自作する場合には難しい、バッチ間の一貫性についても高いレベルが維持されていることが示されています。

世界 28 カ国で事業を展開している世界最大級のコーラ飲料の製造業者である Coca-Cola HBC AG は、無菌製造においてリンデングレイン培地を利用し、成果を上げています。

砕氷設備の試験に最適

冷凍リンデングレイン培地を用いて実施した社内試験の結果では、この培地が砕氷設備の微生物試験に適した特性を有していることが示されています。

- 凍結・解凍後も安定（色、pH）
- 凍結後のパフォーマンスも調製後の培地と同等

メルクが提供する包括的なソリューション

培地充てん試験では通常、製造環境における空気中の微生物・微粒子のモニタリングや表面のモニタリングも同時に行います。メルクは、微生物検査のためのエアースAMPLING用の装置を幅広く取り揃えているほか、従来のモニタリング法で使用する培地やコンタクトプレート、ディップスライドを提供しています。また、迅速衛生モニタリング用製品として、効率的な ATP 検出システムも提供しています。

試験菌株	培養	増殖
<i>Geosmithia putterillii</i> ATCC 10487	3 ～ 7 日	良好 / 中程度
<i>Cladosporium cladosporioides</i> ATCC 38494	3 ～ 7 日	良好 / 中程度
<i>Zygosaccharomyces fermentati</i> ATCC 34891	3 ～ 7 日	良好 / 中程度
<i>Bacillus subtilis</i> ATCC 6051	1 日	なし

pH 4.3 ± 0.2 にて実施

表 1.
低酸性飲料の代表的な腐敗微生物：メルクのリンデングレイン培地での増殖 (*B. subtilis* は増殖のネガティブコントロールとして使用)。

ご注文情報

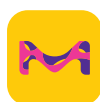
製品名	包装単位	カタログ番号
リンデングレイン培地 (ベース)	5 kg	1.03790.5000
リンデングレイン培地 (ベース)	25 kg	1.03790.9025
ハラール認証リンデングレイン培地 (ベース)	5 kg	1.02747.5000
ハラール認証リンデングレイン培地 (ベース)	25 kg	1.02747.9025
無菌飲料製造において培地充てんのアプリケーションを補完するために一般的に必要なとされている関連製品のラインナップ：		
Alicyclobacillus の試験用製品		
BAT 液体培地	500 g	1.07993.0500
BAT 寒天培地	500 g	1.07994.0500
空気中の浮遊菌モニタリング		
MAS-100 Eco エアースンプラー	1 ユニット	1.09227.0001
標準寒天培地	20 枚	1.46269.0020
麦芽寒天培地	20 枚	1.46151.0020
サブローデキストロース寒天培地	20 枚	1.46236.0020
表面モニタリング		
DG 18 寒天培地 (クロラムフェニコール含有) コンタクトプレート	20 枚	1.46266.0020
サブローデキストロース寒天培地 (クロラムフェニコール含有) コンタクトプレート	20 枚	1.46549.0020
麦芽寒天コンタクトプレート	20 枚	1.46191.0020
標準寒天コンタクトプレート	20 枚	1.46154.0020
SCD コンタクトプレート	20 枚	1.46240.0020
迅速衛生モニタリング		
HY-LiTE [®] ルミノメーター (ATP 検出)	1 ユニット	1.30100.0301
HY-LiTE 表面検査用リフィルフィルパック 2 個 HY-LiTE ペン 100 本および綿棒 100 本	1 パック	1.30101.0021

メルクでは、コンタクトスライドやディップ、スワブなどの表面モニタリング用製品も多数用意しています。

製品については [MerckMillipore.com/LindenGrain](https://www.MerckMillipore.com/LindenGrain) をご覧ください。

飲料業界で必要となる環境モニタリング用製品のラインナップについての詳細は、最寄りの弊社製品取扱販売店にお問い合わせください。

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、第三者の権利に関しても適用されます。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。



サイエンス系
お役立ちメディア
M-hub



かんたんカタログ検索
**カタログ
ファインダー**



メルクライフサイエンス-メールニュース
www.merckmillipore.com/wm



メルクライフサイエンス公式
SNS、動画コンテンツをご覧ください。

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08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. MS_DS1707EN Ver. 2.0 2017 - 06618 10/2017

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

BMM162-2008-PDF-A