



食品微生物検査に最適な水の選択

正確な結果を確実にし、偽陽性または偽陰性を防ぎ、汚染を防ぐために、液体または固体培地を調製するときに、水を含む試薬は注意深く選択する必要があります。水道水には、バクテリアの成長に影響を与えたり、調製した培地にエラーを引き起こす可能性のある様々な不純物が含まれている可能性があります。水は微生物培養用培地の主要な成分であるため、水からのこれらの汚染物質の除去は、培地の調製にとって非常に重要です。

培地の調製に推奨される水質は、ISO® 11133 : 2014 (“Microbiology of food, animal feed and water — Preparation, production, storage and performance testing of culture media”) に記載されています。

水は、次の基準を満たす必要があります。この規格を守ることで、微生物検査の信頼性と再現性を向上させることができます。

- 微生物の成長を阻害する可能性が高い塩素、アンモニア、金属イオンの残留がないように精製
- 導電率は < 25 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 、できれば 5 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (25°C) 未満
- 新鮮な状態で使用するか。または、阻害物質のない容器に保管することを推奨
- 微生物は 10³ cfu/mL 未満。10² cfu/mL が望ましい。
- 【注意】イオン交換体（脱塩）を通過した水は、非常に高い微生物含有量を持つ可能性があり、微生物含有量を確認せずにこのプロセスを使用しないことを推奨

Milli-Q IX 7003/05/10/15 純水製造装置は ISO® 11133 の要求を満たします。

また、Milli-Q IX 7003/05/10/15 からの純水は、培地調製はもちろん、器具洗浄やオートクレーブ、各種分析などラボでの広い用途に使用できます。

自動洗浄機やオートクレーブへの自動給水も可能です。



ラボの効率化をお助け！

Milli-Q® IX 7003/05/10/15 純水製造装置

効率アップで人手不足も解消

- ・ 定量採水モードでワンタッチで規定量採水
- ・ フットペダル採水で効率的な手洗いで器具洗浄
- ・ 自動洗浄機には自動給水でさらなる効率アップ

ISO® 11133 培地調製用水水質にマッチ

- ・ 安定して信頼できる純水品質
- ・ 連続的な水質モニタリング

サステナビリティに貢献、環境配慮型

- ・ 水銀フリー UV ランプ使用
- ・ ペーパーレスデータ管理



トレサビリティーの簡素化

- ・ 電子記録の自動アーカイブ

Q-Washer で洗う作業を効率化

- ・ Q-Washer は Milli-Q と洗浄機を組み合わせた洗浄機システムです
- ・ 洗浄機への供給と通常の採水（培地調製や器具の手洗浄）、どちらにも使えます

水質

純水水質¹

比抵抗 @ 25°C > 5 M Ω · cm; typically 10–15 M Ω · cm

TOC ≤ 30 ppb

水質 (E-POD® に 0.22 μm Millipak® を装着した場合)

微粒子 > 0.22 μm の微粒子を除去

生菌数 ≤ 10 cfu/L
(0.22 μm Millipak を装着した E-POD を
ラミネーター設備内に設置し使用する場合)

1. 原水により水質は変動することがあります

Milli-Q IX 7003/05/10/15 の詳細はこちら <https://www.merckmillipore.com/ix7003-jp>

掲載価格は希望販売価格（税別）です。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 Milli-Q 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_TB5942EN

メルク株式会社

ライフサイエンス ラボウォーター事業部

〒153-8927 東京都目黒区下目黒 1-8-1 アルコタワー 5F

製品の最新情報ははこちら www.merckmillipore.com/LW

On-Line: www.merckmillipore.com/jpts

Tel: 03-4531-3939 Fax: 03-5434-4875

LWM220-2008-PDF-H

