

MC-Media Pad™ “ACplus (R-AC)” 取扱説明書

Easy and accurate dry culture system for Microbial Counts

◆ 製品の特徴

日常の衛生管理において、食材や製造環境における微生物の生菌数の測定は非常に重要です。MC-Media Pad “ACplus (R-AC)” は一般生菌数の測定用に開発されたシート培地であり、微生物に対する栄養成分と独自開発された特異的な酸化還元指示薬がコートされています。このため、本品で48時間の通常モードおよび24時間での迅速モードの両方の使用が可能です。MC-Media Padは滅菌されており、独特な接着シート、培地成分と高分子吸収体が組み込まれた培養シートおよび透明なカバーフィルムから構成されています。このため、MC-Media Padは開封後すぐに使用できるシート培地であり、微生物試験の簡便化と廃棄物量の低減に寄与できます。MC-Media PadはISO 9001取得工場で作られています。

◆ 試験および検出原理

MC-Media Pad “ACplus (R-AC)” の培養シート部には培地成分と独自開発された酸化還元指示薬が含まれています。1mLの液体試料を培養シート部に接種するだけで、毛細管現象により試料は全面に均一に拡散し、培地が再構築されます。発育した微生物は培養シート上で赤色の集落を形成します。

◆ 包装単位および保管

- 1000枚入り …… コード SK01A25 (25 プレート x 40)
SK01A10 (10 プレート x 100)
- 100枚入り …… コード SK01B25 (25 プレート x 4)
SK01B10 (10 プレート x 10)

本キットは2-15℃の冷蔵庫内にて光を避けて保管してください。

◆ 試験に必要な器具

- インキュベーター (30又は35±1℃)
- ストマッカーまたはブレンダー
- サンプリングバッグ (食品残渣を排除できるフィルター付のものを推奨)
- ピペット類
- ISO準拠Maximum Recovery Diluent
- リン酸緩衝生理食塩水または同等の希釈液

◆ 試料の調整

● 固形試料の場合

試料を9倍量のISO準拠Maximum Recovery Diluent (またはリン酸緩衝生理食塩水、Butterfield's Phosphate Buffer、生理食塩水など) とともにホモジナイズします。必要に応じて、適宜10倍段階希釈を行います。

● 水、液体試料、ふき取りサンプルの場合

直接試料を滴下します。必要に応じて、pHを中性 (pH7.0±0.2) に調整します。

◆ 使用手順

● 一般的な使用方法

1. アルミ袋を開封し、MC-Media Padを取り出します。必要に応じて、カバーフィルム上に検体情報等を書き込むことができます。
2. カバーフィルムを開け、1mLの試料溶液を培養シート部に滴下します。
3. カバーフィルムを閉じ、周囲をしっかりと押さえ、接着シートと密着させます。
(このとき、カバーフィルムを対角線状に開けると、閉めやすくなります)
4. 通常モードは35±1℃で48±2時間 (FDA-BAM準拠) または30±1℃で72±3時間 (ISO準拠) で培養します。
迅速モードは35±1℃で24±2時間または30±1℃で48±2時間で培養します。

通常モードの場合、全ての食材に対して適応可能ですが、迅速モードの場合、大量の乳酸菌 (*Lactobacillus* 属等) や低温細菌 (*Pseudomonas* 属等) が含まれる検体には適応できません。

● その他の使用方法

MC-Media Padは、ふき取り/スタンプ法、メンブレンフィルター法、落下細菌検査にも適用可能です。下記MC-Media Padウェブサイトの詳細な情報を提供しております。

(<https://www.jnc-corp.co.jp/MC-MP/>)

◆ 判定方法

色の濃さにかかわらず、全ての赤色の集落を計測します。*Bacillus* 属菌等、運動性を有する細菌は集落が広がることがあります。菌数が多い場合には、1x1グリッド内の菌数を計測し、20倍することで全体の集落数を計測できます。また、検出対象微生物が10⁴以上存在する場合には、単独の集落を確認できず、培養シート全体が着色したように見えます。確認試験など、必要に応じて、白金耳などを用いて集落を培養シートから釣菌することができます。

◆ 注意事項

1. 本キットは微生物の取り扱いに習熟された管理の下で使用すること。
2. 使用前に本取扱説明書をよく読んでから使用すること。
3. アルミ袋の開封後、未使用のシート培地はアルミ袋にシールして、2-15℃の冷蔵庫内に保管し、1ヶ月以内に使い切ること。
4. 未使用のシート培地は日光や紫外線を避けて保管すること。
5. 変色や損傷のあるシート培地を使用しないこと。
6. 培養シート部にシワができることがありますが、異常ではありません。
7. 培地面、培地面周辺に微細な不織布片等が付着している場合がありますが、検出精度には影響致しませんのでそのままご利用下さい。
8. 有効期限を過ぎたものは、品質が保証できないため使用しないこと。
9. 本キットの計測範囲は300cfu以下であり、300cfu以上の菌数の場合、試料の更なる希釈を推奨します。
10. 迅速モードは全ての食材に対して有効ではありません。使用前にお客様自身による検証が必要です。
11. 食材の性質 (粘度、色) による影響があることがあります。その場合、希釈などの方法により影響を取り除いた上で使用してください。
12. 本キット使用後は、高圧蒸気滅菌または煮沸などにより滅菌し、地域の条例に従い廃棄してください。

◆ 保証の制限および範囲

製品の品質はJNC株式会社により適切に保証されています。またJNC株式会社は、製品の品質以外の表記、非表記問わず、あらゆる保証を負いかねます。製品に欠陥があった場合、JNC株式会社またはJNC代理店により交換または購入金額の返金をいたします。

◆ 問い合わせ先

JNC株式会社 ライフケミカル事業部

〒100-8105 東京都千代田区大手町2-2-1
TEL:03-3243-6225 FAX:03-3243-6219
E-mail: mcmp@jnc-corp.co.jp

製造販売元 **JNC株式会社**

「サニ太くん」は“MC-Media Pad”として生まれ変わりました。