

## 「Easy Plate YM-R」 取扱説明書

コード: 61977

**注意!**

1. 本製品を食べたり、培養エリアを素手で触れたり、目に入れたりしないで下さい。
2. 取扱い説明書の使用上の注意および取扱い上の注意に従って取扱って下さい。

**〔はじめに〕**

Easy Plate YM-R【以下、本製品】は、基材シートと、その上に形成された培養エリアと、その培養エリアを被覆するためのカバーフィルムとからなる微生物を培養するための器具です。本製品は食品及び飲料等に含まれるカビや酵母などの真菌の測定に適しており、従来の培養法と比べて操作が簡便で、作業時間の大幅な短縮が見込めます。また、本製品はコンパクトなサイズで場所をとらず、廃棄量の削減にも貢献します。本製品は、ISO9001を取得した工場で作成されています。

**〔キット内容〕**

1箱 100枚入り  
(25枚入りアルミ袋 4袋)

**〔必要な器具〕**

- ・ インキュベーター (25±1℃)
- ・ ストマッカー、もしくはブレンダー
- ・ サンプルングバッグ
- ・ ピペット、ピペットチップ
- ・ リン酸緩衝液、もしくは、ISO6887に準拠している緩衝液

**〔使用方法〕****1. 試料液の準備**

ISO6887 や FDA (米国食品医薬品局) が定める Bacteriological Analytical Manual (BAM 法)、食品衛生検査指針などを参考に適切な前処理方法を行ってください。以下は、試料の前処理方法の一例となります。

- 1) 試料に適切な滅菌希釈剤(リン酸緩衝液など)を添加します。
- 2) ストマッカーを用いて試料を均質化します。
- 3) 1~150 CFU/mL となるように試料を希釈します。

**2. 培養エリアへの接種**

- 1) 本製品を室温に戻した後、クリーンベンチなどの無菌的环境下でアルミ袋を開封し、本製品を必要枚数取り出します。
- 2) 取り出した本製品を平らで水平な場所に置きます。
- 3) カバーフィルムを開き、培養エリア中央に1 mLの試料液を滴下します。
- 4) カバーフィルムをゆっくり閉じます。  
(カバーフィルムが折れ曲がっているなど、培養層エリア周りにカバーフィルムが接触していないと試料液が培養エリア全体に拡がりません)
- 5) 培養エリアがゲル化するまで約3分間静置します。  
(ゲル化する前に製品を動かしたり、傾けたりすると試料液が培養層の外側へ漏れ出ることがあります)

**3. 培養**

インキュベーターに入れて 25±1℃で 48±2 時間培養します。ゲル化後、本製品は 25 枚まで積み重ねることができます。

**4. 判定**

カバーフィルムの培養エリアと接する側には発色指示薬が塗布されているため、発育したほとんどのコロニーは紫色に発色します。

**コロニーカウント時の注意事項**

- a) コロニー数が多い場合は、カバーフィルムに印刷された格子内 (1 cm×1 cm) のコロニーを数えてください。1 マスを数えた場合は、その値に 20 を乗じた値が全体の数になります。
- b) ガス発生により分割されたコロニーは 1 CFU と数えてください。
- c) 拡散したコロニーは濃い色の部分を 1 CFU と数えてください。
- d) 試料液が濃く着色しているときはさらに希釈してください。
- e) 48 時間でコロニーが見えにくい場合 72 時間まで培養をしてください。コロニーがはっきりする場合があります。
- f) 酵母は真円に近いコロニーを形成し、カビは広がって周囲が明瞭でないコロニーを形成します。

**5. 釣菌**

カバーフィルムを開けて釣菌する事ができます。

**〔使用上の注意〕**

- ① 本製品は食品及び飲料等の微生物検査を目的とするもので、臨床検査用ではありません。
- ② 本製品はあらゆる食品、食品製造工程、テストプロトコル、菌株について検証されたわけではありません。
- ③ 本製品は、製造工程で殺菌を実施しておりますが、すべての製品で完全に無菌であることは保証できません。
- ④ 接種直前までカバーフィルムを開けないでください。
- ⑤ 使用期限を過ぎた製品は使用しないでください。
- ⑥ 破損、変形、変色、汚れ、異物混入が認められた製品は使用しないでください。
- ⑦ 本製品を紫外線や直射日光に暴露しないでください。
- ⑧ 試料液の滴下直後にカバーフィルムを押さえ付けしないでください。試料液が培養エリアの外側へ漏れ出ることがあります。
- ⑨ 試料液が培養エリアから漏れ出た場合は、新しい製品に交換してやり直してください。
- ⑩ 本製品が目や口に入った場合は速やかに水で洗い流し、医師の診察を受けてください。
- ⑪ 検査をする際は、微生物学のトレーニングを受けた専門家の元で実施してください。また、検査にあたっては、Good Laboratory Practices\* や ISO7218 を参考にしてください。

\* 米国FDA. Code of Federal Regulations, Title 21, Part 58. Good Laboratory Practice for Nonclinical Laboratory Studiesを参照。

**〔保存方法〕**

- 1) 冷蔵 (2~8℃) で保存してください。
- 2) 開封後は袋の端を 2 回以上折り返してテープで止め、冷蔵保管 (2~8℃) の上、1ヶ月以内に使用してください。
- 3) 未開封のまま輸送または保存された場合、25℃以下で 14 日間、30℃以下で 5 日間まで品質が保持されます。

**〔使用期限〕**

本製品の使用期限は本製品上部に表記されています(「EXP」の後の表記が使用期限年月日)。なお、表記の使用期限は未開封で適切な保存をされた場合の期限です。

## 〔廃棄の方法〕

使用済みの本製品は 2 次汚染の危険性がありますので適切な滅菌処理をした後、各自治体及び施設の廃棄基準に従って廃棄してください。

## 〔保証〕

キッコーマンバイオケミファ株式会社では、本製品が所期の品質を有することを保証します。また、本製品に不具合があった場合、代替の製品を提供することを保証しますが、それ以外の保証は致しません。キッコーマンバイオケミファ株式会社は、特別な若しくは結果として生じる損害または、本製品の使用から直接的または間接的に生じる費用を含むいかなる損害にも責任を負いません。

**キッコーマンバイオケミファ株式会社**

〒105-0003 東京都港区西新橋 2-1-1

Tel: 03-5521-5490 Fax: 03-5521-5498

E-mail: [biochemifa@mail.kikkoman.co.jp](mailto:biochemifa@mail.kikkoman.co.jp)

URL: <https://biochemifa.kikkoman.co.jp/>