

『aS-Medium AC』取扱説明書

本製品について

aS-Medium ACはプラスチック基板とカバーフィルムで構成されており、試料溶液を培地上に滴下・培養することで一般生菌数を測定でき、誰でも簡単に扱えることができる微生物検査培地です。四隅の凹凸により安定して製品を積み重ねることができます。また、本製品は薄いシート状であるため、保管時の省スペース化や廃棄時の環境負荷の低減に貢献します。

試験に必要な器具

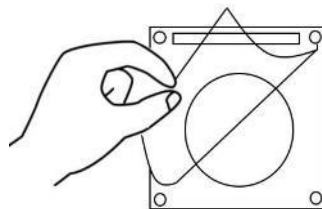
1. インキュベーター（35±2℃）
2. ストマッカー及びフィルター付ストマッカー袋
3. 希釈溶液（バターフィールドリン酸緩衝液）
4. ピペット類

試料の調製

1. 試料に適切な緩衝液（バターフィールドリン酸緩衝液など）を添加します。
2. ストマッカーを用いて均質化し、試料液を作製します。
3. 必要に応じて試料液を希釈します。

接種方法

1. 親指と人差し指でカバーフィルムをつまみ、残りの指は左上のロゴ付近に添えます。ロゴ付近に添えた指で基材を押さえながら、カバーフィルムをめくります。（カバーフィルムは全て剥がさず、上端部は接着した状態にしておきます。）



2. 試料液 1mL を培地に滴下します。
3. カバーフィルムを戻して培地面を覆います。
4. ゲル化するまで 3 分間静置します。
5. フィルムを上にした状態で積み重ねます。
6. インキュベーターで 35±1℃、48±2 時間培養します。
(25 枚まで重ねて培養することができます。)

判定方法

カバーフィルムの培地と対向する面には発色指示薬テトラゾリウム塩 (2,3,5-Triphenyl Tetrazolium Chloride) が含まれています。そのため、発育したほとんどのコロニーは赤く発色します。赤色の集落を数えることで一般生菌数を測定することができます。

判定上の注意

発育する培地部分の面積は約 20 cm² です。カウント可能な菌数の範囲は 30~300 cfu となります。

コロニー数が多い場合はグリッド内の 1 マス (1cm×1cm) を数えて、20 倍することで推定することが可能です。

保管方法と使用期限

- ・使用期限：製造日から 3 ヶ月（4~10℃保管・未開封時）
（本製品左下部に Exp 表記あり）
- ・本製品は、4~10℃の冷蔵庫内に保管してください。
- ・開封後はアルミ袋に戻し、密封した状態で冷蔵庫（4~10℃）にて保管し、1 ヶ月以内に使用してください。

使用上の注意事項

- ・本製品を使用前に取扱説明書をご確認ください。
- ・本製品は食品、環境に対する微生物検査を目的としていますので、目的外の使用をお控えください。
- ・本製品の取り扱いにつきましては熟練者の指導のもと、十分なバイオハザード対策を実施してください。
- ・本製品は全ての食品、検査手順、菌株に対して検証されたものではありません。
- ・検査結果の解釈や運用はご使用される方の判断に依ります。検査結果の判断につきましては当社は責任を負いかねます。
- ・本製品や試薬等が目や口に入った場合は、水で十分に洗い流し、医師に相談してください。
- ・使用済みの培地は滅菌処理を行った上で廃棄してください。
- ・使用期限を過ぎた製品は保証対象外となります。
- ・本製品に破損、異物、変色等が認められた際は使用を控え、製造・販売元にお問い合わせください。

製造・販売元

株式会社アテクト

〒527-0082 滋賀県東近江市上羽田町 3275-1

TEL: 0748-20-3535 FAX: 0748-25-7171

Mail: biosales@atect.co.jp

atect Stackable Medium for aerobic count "aS-Medium AC" instruction manual

Product Information

aS-Medium AC consists of a plastic substrate and a cover film. As an alternative to the conventional method using an agar medium, it is an easy to use microbiological test medium that measures the aerobic count from a sample solution. Plates can be stacked stably due to the indentations at the four corners. In addition, since this product is in the form of a thin sheet, it contributes to space saving during storage and reduction of environmental load during disposal.

aS-Medium AC is intended to be used by trained laboratory specialists or by general users in the presence of those specialists in a microbiology laboratory setting.

Materials Required, not Provided

1. Incubator (35±1°C).
2. Stomacher.
3. Stomacher bag with filter (250 or 500 mL volume).
4. Butterfield's phosphate-buffered dilution water
5. Pipettor, pipette, and tips

Sample Preparation

1. Weigh 50 g of the sample and add it to the filtered Stomacher bag.
2. Add 450mL of the appropriate buffer solution (such as Butterfield's phosphate-buffered diluent) to the sample to filtered Stomacher bag.
3. Use a Stomacher to homogenize the sample.
※Alternatively, for steps 1 to 3 above, 2 x 25 g portions can be weighed into separate stomacher bags. Add 225 mL Butterfield's phosphate-buffered diluent to each portion and stomach for 2 min. After homogenization, combine the two portions into a single container and briefly mix by hand.
4. Dilute the sample solution as needed.

Inoculation

1. Lift the cover film and pipette 1 mL of the sample solution onto the medium. Return the cover film to cover the medium surface.
2. Let stand for 3 minutes.
3. Stack the plates with the cover film on top.
It can be stacked up to 25 plates.
4. Incubate the plate at 35±1°C for 48±2h.

Interpretation

The surface of the cover film facing the medium contains the color-developing agent tetrazolium salt (2,3,5-Triphenyl Tetrazolium Chloride). Count the colonies that have turned red.

Precautions for counting colonies

The area of the medium is about 20 cm². The range of the number of bacteria that can be counted is 30 to 300 cfu. If the number of colonies is large, it can be estimated by counting 1 square cm (1 cm x 1 cm) in the grid and multiplying by 20.

Storage and Shelf life

1. Store the product in a refrigerator at 4 - 10°C.
2. Shelf life is 3 months (stored at 4 - 10°C, unopened).
3. The expiration date is written on the lower left of the product in addition to the label on the aluminum bag.
4. After opening, return it to the aluminum bag and store it in the refrigerator (4 - 10°C) in a sealed state, and use it within 1 month.

Precautions for use

1. Check the instruction manual before using this product.
2. This product is mainly used for microbiological testing of food and the environment samples. Do not use it for purposes other than the intended purpose.
3. The product should only be handled by experienced individuals.
4. This product has not been verified for all foods, inspection procedures, and strains.
5. Please note that the user is responsible for the interpretation and operation of the inspection results, and the manufacturer is not responsible for it.
6. Products that have passed the expiration date are not covered by the warranty.
7. If the product is damaged, foreign matter, discolored, etc., refrain from using it and contact the manufacturer / distributor.

Safety Precautions

1. Assay users should observe standard microbiological practices and safety precautions when performing this assay.
2. Should product or reagents get in your eyes or mouth, rinse thoroughly with water and consult a doctor.
3. Used medium must be disposed after autoclaving. It is the responsibility of the end user to handle waste and effluents processed according to their nature and degree of hazard and to treat and dispose of them in accordance with applicable local, state, and federal regulations.

Manufacturer information

Atect Corp.

Address: 3275-1, Kamihaneda-cho, Higashiomi city, Shiga, 527-0082, Japan

TEL: 0748-20-3535 FAX: 0748-25-7171

Mail: biosales@atect.co.jp