

** 2023年 4月改訂

* 2020年 8月改訂

スティック分包培地

黄色ブドウ球菌分離用

** Easy Medium

マンニット食塩培地（顆粒）

本品は、秤量せずにそのまま調製できるように、顆粒培地を200 mL ずつスティック分包してあります。

マンニット分解能、卵黄反応により黄色ブドウ球菌を鑑別できます。

———— 使用上または取扱い上の注意事項 ————

1. 一般的な注意事項

- 1) この添付文書をよく読み、記載された使用方法に従って使用してください。
- 2) 使用期限が過ぎた製品は品質を保証できないので使用しないでください。
- 3) アルミ袋が破損したり、培地に異物が混入したものは使用しないでください。
- 4) 開封後は一度に調製し、保存はなるべく避けてください。

2. 危険防止上の注意事項

- 1) 培地などが目や口に入った場合には、水で十分に洗い流し、医師などに相談し、指示を受けてください。
- 2) 微生物の取扱いは常に感染の危険性があるので、取扱いにあたっては熟練した人の指導のもとに、バイオハザード対策を実施した上で使用してください。

3. 廃棄上の注意事項

使用後の培地、器材等はオートクレーブ等で滅菌したのち、廃棄物に関する規定に従って医療廃棄物または産業廃棄物等に区別して処理してください。

———— 貯法・使用期限 ————

* [貯 法]

室温（1～30℃）で保存してください。

[使用期限]

3年間。

アルミ袋および外箱のラベルに使用期限を表示してあります。

** ———— 包装単位 ————

Easy Medium マンニット食塩培地（顆粒）

200 mL 用（22.2 g）× 46 包 …………… Code 56213

** ———— お問い合わせ先 ————

〒110-0005 東京都台東区上野 3-24-6

島津ダイアグノスティクス株式会社 カスタマーサポート担当

電話：03(5846)5707

** 製造販売元

島津ダイアグノスティクス株式会社

東京都台東区上野 3-24-6 〒110-0005 TEL 03(5846)5611（代）

(0H01S)

* ———— 基本組成 ※ ————

111.0 g（1L分）中

肉エキス	1.0 g
ペプトン	10.0 g
塩化ナトリウム	75.0 g
マンニット	10.0 g
フェノールレッド	0.025 g
カンテン	15.0 g
	pH 7.4 ± 0.2

※性能維持のため変更する場合があります。

* ———— 使用法 ————

本品1袋（22.2 g）に精製水170 mLを加え、十分に攪拌して均質化した後、121℃で15分間高圧蒸気滅菌します。50℃前後に保温しておいた培地に20%卵黄液30 mLを無菌的に加えてよく混和し、約20 mLずつシャーレに分注して平板とします。試料液を塗布した後、37±1℃で48±2時間培養します。

色調の異なる培地原料由来の粒子が混在することがありますが、性能には問題ありません。

[20%卵黄液の作り方]

新鮮な鶏卵を逆性石けんまたはアルコールで消毒して無菌的に卵黄を滅菌した容器に取り出します。卵黄1個約20 gに滅菌生理食塩液80 mLを加えてよく混合して均等液にします。

* ———— 鑑別法 ————

マンニットを分解するブドウ球菌が本培地上に発育すると、集落周辺の培地を黄変するので、マンニット非分解の菌と区別することができます。卵黄加マンニット食塩培地に発育した黄色ブドウ球菌の集落は黄色（ときに白色）正円形で、その周囲は卵黄反応により、集落周囲の培地は白濁し、その表面には真珠様の光沢が認められます。

———— 用 途 ————

食品または食品の製造・調理環境（器具、器材あるいは従業員の手指など）からの黄色ブドウ球菌の分離に用います。

Medium packaged into stick pouch
For isolation of *Staphylococcus aureus*

** Easy Medium

Mannitol Salt Agar (Granule)

* Product is divided granulated media weighed and packaged into aluminum stick pouch for 200 mL. It can be used without weighing and dividing.

* Formula (in 111.0g for 1 liter)

This medium can be adjusted and/or supplemented according to the performance criteria required:

Beef Extract	1.0g
Peptone	10.0g
Sodium Chloride	75.0g
D-Mannitol	10.0g
Phenol Red	0.025g
Agar	15.0g
pH 7.4 ± 0.2	

* Directions

Open an aluminum pouch, put the medium (22.2 g) into 170 mL of distilled water, mix well and sterilize by autoclaving at 121°C for 15 minutes. Maintain the medium at about 50°C. Add 20% egg yolk solution to it and mix well. Distribute about 30mL of the medium into Petri dishes. Inoculate test sample, and incubate it at 37 ± 1°C for 48 ± 2 hours.

[Preparation of Egg Yolk Solution (ratio 20%)]

Fresh egg is sterilized by alcohol, put the egg yolk alone to sterilized cylinder aseptically. Add 80 mL of sterilized sodium chloride solution to the 20 g of egg yolk, and mix well to have homogeneous solution.

Determination and Counting

When staphylococci that utilize mannitol grow on the medium, they form yellow colonies and turn the medium around the colonies yellow, and so it is easily distinguished from bacteria that do not utilize mannitol. *Staphylococcus aureus* grown on Mannitol Salt Agar with Egg Yolk generate yellow (sometimes white) circle colony with pearl turbid ring (halo) around the colony by egg yolk reaction.

Purpose

Product is used for isolation of *Staphylococcus aureus* in foods or from environment of food production and cooking (apparatus, devices or workers fingers).

Staphylococcus aureus can be distinguished by capability of utilizing Mannitol and egg yolk reaction.

Warning and Direction for Use

1. General precautions

- 1) Read and follow precisely the warning and direction for use described on the package insert and/or label.
- 2) Do not use the product after its expiry date. Quality of the product is not warranted after its shelf life.
- 3) Do not use the product with damaged aluminum pouch or that contains any foreign materials.
- 4) After cut aluminum pouch, recommend using it at once. Avoid reuse after storage of prepared media.

2. Precautions for danger

- 1) When if medium touched eyes or mouth, immediately wash with plenty of water, and consult a physician.
- 2) Manipulations with microorganisms involve always certain risks of laboratory-acquired infections. Manipulations should be practiced under the supervision of key specialist with biohazard protection measures.

3. Precautions for disposal of waste

Any medium, materials and apparatus must be sterilized by autoclaving or boiling water after use, and then dispose as medical or industrial waste according to the Law on Waste Disposal and Cleaning. Also follow to local laws and regulations related to dispose such material after differentiation.

* Storage

Keep dry at room temperature (1~30°C).

Shelf Life

Three (3) years after manufacturing. Actual expiry date is printed on label of box and aluminum pouch.

** Package

Easy Medium Mannitol Salt Agar
for 200 mL (22.2g) x 46 pouches

Code 56213

** Further information

Customer Support Section,
Shimadzu Diagnostics Corporation
3-24-6, Ueno, Taito-ku, Tokyo 110-0005 Japan
TEL: +81-3-5846-5707
E-mail: contact@sd.c.shimadzu.co.jp

** Manufactured by

Shimadzu Diagnostics Corporation

3-24-6, Ueno, Taito-ku, Tokyo 110-0005 Japan

** Revised : April 2023

* Revised : August 2020
(0H01S)