

** 2023年 4月改訂

* 2019年 9月改訂

スティック分包培地

黄色ブドウ球菌検出用発色酵素基質培地

**** Easy Medium**

X-S A寒天培地 (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 分ずつスティック分包してあります。

—— 基本組成 ——

51.0 g (1L 分) 中

ペプトン	13.0 g
肉エキス	3.0 g
硫酸リチウム	10.0 g
マンニット	10.0 g
カンテン	14.0 g
選択剤	0.7 g
発色酵素基質	0.3 g
pH7.3 ± 0.2	

* —— 用法 ——

本品 1 袋 (10.2 g) に精製水 200 mL を加え、十分に攪拌して均質化した後、100℃で 20～30 分間加熱して溶解します。50℃前後に保温した後、約 20 mL ずつシャーレに分注して使用します。(高圧蒸気滅菌をしないでください)

被検材料を塗布し、35～37℃で 22～24 時間培養後、判定します。24 時間以上の培養を行いますと黄色ブドウ球菌以外のブドウ球菌の集落も水色に着色してきますので、判定は 24 時間以内に行ってください。

—— 鑑別法 ——

培養後、青(水)色の集落を黄色ブドウ球菌 (*Staphylococcus aureus*) と判定します。

表皮ブドウ球菌のようなコアグラールゼ陰性ブドウ球菌 (CNS) は、白色または薄い水色の微小集落を形成しますので鑑別は容易です。黄色ブドウ球菌の確定には、グラム染色やコアグラールゼ試験等の性状試験を実施して確定してください。

ブドウ球菌以外の多くの菌は発育が抑制されますが、一部の *Bacillus* 属菌が発育して水色の集落を形成することがあります。扁平状で光沢のない集落を形成しますので、グラム染色などで鑑別してください。

—— 用途 ——

各種食品やふき取り材料等の黄色ブドウ球菌の検査に用います。

—— 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]

2 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 X-SA 寒天培地 (顆粒)

200 mL 用 (10.2 g) × 30 包 Code 56230

** * —— 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)

(9H03S)

Medium packaged into stick pouch
Medium with chromogenic substrate for detection of *Staphylococcus aureus*

** Easy Medium

X-SA Agar (Granule)

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

Formula (in 51.0g for 1 liter)

Peptone	13.0g
Beef Extract	3.0g
Lithium Sulfate	10.0g
Mannitol	10.0g
Agar	14.0g
Selective agent	0.7g
Chromogenic Substrate	0.3g
pH 7.3 ± 0.2	

*Directions

Put one pouch (10.2 g) into 200 mL of distilled water, mix well and heat to dissolve the medium at 100°C for 20-30 minutes. Maintain the medium at about 50°C. Distribute about 20 mL of medium into Petri dishes for use. (Do not sterilize by autoclaving.)

Inoculate specimen, incubate the medium at 35 - 37°C for 22 - 24 hours, and after incubation make judgment. When incubating longer than 24 hours, other *Staphylococcus* than *Staphylococcus aureus* may also generate light blue colony. Then make judgment within 24 hours in order to avoid misjudgment.

Determination and Counting

After incubation, blue and light blue colonies are counted as *Staphylococcus aureus*.

Coagulase Negative *Staphylococcus* (CNS) like *Staphylococcus epidermidis* generate white or pale light blue minimal colony, and so they are easily distinguished. Other tests like gram staining or coagulase test are recommended to make in order to confirm *Staphylococcus aureus*.

Although other bacteria than *Staphylococcus* are inhibited to grow by selective agent, some genus *Bacillus* may grow and generate light blue colony. They generate flat and lusterless colony, and then distinguish by gram staining.

Purpose

Product is used for detection of *Staphylococcus aureus* in foods or wiped materials.

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

Two (2) years after manufacturing. Actual expiry date is printed on label of box and aluminum pouch.

** Package

Easy Medium X-SA Agar (Granule)

For 200 mL (10.2g) x 30 pouches Code 56230

** * Further information

Customer Support Section,

Shimadzu Diagnostics Corporation

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

TEL: +81-3-5846-5707 / FAX: +81-3-5846-5629

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 : September 2019
(9H04S)