エスクリン寒天培地

For microbiological control only

Esculin agar (ESCU-T)
エスクリンの加水分解試験

42086	**試験管培地**	20 **本**

貯蔵法

2-8°C

組成(g/l)

カゼインペプトン(牛)	17
肉ペプトン(牛または豚)	3
エスクリン	1
クエン酸鉄アンモニウム	0.5
寒天	15

pH7.2

原理

本培地はエスクリンの加水分解を検出するために使用します。また、この特徴を有する細菌(腸内細菌、*Listeria* 等)の推定同定が可能です。
エスクリンの加水分解により形成される化合物と鉄塩が反応し黒色色素が形成されます。

使用法

1. 試験管を室温にさらします。
2. 試験管中央部に被検菌を穿刺接種します。
3. 接種していない試験管(コントロール)とともに 37**°C**で培養します。用途に応じて、最新の標準法を参照し適切な温度で培養して下さい。
   通常 24 および 48 時間培養後に結果を読み取ります。48 時間培養でも陰性の場合は 5 日間培養後に結果を読み取ります。

判定

- 培養後、培地の色の変化を観察します。
  陽性反応:培地の色は灰色から黒色に変化します。
  陰性反応:色は変化しません。
  弱い陽性反応が認められた場合は、コントロールの試験管と比較して下さい。
- 菌種の同定には追加試験が必要です。

使用上の注意

- 無菌操作および細菌を取扱う上で必要な注意事項に留意して下さい。
- 本培地は動物由来の原料を含みます。由来に関する知識、由来動物の衛生状態は感染性のある病原体がいないことを保証するものではありません。これらは潜在的に感染の可能性があるものとして、充分注意の上お取り扱い下さい(接種または吸入しないで下さい)。
- **安全ガイドライン**: NCCLS M-29A, «Protection of Laboratory Workers from instrument Biohazards and Infectious Disease Transmitted by Blood, Body Fluids, and Tissue, Approved Guidelinne – December 1997» **操作留意事項**: Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories , HHS Publication No. (CDC) 93-8395, 3rd Edition (May 1993) 、**または各国の規制ガイドラインに従って下さい。**
- 本培地を製造原料として使用しないで下さい。
- 有効期限切れの製品は使用しないで下さい。
- コンタミしている培地は使用しないで下さい。
- 使用前にキャップが破損していないか確認して下さい。
- 本培地は取扱い説明書に記載されている操作方法に従って使用して下さい。操作方法を変更すると結果に影響を及ぼすことがあります。
- 試験結果の考察の際にはコロニーの形態および検鏡結果、また必要に応じて行った他の試験結果などを充分考慮して下さい。

参考文献

1. EDBERG S. C., PITTMAN S., SINGER J. M. – Esculin hydrolysis by *Enterobacteriaceae* – J. Clin. Microbiol., Aug. 1977, **6**, n°2, 111-116.
2. FRASER J. A., SPERBER W. H. – Rapid detection of *Listeria* spp. in food and environmental samples by esculin hydrolysis – J. Food Prot., Oct. 1988, **51**, n°10, 762-765.
3. SWAN A. – The use of a bile-esculin medium and of maxted's technique of lancefield grouping in the identification of enterococci (group D streptococci) – J. Clin. Path., 1954, **7**, 160-163.

廃棄処理

起こりうる危険を適切に考慮の上、使用者の責任の元、廃棄産物や流出産物はそれぞれの危害毒性や度合いを考慮し、地域の適切な規制に従って廃棄して下さい。

(問い合わせ先)
製品関連
シスメックス株式会社 CS センター
臨床 (病院、臨床検査センターなど) TEL: 0120-265-034
産業 (企業、保健所など) TEL: 0120-022-328

注文・納期・在庫関連
シスメックス・ビオメリュー株式会社
TEL: 03-6834-2666 (代表)

The logo is a registered and protected trademark of bioMerieux sa or one of its subsidiaries.