

RPMI 寒天培地(RPMI)**RPMI Agar (RPMI)**

酵母・糸状菌の Etest®を用いた薬剤感受性試験

概要

本培地は、酵母・糸状菌といった真菌に対する Etest を用いた薬剤感受性試験を実施するための培地です。

構成

調整済み培地			
AEB 122180	平板培地	1 ×	10 枚 (90 mm)
AEB 122182	平板培地	1 ×	10 枚 (140 mm)

組成**理論値**

性能を確保するため、若干変更される場合があります：

精製水中の組成(g/L)

RPMI*1+MOPS.....	46.2 g
ブドウ糖	20 g
寒天	15 g
精製水	1L
pH7.2±0.2 (25°C)	

*1 RPMI: Roswell Park Memorial Institute medium

必要な器材

- ふ卵器

追加使用可能な試薬

- Etest®ストリップ

使用上の注意

- 微生物試験にのみご使用下さい。
- 熟練者のみご使用下さい。
- 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(摂種または吸入しないで下さい)。
- 全ての検体、培地、そして検体を接種した製品は伝染性があるものとして適切にお取り扱い下さい。試験に用いる細菌グループの無菌操作と通常操作の留意事項は以下のガイドラインに基づきお取り扱い下さい。
安全ガイドライン：CLSI® M-29A, «Protection of Laboratory Workers from Occupationally Acquired Infectious: Approved Guideline – Current Revision» 操作留意事項：Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories, CDC/NIH Latest Edition、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。
- 使用前に、フタに破損がないか確認して下さい。
- コンタミネーションの起きている培地は使用しないで下さい。
- 菌液接種前に培地表面を乾燥させてください。
- Etest®ストリップ配置後に、ストリップを動かさないようにして下さい。
- 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。

貯蔵条件

- 2-8°C下で有効期限まで保管可能です。

検体

酵母や糸状菌の薬剤感受性のために臨床検体を本培地に直接接種して使用できます。
検体採集および輸送に関しては、Good Laboratory Practices (GLP)を遵守して下さい。

Etest®を用いる場合の菌液準備については、「Etest 試験条件一覧」を参照して下さい。(1)
(<http://products.sysmex-biomerieux.net/clinical/c015.php> よりダウンロードして下さい。)

使用法**Etest®を用いた MIC*2 測定**

- 「Etest 試験条件一覧」を参照して下さい。(1)
(<http://products.sysmex-biomerieux.net/clinical/c015.php> よりダウンロードして下さい。)

*2 MIC: Minimum Inhibitory Concentration

判定**Etest®法による MIC の決定**

- 「Etest 試験条件一覧」「Etest 性能・判定基準・精度管理基準一覧」及び「Etest 判定写真例 真菌」を参照して下さい。(1,2,3)
(<http://products.sysmex-biomerieux.net/clinical/c015.php> よりダウンロードして下さい。)

品質管理**プロトコール:**

本培地は、下記の標準菌株を用いて試験を行います。

- Candida albicans* ATCC® 90028™
- Candida parapsilosis* ATCC® 22019™

精度管理限界値:

- Candida albicans* ATCC® 90028™

Etest® ストリップ	MIC(μg/mL)
フルコナゾール FL	0.125 – 0.5

- Candida parapsilosis* ATCC® 22019™

Etest® ストリップ	MIC(μg/mL)
フルシトシン FC	0.064 – 0.5
ケトコナゾール KE	0.032 – 0.125
アムホテリシン B AP	0.25 – 1
フルコナゾール FL	1 – 8

注意:

培地の用途を考慮し、適切な規制(頻度、菌株数、培養温度、抗菌薬の選択等)に従って品質管理を実施されることをお勧めします。

留意事項

- 発育の度合は微生物各個体の要求性により異なります。よって、特殊な要求性(基質、温度等)を有する菌株は発育しないことがあります。
- Candida albicans* の中には、アゾール系薬剤(フルコナゾール、イトラコナゾール、ボリコナゾール等)に対して、阻止円の中でも発育が観察される株が存在します。この

ような現象が観察された場合は、確認のために、他の方法で追加試験を実施して下さい。

性能

Etest 試験条件一覧、Etest® 性能・判定基準・精度管理基準一覧とCLSI M100-S21に従い性能評価しました(1,2,4)。

参考文献

1. Etest 試験条件一覧 (最新バージョン)
2. Etest 性能・判定基準・精度管理基準一覧(最新バージョン)
3. Etest 判定写真例 真菌
4. *Performance Standards for Antimicrobial Susceptibility Testing*; Twenty First Informational Supplement - CLSI M100-S21, Third edition, Jan. 2011, ISBN 1-56238-742-1.

廃棄処理

未使用の試薬は非危険廃棄物とみなし、それに応じて廃棄して下さい。

使用済み試薬の廃棄は他の汚染した廃棄材料と同様、感染性もしくは感染の危険がある製品の取り扱い方法に従って行って下さい。

起こりうる危険を適切に考慮の上、各検査室の責任の下、廃棄産物や流出物はそれぞれの危害毒性や度合いを考慮し、地域の適切な規則に従って廃棄して下さい。

記号

記号	内容
	品番
	製造元
	保管温度
	使用期限
	ロット番号
	添付文書を参照

(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: 03-6834-2669(代表)



シスメックス・ビオメリュー株式会社

東京都品川区大崎一丁目2番2号
大崎セントラルタワー8階

bioMérieux SA

69280 Marcy-l'Étoile / France

Tel. (33) 04 78 87 20 00 / Fax (33) 04 78 87 20 90

<http://www.biomerieux.com>

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