

Referencia: 101938ZF

Ficha Técnica

Producto: RPMI Agar

 **avantor**<sup>™</sup>  
delivered by **VWR**<sup>™</sup>

## Especificación

Medio de cultivo sólido recomendarse para los ensayos de susceptibilidad a los antifúngicos con levaduras y mohos de crecimiento rápido (*Candida spp. and Cryptococcus neoformans*).

## Presentación

	Encajado	Caducidad	Almacenamiento
20 Placas			
90 mm		9 meses	15-25 °C
con: 21 ± 2 ml	1 caja con 2 paquetes de 10 placas, envueltas por bolsa de PPBO y desecante. ETIQUETADO LATERAL		

## Composición

Composición (g/l):

RPMI-1640.....	10,40
MOPS.....	34,56
D(+)-Glucosa.....	18,00
Agar Bacteriologico.....	15,00

## Descripción/Técnica

### Descripción:

La sensibilidad de los hongos a los antifúngicos puede determinarse de forma precisa y reproducible por el método de difusión en agar, ya sea con discos o con las tiras Etest®.

La normativa CLSI M27-A ofrece los criterios y patrones para hacer que los ensayos de susceptibilidad con hongos sean comparables a los de las bacterias, normalizando algunos aspectos críticos del ensayo como son inóculo, tiempo y temperatura del ensayo y un medio con variaciones mínimas: el RPMI-1640 sin bicarbonato y con glucosa y MOPS.

### Técnica:

Las placas se inoculan por inundación o con un hisopo, para obtener un cultivo confluyente, a partir de una suspensión del hongo equivalente a una turbidez de 0,5 en la escala McFarland y las lecturas se hacen tras una incubación de 24 horas a 35 ± 1° C.

Los detalles del procedimiento se pueden obtener de la normativa CLSI citada o de la Guía de Uso de las tiras Etest®, según el soporte de los antifúngicos que se utilicen.

La técnica y la interpretación de los resultados del Etest de la prueba de sensibilidad in vitro de los antifúngicos está descrita en CLSI (M-27A) o las recomendaciones locales sobre test de antifúngicos.

Algunos aspectos a tener en cuenta en la técnica son los siguientes:

### Inóculo:

*Candida spp.* Usar un cultivo de 24 horas de Sabouraud Dextrosa Agar y preparar un inóculo 0,5 Mac Farland

*C. neoformans*: Usar un cultivo de 48-72 horas y preparar un inóculo de 1 Mac Farland.

### Inoculación:

Dispensar las placas con un escobillón o con 200 microlitros del inóculo y proceder a la siembra con el fin de conseguir un crecimiento confluyente en las placas.

Aplicar las tiras Etest en la superficie del agar cuando esté completamente seco.

### Incubación:

Incubar a 35°C durante 24-48 horas para *Candida spp.*

Incubar 35°C durante 48-72 horas para *C. neoformans*

### Lectura:

La lectura de MIC (concentración mínima inhibitoria) se lee donde la inhibición de la elipse intersecciona con la escala de la tira y siguiendo las instrucciones del manual de Etest.

La prueba de sensibilidad in vitro a los antifúngicos es aplicable a los laboratorios de microbiología clínica que posean la dotación y experiencia adecuada para el manejo de estos microorganismos y de las técnicas de determinación de la sensibilidad in vitro de los mismos.

Es importante leer atentamente las instrucciones de uso y la documentación referenciada antes de utilizar Etest.

### Advertencias y precauciones

Para uso diagnóstico in vitro. No reutilizar. Para uso por parte de personal de laboratorio debidamente formado.

No utilizar el producto si muestra evidencia de contaminación microbiana, decoloración, deshidratación, agrietamiento o cualquier otro signo de deterioro.

Revision date: 10/03/25

Referencia: 101938ZF

Ficha Técnica

Producto: **RPMI Agar**

 **avantor**<sup>TM</sup>  
delivered by **VWR**<sup>TM</sup>

## Control de Calidad

### Control Físico/Químico

Color : ligeramente rosado      pH: 7,0 ± 0,2 a 25°C

### Control de Fertilidad

Inocular: rango práctico 100 ± 20 UFC; Min. 50 UFC (Productividad) /10<sup>4</sup>-10<sup>6</sup> (Selectividad)

Metodología analítica acorde con ISO 11133:2014/A1:2018; A2:2020.

Aerobiosis. Incubación a 22.5 ± 2 °C hasta 5 días para hongos y levaduras.

#### **Microorganismo**

*Candida parapsilosis* ATCC® 22019

*Candida albicans* ATCC® 90028

*Issatchenkia orientalis* ATCC® 6258

#### **Desarrollo**

Bueno

Bueno

Bueno

### Control de Esterilidad

Incubación 48 h a 30-35°C y 48 h a 20-25 °C: SIN CRECIMIENTO

Verificación a 7 días tras incubación en las mismas condiciones.

## Bibliografía

AB BIODISK (2007) Etest for MIC determination of antifungal agents: Reading Guide for Yeasts

CLSI (2008) Document M27-A3. Reference Method for Broth Dilution Antifungal Susceptibility Testing of Yeasts; Approved Standard - Third Edition

CLSI (2008) Document M44-A2 Method for Antifungal Disk Diffusion Susceptibility Testing of Yeasts; Approved Guideline - Second Edition

CLSI (2009) Document M44-S3 Zone Diameter Interpretive Standards, Corresponding Minimal Inhibitory Concentration (MIC) Interpretive Breakpoints, and Quality Control Limits for Antifungal Disk Diffusion Susceptibility Testing of Yeasts; Informational Supplement.

CLSI (2004) Document M2-A9 Performance standards for antimicrobial disk susceptibility tests

SHARON C. A. CHEN, MARYANN L. O'DONNELL, SUZANNAH GORDON AND GWENDOLYN L. GILBERT (1996) Antifungal susceptibility testing using the E test: comparison with the broth macrodilution technique. J. Antimicrob. Chem. 37: 265-273

## Almacenamiento