

# Test Agar pH 8,0 para Test de Inhibición

Cat. 2024

Medio estándar para la detección de inhibidores antimicrobianos en muestras de carne y órganos

## Información práctica

---

### Principios y usos

---

Test Agar pH 8,0 para Test de Inhibición en combinación con la Test Agar pH 7,2 y 6,0 se usa para la detección de inhibidores antimicrobianos en muestras de carne y órganos.

Los inhibidores antimicrobianos contenidos en las muestras se difunden en los medios nutrientes y provocan el desarrollo de zonas de inhibición libres de crecimiento en las placas. Se necesitan pruebas repetidas a pH 6,0, pH 8,0 y pH 7,2, ya que la penicilina y la estreptomicina son óptimamente activas a pH 6,0 y 8,0 respectivamente y la actividad óptima de la sulfonamida se encuentra a pH 7,2. La adición de trimetoprima al Test Agar pH 7,2 aumenta considerablemente la sensibilidad a las sulfonamidas.

La inhibición completa de crecimiento con una zona de inhibición de al menos 2 mm es considerado como un resultado positivo. Una zona inhibitoria de 1-2 mm debe considerarse como cuestionable. Esto solo aplica si los controles, preparados al mismo tiempo, muestran zonas de inhibición que miden aproximadamente 6 mm.

### Fórmula en g/L

---

Agar bacteriológico	13	Peptona de caseína	3,45
Peptona de carne	3,45	Cloruro sódico	5,1
Fosfato trisódico dodecahidratado	2,4		

### Preparación

---

Suspender 27,5 gramos del medio en un litro de agua destilada. Mezcle bien y disuelva calentando con agitación frecuente. Hervir durante un minuto hasta la disolución completa. Esterilizar en autoclave a 121°C durante 15 minutos. Enfriar a 45-50°C y agregar asépticamente una suspensión de esporas de *Bacillus subtilis* (BGA) que contenga aproximadamente  $1 \times 10^7$  ufc/ ml (final concentración en medio  $1 \times 10^4$  ufc/ ml). Si se desea, añadir una suspensión de *Micrococcus luteus* ATCC 9341. Dispensar en placas.

### Instrucciones de uso

---

- Preparar muestras de carne cortando rodajas de 2 mm de espesor de tejido de 8 mm de diámetro. Se requieren un total de 6 discos para la prueba completa de 3 placas (Test Agar pH 6,0, pH 7,2 Cat. N° 2023 y pH 8,0 Cat. N°2024).
- Con unas pinzas estériles, colocar dos de los discos en posiciones diametralmente opuestas en cada placa.
- Colocar asépticamente el disco de control apropiado en cada una de las tres placas.
- Incubar las placas a 30°C durante 18-24 horas.

### Control de calidad

---

Solubilidad	Apariencia	Color del medio deshidratado	Color del medio preparado	Final pH (25°C)
Sin restos	Polvo fino	Beige	Ámbar	8,0 ± 0,2

### Test microbiológico

---

Condiciones de incubación: ( 30°C/18-24 h)

Microrganismos	Gentamycin 10 µg	Gentamycin 30 µg	Penicillin 10 IU	Sptreptomycin 10 µg
<i>Micrococcus luteus</i> ATCC 10240	28-36	32-40	50-60	30-36
<i>Bacillus subtilis</i> (BGA) (DSZM 618)	36-44	38-47	34-45	30-36

## Almacenamiento

---

Temp. Min.:2 °C  
Temp. Max.:25 °C

## Bibliografía

---

Arbeitsgruppe des Instituts für Lebensmitteltechnologie und Verpackung der Technischen Universität München: Merkblätter für die Prüfung von Pack-mitteln, Merkblatt 18 "Prüfung auf antimikrobielle Bestandteile in Pack-stoffen". - Verpackgs.-Rdsch., 25; Techn.-wiss. Beilagen; 5-8 (1974).