

Ensayo microbiano para la detección de posibles residuos antibióticos y de sulfonamidas particularmente en carne fresca. La certificación NF VALIDATION es válida para la carne de res, cordero y aves de corral (excepto para carne molida). Se investigaron los siguientes antibióticos seleccionados: Penicilinas: penicilina G (CC₅₀ = 6 µg/kg); amoxicilina (CC₅₀ = 11 µg/kg); cloxacilina; (CC₅₀ = 150 µg/kg). Tetraciclinas: clortetraciclina (CC₅₀ = 160 µg/kg); oxitetraciclina (CC₅₀ = 160 µg/kg); doxiciclina (CC₅₀ = 100 µg/kg). Sulfonamidas: sulfadimetoxina (CC₅₀ = 75 µg/kg); sulfadiazina (CC₅₀ = 90 µg/kg). Macrólidos: eritromicina A (CC₅₀ = 200 µg/kg); tilosina A (CC₅₀ = 90 µg/kg). Los valores CC₅₀ se determinaron al enriquecer con jugo de carne. Pueden diferir las capacidades de detección en otras muestras. Cefalosporinas, aminoglicosidos, amfenicoles, quinolonas, tiamulina y lincomicina se detectan por encima del nivel máximo de residuos (NMR).

2019/03/21 - inserción 1011

Contenido

25 tubos de ensayo con *Bacillus stearothermophilus* var. *calidolactis* en un medio de ágar sólido, puntas de pipeta desechables, película perforada de protección + jeringa.

Especificación del producto

Premi® Test es un ensayo de detección microbiano de amplio espectro especialmente diseñado para la detección de sustancias antimicrobianas, tales como residuos antibióticos y sulfonamidas particularmente en carne fresca, en niveles de NMR.

Principio del ensayo

Premi® Test se basa en la inhibición del crecimiento del *Bacillus stearothermophilus*, un microorganismo con alta sensibilidad a residuos de muchos de los antibióticos y sulfonamidas. Se introduce una cantidad estándar de esporas en un medio de ágar con nutrientes seleccionados. Al agregar jugo de carne al Premi® Test y calentarlo a 64 °C, las esporas germinan. Si no se encuentra presente sustancia inhibidora alguna, las esporas germinadas se multiplican produciendo un ácido, identificable por un cambio del color del indicador en el tubo de ensayo, cambiando de violeta a amarillo. Si se encuentra presente una cantidad suficiente de residuos antimicrobianos (sobre el nivel de detección), las esporas no se reproducirán y el color seguirá siendo violeta.

Advertencia

Este ensayo es sensible a los antibióticos y otras sustancias inhibitorias; se debe evitar en todo momento cualquier contaminación con tales materiales. Se recomienda lavarse bien las manos antes de iniciar el ensayo. Utilice papel o una toalla limpia para secarse las manos.

Instrucciones de uso

- Lávese bien las manos antes de comenzar la ejecución de la prueba.
- Recorte el número de tubos de ensayo necesarios sin dañar el aluminio de los tubos de ensayo contiguos.
- Quite con cuidado el aluminio de los tubos de ensayo que se vayan a utilizar (no abra más tubos de ensayo de los necesarios).
- Tome aproximadamente 2 cm³ de carne magra y utilice una prensa para extraer aproximadamente 250 µl de jugo de carne. Otra manera de obtener jugo de carne sería con una Multipress o congelando/descongelando la carne (Hay un boletín técnico disponible sobre la Multipress en www.r-biopharm.com).
- Coloque una nueva punta de pipeta en la jeringa para cada muestra.
- Pipeteo 100 µl de líquido sobre el ágar del tubo de ensayo. No dañe el ágar
- Preincube durante 20 minutos a temperatura ambiente.
- Elimine el jugo de carne del tubo de ensayo realizando dos lavados con agua destilada y elimine el agua del tubo de ensayo cuidadosamente.
- Lave los tubos de ensayo con agua destilada únicamente y ¡no utilice agua de la llave!
- Retire con cuidado lo que quede de agua del tubo de ensayo
- Cierre el tubo de ensayo con el aluminio proporcionado para evitar la evaporación.
- Incube el tubo de ensayo en una incubadora Premi® Test o en baño de agua (64 °C ± 1 °C).
- Simultáneamente debe usarse un control negativo de la misma matriz que esté siendo probada. Lea los resultados del ensayo después de que el control negativo haya cambiado de color.
- El Premi® Test Starter Kit incluye todo el equipo necesario (prensa de carne, tijeras,, incubadora, pipeta y temporizador).
- Para facilitar el uso de Premi® Test existe un documento en PowerPoint que está, bajo pedido, a disposición del usuario.

Leitura de los resultados del ensayo

- Lea únicamente el color de los 2/3 inferiores del tubo de ensayo.
- Un claro cambio de color (de violeta a amarillo) indica la ausencia de antibióticos / sulfonamidas por encima del límite de detección del ensayo.
- Un cambio de color poco manifiesto indica la presencia de antibióticos y/o sulfonamidas al mismo nivel o sobre el límite de detección del ensayo.

Control negativo

Se recomienda la realización de un control negativo (obligatorio para los NF VALIDATION). Empiece a revisar el color del control negativo tras 2 hrs y 40 minutos de incubación y luego, cada 5 minutos, hasta que el color cambie de morado a amarillo. En dicho momento, las muestras deberán compararse con el control negativo, ya que una medición demorada (5 min.) puede resultar en valores aumentados de la capacidad de detección (CC₅₀). Si el color del control negativo no ha cambiado tras 4 horas, repita el ensayo. ¡Nunca utilice agua como control negativo!

Control positivo

Se recomienda realizar con regularidad una prueba de control positivo (protocolo disponible en R-Biopharm AG) para verificar el correcto funcionamiento del ensayo.

Almacenamiento

Los tubos de ensayo deben ser conservados en un lugar fresco (3 - 10 °C). Advertencia: ¡NO CONGEELE!

Responsabilidad limitada

Premi® Test es un ensayo de detección por lo que los resultados no se pueden garantizar al 100%. Además, la apreciación visual del cambio de color, en especial en caso de un resultado amarillo/violeta, puede variar en función del observador. Si los resultados del ensayo tuvieran consecuencias graves para el usuario, éstos deberán ser corroborados mediante un método analítico completo aprobado. R-Biopharm no ofrece ninguna garantía, ni expresa ni implícita, excepto la de que los materiales con los que están hechos los productos son de una calidad estándar.

R-Biopharm AG tiene recomendaciones disponibles para las preparaciones de muestras de pescado, camarón, huevo, riñón, hígado, orina, sangre y pienso. Estas matrices requieren la validación individual del consumidor. R-Biopharm tiene información de apoyo disponible bajo pedido.

R-Biopharm AG

Postanschrift / Postal Address:
An der neuen Bergstraße 17
64297 Darmstadt, Germany
Sitz / Corporate Seat: Pfungstadt
Tel.: +49 (0) 61 51 - 81 02-0
Fax: +49 (0) 61 51 - 81 02-40
E-mail: info@r-biopharm.de
www.r-biopharm.com

Aufsichtsrat/Supervisory Board:
Dr. Ralf M. Dreher (Vorsitzender/Chairman)
Vorstand/Board of Management: Christian Dreher (Vorsitzender/
Chairman), Dr. Hans Frickel, Jochen Hirsch, Dr. Peter Schubert
Handelsregister/ Commercial Register:
Amtsgericht Darmstadt, HRB 8321
Sitz der Gesellschaft/ Corporate Seat: Pfungstadt
USt.ID-Nr. / VAT-No.: DE 111 657 409