

Screening test microbiologico per la determinazione presuntiva di residui di antibiotici e residui di sulfonamide in carne fresca. La certificazione NF VALIDATION è valida per le carni bovine, suine e di pollame, escluse le carni macinate. Sono stati studiati i seguenti antibiotici:

Penicilline: Penicillina G (CC β = 6 µg/kg); Amoxicillina (CC β = 11 µg/kg); Cloxacillina (CC β = 150 µg/kg)
Tetracicline: Clortetraciclina (CC β = 160 µg/kg); Ossitetraciclina (CC β = 160 µg/kg); Doxiciclina (CC β = 100 µg/kg)
Sulfamidici: Sulfadimetossina (CC β = 75 µg/kg); Sulfadiazina (CC β = 90 µg/kg)
Macrolidi: Eritromicina A (CC β = 200 µg/kg); Tilosina A (CC β = 90 µg/kg)

I valori di CC β sono stati determinati contaminando artificialmente il succo di carne; i limiti di rilevamento in altri campioni possono differire. Cefalosporine, aminoglicosidi, amfenicoli, chinoloni, tiamulina e lincomicina sono rilevati al di sopra della quantità massima di residuo (MRL).

2019/03/21 - Insetto 1011

Contenuto

25 ampolle contenenti *Bacillus stearothermophilus* var. *calidolactis* in un terreno agarizzato solido, puntali monouso per pipetta, pellicola perforata di protezione, siringa.

Descrizione del prodotto

Il Premi[®]Test è un test di screening microbiologico ad ampio spettro appositamente sviluppato per la rilevazione delle sostanze antimicrobiche, come i residui di antibiotici e sulfamidici nelle carni fresche al livello della quantità massima di residuo (MRL).

Principio del test

Il Premi[®]Test è basato sulla inibizione della crescita del *Bacillus stearothermophilus*, un microorganismo molto sensibile a residui di diversi antibiotici e sulfamidici. Le ampolle fornite nel kit contengono un numero standard di spore in un terreno agarizzato con sostanze nutritive selezionate. Dopo aver aggiunto al Premi[®]Test il campione opportunamente preparato, le ampolle vengono incubate a 64 °C e, in assenza di sostanze inibenti, le spore germinate si moltiplicheranno e formeranno un acido. La colorazione dell'indicatore contenuto nell'agar virerà dal viola al giallo. Qualora dovessero essere presenti residui antimicrobici in misura sufficiente (sopra il livello di rilevazione), non si assisterà ad alcuna crescita ed il colore dell'agar rimarrà viola.

Avvertenza

Questo test è sensibile ad alcuni antibiotici e ad altre sostanze inibenti e pertanto è necessario evitare qualsiasi contaminazione durante la sua esecuzione. Prima di iniziare la procedura del test è consigliabile lavarsi molto bene le mani e asciugarle utilizzando salviette di carta o asciugamani puliti.

Istruzioni per l'uso

- Lavarsi molto bene le mani prima di iniziare la procedura del test.
- Tagliare dal blocco il numero necessario di ampolle senza danneggiare la pellicola di copertura delle ampolle adiacenti (non strappare le ampolle dal blocco).
- Rimuovere con cura la pellicola di alluminio solo dalle ampolle che si intendono utilizzare (non aprire mai un numero di ampolle superiore al necessario).
- Prendere circa 2 cm³ di carne magra e utilizzare uno spremicarne per estrarre circa 250 µl di succo. Eventualmente il succo si può ottenere con l'ausilio del Multipress oppure congelandola e poi scongelandola. (Informazioni tecniche sul Multipress sono disponibili sul sito www.r-biopharm.com).
- Inserire sulla siringa dosatrice un puntale monouso nuovo per ciascun campione da testare.
- Pipettare 100 µl di succo nell'ampolla sull'agar. Non toccare l'agar.
- Incubare a temperatura ambiente per 20 minuti.
- Sciacquare il succo della carne riempiendo e svuotando con prudenza l'ampolla del test due volte con acqua demineralizzata e rimuovere con cura l'acqua residua. Non usare acqua di rubinetto!
- Eliminare con cura l'acqua residua dall'ampolla.
- Chiudere l'ampolla del test utilizzando la pellicola adesiva fornita per evitare l'evaporazione.
- Incubare l'ampolla nell'incubatrice Premi[®]Test o in un bagnomaria (64 °C ± 1 °C).
- È necessario utilizzare in parallelo un campione di controllo negativo della stessa matrice del campione da analizzare. Leggere i risultati del test non appena il controllo negativo ha cambiato colore.
- Tutta l'attrezzatura necessaria (spremicarne, forbici, termoblocco, timer) è fornita con Premi[®]Test Starter Kit.
- Per facilitare l'utilizzo del Premi[®]Test, è disponibile a richiesta una presentazione in Powerpoint.

Interpretazione dei risultati del test

- Leggere solo il colore dei 2/3 inferiori dell'ampolla.
- Una chiara variazione di colore (dal viola al giallo) indica l'assenza di antibiotici / sulfamidici sopra il limite di rilevazione.
- Una variazione di colore poco evidente indica la presenza di antibiotici e/o sulfamidici al limite o sopra il limite di rilevazione del test.

Controllo negativo

L'uso del controllo negativo è assolutamente necessario (e obbligatorio per NF VALIDATION). Iniziare a verificare il colore del controllo negativo dopo un periodo di incubazione di 2 ore e 40 minuti e successivamente a intervalli di 5 minuti, fino a quando il colore del controllo negativo non avrà virato da porpora a giallo.

A quel punto, i campioni dovrebbero essere confrontati con il controllo negativo, perché una misurazione ritardata (> 5 min.) può portare ad un aumento dei valori della capacità di rilevamento (CC β).

Se non si nota alcun cambiamento di colore del controllo negativo dopo 4 ore, ripetere il test. Come controllo negativo ideale utilizzare un campione risultato negativo con il kit e conservato congelato in aliquote. Non utilizzare mai acqua come controllo negativo!

Controllo positivo

Si raccomanda vivamente di analizzare regolarmente un controllo positivo (il protocollo per la preparazione del controllo positivo è disponibile presso R-Biopharm AG) per verificare il corretto funzionamento del kit.

Conservazione

Le ampolle devono essere mantenute al fresco (3 - 10 °C). Attenzione: NON CONGELARE!

Responsabilità limitata

Premi[®]Test è un test di screening e pertanto non è possibile garantire una totale accuratezza dei risultati. Inoltre, la valutazione del colore, in particolare quella di un risultato giallo / viola, è soggettiva. Nei casi in cui sono implicate gravi conseguenze per l'utente, i risultati dei test devono essere confermati da un metodo analitico completo e validato. R-Biopharm non rilascia alcuna garanzia, espressa o implicita, tranne per il fatto che i materiali con cui sono realizzati i suoi prodotti sono di qualità standard.

Raccomandazioni per la preparazione di campioni di pesce, gamberi, uova, reni, fegato, urina, sangue e mangimi sono disponibili presso R-Biopharm AG. Queste matrici richiedono una validazione individuale da parte del cliente. Informazioni di supporto sono disponibili presso R-Biopharm su richiesta.

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