



## MilkSafe™ 4BTSC antibiotic test

Szybki test do wykrywania pozostałości antybiotyków beta-laktamowych, tetracyklin, streptomycyny i chloramfenikolu

**CHR HANSEN**

*Improving food & health*

## Spis treści

Wprowadzenie	3
Zastosowanie	3
Materiały w zestawie	3
Przechowywanie	3
Termin przydatności	3
Wymagane urządzenia nie wchodzące w skład zestawu	3
Wykonanie badania	4
Procedura wykonania	4
Interpretacja wyniku	5
Interpretacja wizualna	
Interpretacja za pomocą czytnika	6
Negatywne i pozytywne próbki kontrolne	6
Negatywna próbka kontrolna	
Pozytywna próbka kontrolna	
Środki ostrożności	6
Progi wykrywalności	7

## **Wprowadzenie**

Szybki test do wykrywania pozostałości antybiotyków beta-laktamowych, tetracyklin, streptomycyny i chloramfenikolu w mleku oparty na metodzie immunochromatografii złota koloidalnego. Wykonanie testu trwa 10 minut.

## **Zastosowanie**

Badanie surowego i pasteryzowanego mleka krowiego, pełnotłustego mleka w proszku, mleka koziego i owczego.

## **Zestaw zawiera**

- > 6 pojemników z 16 paskami - 2 paski po 8 fiolek z reagentem
- > 1 pipeta (200 $\mu$ L), 100 końcówek do pipet
- > Pozytywne i negatywne paski kontrolne
- > Ulotka

## **Przechowywanie**

Przechowywać w temperaturze 2-8°C. Nie zamrażać. Chronić przed światłem słonecznym, wilgocią i ciepłem.

## **Data przydatności**

18 miesięcy od daty produkcji podczas przechowywania w rekomendowanych warunkach.

## **Wymagane urządzenia nie wchodzące w skład zestawu**

- > Inkubator do pracy w temperaturze 40  $\pm$  2°C.
- > Czytnik MilkSafe™ Reader (opcjonalnie)
- > Uchwyt, timer (opcjonalnie)

## Przygotowanie testu

- 1 Włącz inkubator i zaczekaj, aż temperatura ustabilizuje się na  $40^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ .
- 2 Wyjmij zestaw testowy z lodówki i zaczekaj, aż pojemnik osiągnie temperaturę pokojową ( $15\text{-}30^{\circ}\text{C}$ ).
- 3 Wyjmij wymaganą liczbę fiolek i pasków testowych z pojemnika.
- 4 Przed badaniem dokładnie wymieszaj próbkę mleka.
- 5 W przypadku badania mleka w proszku należy dokładnie roztworzyć proszek (brak widocznych grudek), sprawdzić końcowe pH czy wynosi 6,5-7,0 i dostosować je w razie potrzeby.

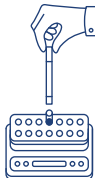
## Procedura wykonania

1



Odmierzyć pipetą 200  $\mu\text{L}$  próbki mleka i umieścić w fiolce z reagentem, dobrze wymieszać, pipetując 5-10 razy.

2



Umieścić fiolkę z reagentem w inkubatorze i dodać pasek testowy. Inkubować 10 minut w temperaturze  $40 \pm 2^{\circ}\text{C}$ .

3



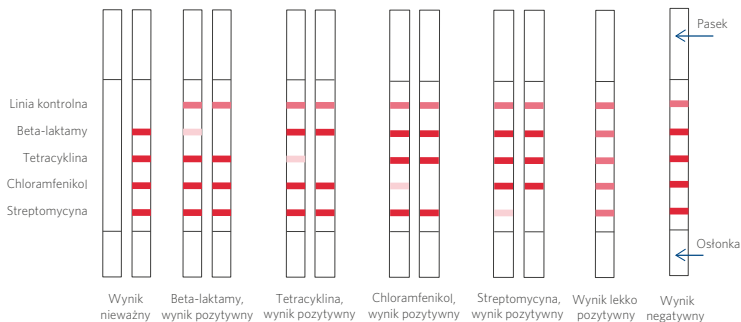
Usun pasek testowy z fiołki, usuń osłonkę z dolnej części paska, by odczytać wynik i od razu zinterpretuj wynik wizualnie lub za pomocą czytnika. W celu uzyskania bardziej szczegółowych informacji, prosimy o zapoznanie się z materiałami zawartymi na następnnej stronie.

## Interpretacja wyniku

### Interpretacja wizualna

Sprawdź, czy górna linia kontrolna (linia C) jest widoczna. Jeśli linia C jest prawidłowa porównaj intensywność wybarwienia każdej linii testowej (linia T) z linią C a następnie zinterpretuj test zgodnie z poniższym opisem. Jeśli linia C nie jest widoczna, test jest nieważny.

Opis 1: Schemat interpretacji



- › Wynik negatywny: Kolor wszystkich linii jest intensywniejszy od linii kontrolnej
- › Wynik pozytywny: Wybarwienie każdej linii jest mniej intensywne niż wybarwienie linii kontrolnej
- › Wynik lekko pozytywny (graniczny): Wybarwienie każdej linii jest identyczne z wybarwieniem linii kontrolnej
- › Wynik nieważny: Brak widocznej linii kontrolnej

### *Interpretacja przy użyciu czytnika*

Prosimy o zapoznanie się z instrukcją obsługi czytnika.

## **Negatywne i pozytywne próbki kontrolne**

### *Negatywna próbka kontrolna*

Dodaj do fiołki 200  $\mu$ L wody destylowanej i dokładnie wymieszaj.

### *Pozytywna próbka kontrolna*

Dodaj do fiołki 200  $\mu$ L „negatywnego” mleka i dokładnie wymieszaj. Próbka zawiera stężenia: 4 ppb Penicyliny-G, 200 ppb Streptomycyny, 0,3 ppb Chloramfenikolu i 10 ppb Tetracykliny.

### **Uwaga**

Postępuj z próbkami kontrolnymi pozytywnymi i negatywnymi w ten sam sposób jak z próbkami mleka: dodaj do fiołki z reagentem 200  $\mu$ L i dalej postępuj zgodnie z instrukcją w sekcji Wykonanie testu.

## **Środki ostrożności**

- > W celu uniknięcia zanieczyszczenia pasków testowych, które są wrażliwe na substancje przeciwbakteryjne, badania należy przeprowadzać czystymi rękoma.
- > Próbka mleka musi być dobrze wymieszana i jednolita, bez grudek lub osadów. Optymalna temperatura próbki wynosi 20–25 ° C.

- › Dla każdej nowej próbki używaj nowej końcówki pipety.
- › Nie należy używać fiolek z reagentem i pasków testowych pochodzących z różnych nr partii. Nie używaj testów po upływie daty ważności.
- › Nie otwieraj fiołki przed użyciem, ponieważ reagent jest wrażliwy na powietrze i wilgoć.
- › Opakowanie z fiołkami i paskami testowymi należy zamknąć po wyjęciu odczynników, aby uniknąć absorpcji wilgoci. Zaleca się stosowanie pasków testowych z jednego pojemnika.
- › Paski testowe należy chwytać za górny koniec. Nie dotykaj ich dolnego końca (tacki próbek, obszarów membranowych), ponieważ może to wpłynąć na jakość pasków testowych.
- › Wynik należy zinterpretować w ciągu 5 minut od zakończenia inkubacji.
- › Jeżeli zawartość tłuszczu w próbce jest wysoka, szybkość chromatografii pasków testowych będzie niższa. W tych warunkach, zaleca się przedłużenie inkubacji o 60 sekund.
- › W przypadku otrzymania wyniku pozytywnego należy powtórzyć test, aby potwierdzić jego ważność.
- › Jeśli co najmniej jedna linia na pasku testowym nie jest ciągła, zaleca się powtórzenie testu.

### **Progi wykrywalności**

Aby uzyskać więcej informacji o progach wykrywalności zapraszamy na stronę internetową Chr. Hansen <https://store.chr-hansen.com> i pobranie Informacji o Produkcie lub skontaktowanie się z przedstawicielem Chr. Hansen.

## Eksperti w przemyśle mleczarskim

W Chr. Hansen wierzymy w poprawę jakości żywności i zdrowia. Wierzymy, że najlepsze wyniki są osiągnięte, kiedy blisko pracujemy z Tobą.

Nasze aplikacje oraz doświadczeni w przemyśle specjaliści dostarczają wiedzy, inspiracji, wsparcia i dopasowanych do Twoich potrzeb rozwiązań, pomagając Ci w osiągnięciu sukcesu.

Aby dowiedzieć się jak wspólnie możemy znaleźć perfekcyjne rozwiązanie dla Ciebie, prosimy o kontakt z przedstawicielem Chr. Hansen.



[www.chr-hansen.com](http://www.chr-hansen.com)



[info@chr-hansen.com](mailto:info@chr-hansen.com)



+45 74 74 74 74

Niniejsze informacje podano w dobrej wierze oraz zgodnie z naszą najlepszą wiedzą i w naszym przekonaniu są one rzetelne i zgodne z prawdą. Informacje te są udostępniane wyłącznie do poddania ich rozważeniu, przeprowadzenia własnych badań i dokonania oceny we własnym zakresie, a także podlegają one zmianom bez uprzedniego powiadomienia, chyba że jest to wymagane przez prawo lub uzgodnione na piśmie. Nie udziela się żadnej gwarancji co do ich dokładności, kompletności, aktualności, zgodności, zbywalności czy też przydatności do określonego celu. Zgodnie z naszą najlepszą wiedzą i w naszym przekonaniu, produkt(y) wymieniony(e) tutaj nie stanowi(ą) naruszenia praw własności intelektualnej jakiegokolwiek osoby trzeciej. Produkt(y) może(moga) podlegać zgłoszonym lub wydany patentom, zastrzeżeniom lub niezastrzeżonym znakom towarowym lub podobnym prawom własności intelektualnej. Wszelkie prawa zastrzeżone.