

# Rapid Test Strip for milk-BT (KB02154Y)

## MilkGuard beta-laktamy i tetracykliny

### 1. Zasada działania

Zestaw ten opiera się na specyficznej reakcji przeciwciała-antygen i immunochromatografii. Antybiotyki  $\beta$ -laktamowe i tetracyklinowe w próbce konkurują o przeciwciało z antygenem powleczonym na błonie paska testowego. Następnie po reakcji barwnej można zaobserwować wynik.

### 2. Zastosowanie

Zestaw ten służy do szybkiej jakościowej analizy  $\beta$ -laktamów i tetracyklin w próbce mleka.

### 3. Granice wykrywalności

$\beta$ -laktamy	MRL( $\mu$ g/L)	LOD( $\mu$ g/L)	Cefalosporyny	MRL( $\mu$ g/L)	LOD( $\mu$ g/L)
penicillin G	4	1.5-2	cefquinome	20	10-12
ampicillin	4	3-4	cefacetrile	125	20-25
amoxicillin	4	3-4	cefalonium	20	6-8
oxacillin	30	6-8	cefazolin	50	30-40
cloxacillin	30	6-8	cefoperazone	50	4-6
dicloxacillin	30	6-8	cephapirin	60	10-15
nafcillin	30	10-20	ceftiofur	100	90-100
Cefalexin	100	800	Ceftriaxone	--	100
Tetracykliny	MRL( $\mu$ g/L)	LOD( $\mu$ g/L)	Tetracykliny	MRL( $\mu$ g/L)	LOD( $\mu$ g/L)
tetracycline	100	30-40	doxycycline	100	30-40
oxytetracycline	100	30-40	chlortetracycline	100	30-40

**LOD** – Limits Of Detection (granice wykrywalności testu); **MRL** - Maximum Residue Levels (maksymalny poziom pozostałości wg UE)

### 4. Elementy zestawu:

- 8 studzienek z odczynnikami i 8 pasków testowych w pojemniku.\*
- kontrola dodatnia i ujemna.
- 12 pojemników / zestaw.
- pipeta i 96 jednorazowych końcówek.
- uchwyt do studzienek

\* Użyj jednego paska/studzienki na jedną próbkę; pozostałe paski można przechowywać w pojemniku.

### 5. Instrukcja wykonania testu

- (1) Przeczytaj uważnie instrukcje przed wykonaniem testu. Doprowadzić zestaw testowy i próbki do temperatury pokojowej. Próbkę mleka powinny być całkowicie płynne i homogenne, bez skrzepów lub osadu.
- (2) Wyjmij wymaganą ilość studzienek oraz pasków z zestawu i wykonaj odpowiednie oznaczenia. Należy użyć tych pasków testowych w ciągu 1 godziny. Pozostałe studzienki oraz paski testowe można schować do wykorzystania w przyszłości.
- (3) Dodaj 200ul testowanej próbki do studzienki za pomocą załączonej pipety, następnie pobierz i wypuść 5-10 razy, aby całkowicie wymieszać próbkę z odczynnikami (mieszanina powinna być różowa). Następnie uruchom minutnik.
- (4) Inkubuj przez 3 minuty w temperaturze pokojowej (20-30 °C); po tym czasie włóż pasek testowy do studzienki zanurzając go końcem „MAX” w mieszaninie.
- (5) Ponownie inkubuj przez 3 minuty w temperaturze pokojowej. Wyjmij pasek i zerwij bibułkę z końca “MAX”; oceń wynik zgodnie z **punktem 6**.

## 6. Wyniki

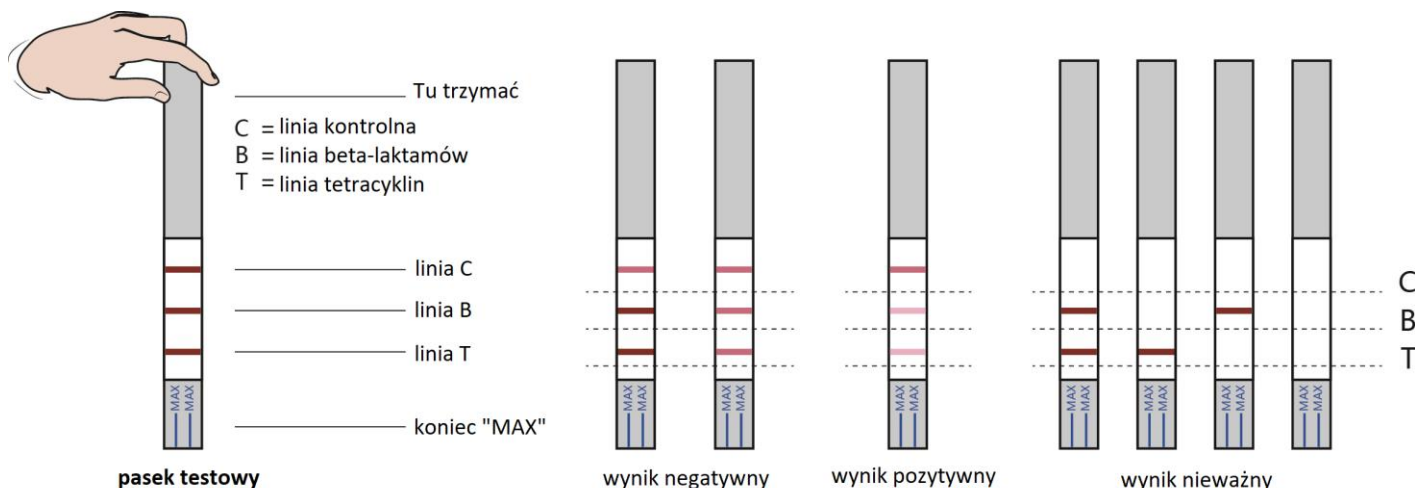
Na pasku znajdują się 3 linie: linia kontrolna (C), linia beta-laktamów (B) i linia tetracyklin (T). Wyniki testu będą zależą od wybarwienia tych linii. Poniższy diagram opisuje identyfikację wyników.

**Negatywne:** Linia kontrolna, linia B i linia T są wszystkie czerwone, a kolor linii T,B jest silniejszy lub taki sam jak kolor linii C.

**Beta-laktamy obecne:** Linia kontrolna jest czerwona, linia B ma słabszy kolor niż linia C;

**Tetracykliny obecne:** Linia kontrolna jest czerwona, linia T ma słabszy kolor niż linia C;

**Beta-laktamy i tetracykliny obecne:** Linia kontrolna jest czerwona; linia B i linia T mają słabszy kolor niż linia C;



**Uwaga:** Linia kontrolna jest wykorzystywana jako wskaźnik jakości - zawsze powinna się pojawić niezależnie od linii B/T. Jeśli linia kontrolna **NIE** pojawia się, oznacza to, że wynik jest **nieważny**. W takim wypadku użytkownicy proszeni są o ponowne wykonanie testu z nowym paskiem testowym i studzienką.

## 7. Swoistość

Zestaw nie wykazuje reakcji krzyżowych z melaminą, klenbuterolem, raktopaminą, salbutamolem, trenbolonem, sulfonamidami, chloramfenikolem, makrolidami i innymi lekami.

## 8. Przechowywanie

2-8°C w chłodnym i ciemnym miejscu, **nie zamrażać**. Numer partii i data ważności produktu są wydrukowane na opakowaniu.

## 9. Informacje dodatkowe

- (1) Wykonaj test zgodnie z instrukcją; nie dotykaj membrany paska testowego.
- (2) Zamknij pojemnik po wyjęciu wymaganej ilości pasków testowych i studzienek.
- (3) Pasek testowy jest produktem jednorazowym, prosimy nie używać go ponownie.
- (4) Zestaw ten jest przeznaczony do testowania przesiewowego.

## Producent:



Beijing Kwinbon Biotechnology Co., Ltd

No.8, High Ave 4, Huilongguan International Information Industry Base, Changping District, Beijing 102206, China Tel: +86-010-80700520 ext 8812 Fax: +86-10-62711547

Web: <http://www.kwinbonbio.com> Email: [product@kwinbon.com](mailto:product@kwinbon.com)

## Dystrybucja w Polsce:



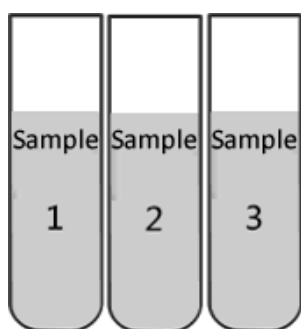
Weterynaryjne Laboratorium Diagnostyczne Epilab Wojciech Jędrzycko

Ul. Wolności 8a, 07-407 Czerwin

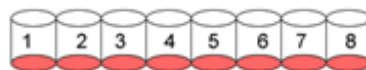
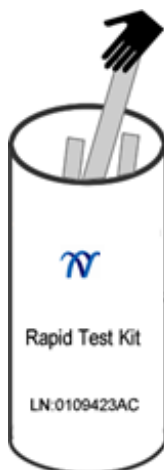
Tel.: +48 605 261 671, Email: [sklep@vetlabgroup.pl](mailto:sklep@vetlabgroup.pl)

[www.epilab.pl](http://www.epilab.pl)

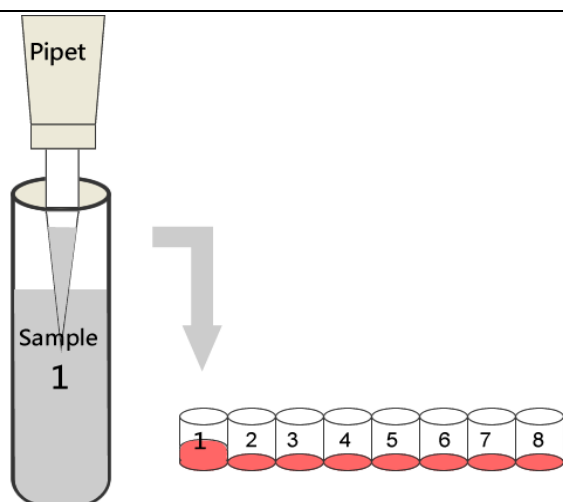
## Instrukcja wykonania testu



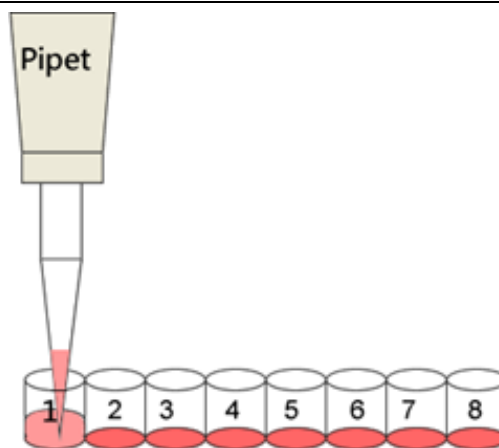
1. Przygotuj próbki, oznacz je i doprowadź do temperatury pokojowej.



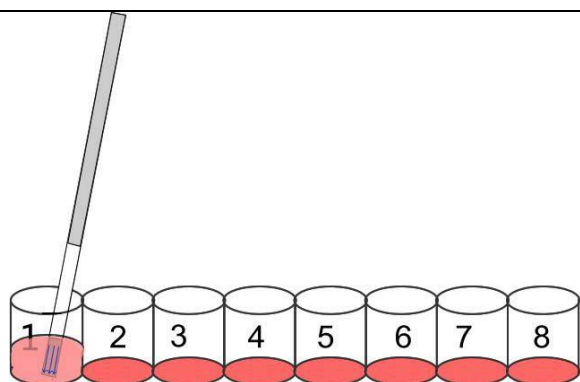
2. Wyjmij wymaganą ilość pasków i studzienek, oznacz.



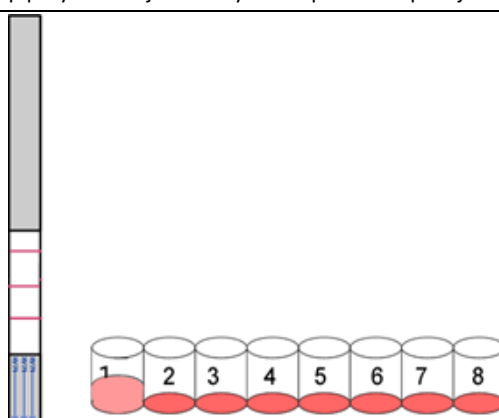
3. Dodaj 200  $\mu$ l próbki do studzienki.



4. Dobrze wymieszaj próbkę z odczynnikiem poprzez 5-10krotne pobieranie i wypuszczanie mieszaniny za pomocą pipety. Inkubuj 3 minuty w temperaturze pokojowej.



5. Włóż pasek testowy do studzienki zanurzając go końcem "MAX". Inkubuj 3 minuty w temperaturze pokojowej.



6. Wyjmij pasek testowy, zerwij bibułkę z końca "MAX"; oceń wynik zgodnie z **punktem 6** instrukcji.