

## Liste der von der FASNK anerkannten Schnelltests für das Screening auf Antibiotikarückstände in Rohmilch und die dazugehörigen Gebrauchsanweisungen

Allgemeines:

- Vor Beginn der Analyse sollten die Reagenzien die Raumtemperatur erreichen.
- Die tägliche Verwendung einer (negativen und) positiven Kontrollprobe wird dringend empfohlen.

### - **3IN1 BCC(EU) Beta-lactams+Cefalexin+Ceftiofur Rapid Test for Milk** (YRM1131; Shenzhen Bioeasy Biotechnology Co., Ltd.)

Ein Probengefäß in den Inkubator einsetzen, 200 µl Milch in dieses Probengefäß geben, die Milch mit dem Rezeptor vermengen und 3 Minuten lang bei 40±2 °C inkubieren, einen Teststreifen hinzugeben und die Inkubation 6 Minuten lang bei 40±2 °C fortsetzen, das absorbierende Material am unteren Ende des Teststreifens entfernen und die Färbung innerhalb von 5 Minuten mithilfe eines Lesegeräts TSR-20 mit einem Cut-off-Wert von 1,10 oder mithilfe eines Lesegeräts OS-02 mit einem Cut-off-Wert von 1,50 ablesen.

### - **AnticFast BT PRO Rapid Test Kit (SC0359; Meizheng Bio-Tech)**

Reaktionsgefäß in einen Inkubator geben, 200 µl Milch (auf Raumtemperatur gebracht) in das Gefäß geben, den Teststreifen hinzufügen und 7 Minuten lang bei 50 °C inkubieren. Die Färbung innerhalb der darauffolgenden Minute mithilfe eines Lesegeräts QuickStar™ Horizon mit einem Cut-off-Wert von 1,00 ablesen.

### - **AnticFast BTCC Beta-lactams & Tetracyclines & Ceftiofur & Cefalexin Rapid Test Kit** (JC0842; Meizheng Bio-Tech)

Die Reagenzien die Raumtemperatur (20-25 °C) erreichen lassen. Das Probengefäß in den Inkubator einsetzen, 200 µl Milch in dieses Probengefäß geben, die Milch mit dem Rezeptor vermengen und 2 Minuten lang bei 40 °C inkubieren, den Teststreifen hinzugeben und die Inkubation 5 Minuten lang bei 40 °C fortsetzen, das absorbierende Material am unteren Ende des Teststreifens entfernen und die Färbung innerhalb der Minute mithilfe eines Lesegeräts BMZ6000 Portable Strip mit einem Cut-off-Wert von 1,00 ablesen.

### - **Aurox® DISCA201\*\* (DISCA201; Unisensor s.a.)**

Die Platte zur Erreichung der Raumtemperatur in dem dafür vorgesehenen Beutel lassen. Die Platte in das Gerät einsetzen und 100 µl in die vorgesehene Rille geben. Die Vorbereitung der Probe, die Inkubation und das Ablesen erfolgen automatisch mit Aurox. Die Proben können auch mit dem Autosampler hinzugefügt werden.

### - **BioQuick® Test 4IN1 BTCC (Beta-lactams + Tetracyclines + Ceftiofur + Cefalexin Rapid Test for Milk)** (Produkt YR1M4003; Shenzhen Bioeasy Biotechnology Co., Ltd.)

Die Kassette in den Inkubator legen, 200 µl Milch (auf Raumtemperatur gebracht) hinzufügen und 3 Minuten lang bei 50±2 °C inkubieren, die Färbung innerhalb von 2 Minuten mithilfe des Lesegeräts BioQuick® Modell Nr. OS-02 mit einem Cut-off-Wert von 1,10 ablesen.

### - **BT Sensor (Beta-lactam + Tetracycline rapid test** (Produkt: A1208-II; Guangzhou Ballya Bio-Med Co.,Ltd.)

Ein Probengefäß mit 200 µl Milch (auf Raumtemperatur gebracht) befüllen, die Milch mit dem Rezeptor vermengen, 3 Minuten lang bei 37 °C inkubieren, den Teststreifen hinzugeben und 3 weitere Minuten lang bei 37 °C inkubieren. Das Ablesen der Färbung erfolgt innerhalb von 3 Minuten mithilfe des Lesegeräts NB GEN mit folgenden Cut-off-Werten: 1,5 für den Tetracycline-Kanal, 1,2 für den Cefalexin-Kanal und 1,8 für den β-Lactam-Kanal.

- **Charm MRLBL Pearl/EZ reader** (Produkt MRLBL; Charm Sciences Inc.)

300 µl Milch einfüllen, Inkubation 8 Minuten lang bei  $56\pm 1$  °C, danach umgehend den Teststreifen mit einem Lesegerät Charm ROSA Pearl oder EZ mit einem Cut-off-Wert von 0,000 ablesen.

- **Charm MRLBL TET EZ reader** (Produkt MRLBLTET; Charm Sciences Inc.)

300 µl Milch einfüllen, Inkubation 8 Minuten lang bei  $56\pm 1$  °C, danach umgehend den Teststreifen mithilfe des Lesegeräts EZ mit einem Cut-off-Wert von 0,000 ablesen.

- **Charm MRLBLTET6 / EZ Reader** (LF-MRLBLTET6-100K oder LF-MRLBLTET6-40NSK; Charm Sciences Inc.)

300 µl Milch einfüllen, Inkubation 6 Minuten lang bei  $56\pm 1$  °C, danach umgehend den Teststreifen mit einem Lesegerät Charm EZ mit einem Cut-off-Wert von 0,000 ablesen.

- **DipSensor – Inkubation bei 40 °C** (KIT900-V2; Unisensor s.a.)

Den unteren Abschnitt des Dippers mit Milch befüllen und in einen Inkubator bei 40 °C geben. Den Teststreifen in die Milch geben. 6 Minuten lang inkubieren und anschließend den Teststreifen innerhalb von 5 Minuten mit einem ReadSensor2 mit einem Cut-off-Wert von 1,10 ablesen.

- **DipSensor – Inkubation bei Raumtemperatur** (KIT900-V2; Unisensor s.a.)

Den unteren Abschnitt des Dippers mit Milch befüllen. Den Teststreifen in die Milch geben. 10 Minuten lang bei Raumtemperatur inkubieren und anschließend den Teststreifen innerhalb von 5 Minuten mit einem ReadSensor2 mit einem Cut-off-Wert von 1,10 ablesen.

- **MilkGuard β-lactames & Céphalosporines & Céftiofur & Tétracyclines Test Kit** (KB02158Y; Beijing Kwinbon Technology Co., Ltd)

200 µl Milch (auf Raumtemperatur gebracht) in ein Probengefäß geben, die Milch mit dem Rezeptor vermengen und 3 Minuten lang bei 45 °C inkubieren. Den Teststreifen hinzugeben und die Inkubation 7 Minuten lang bei 45 °C fortsetzen. Das absorbierende Material am unteren Ende des Teststreifens entfernen und die Färbung innerhalb der Minute mit einem Reader GT-810 mit einem Cut-off-Wert von 1,00 ablesen.

- **Milksafe 2BC** (Produkt 720167; Chr. Hansen Holding A/S)

200 µl Milch in ein Probengefäß geben, die Milch mit dem Rezeptor vermengen, einen Teststreifen hinzugeben und 5 Minuten lang bei  $40\pm 0.5$  °C inkubieren. Das absorbierende Material am unteren Ende des Teststreifens entfernen und die Färbung innerhalb von 5 Minuten mithilfe des Lesegeräts CHR. HANSEN Desktop mit einem Cut-off-Wert von 1,10 ablesen.

- **Milksafe 3BTC** (Produkt 720158; Chr. Hansen Holding A/S)

200 µl Milch in ein Probengefäß geben, die Milch mit dem Rezeptor vermengen, einen Teststreifen hinzugeben und 5 Minuten lang bei  $40\pm 0.5$  °C inkubieren. Das absorbierende Material am unteren Ende des Teststreifens entfernen und die Färbung innerhalb von 5 Minuten mithilfe des Lesegeräts CHR. HANSEN Desktop mit einem Cut-off-Wert von 1,10 ablesen.

- **Milksafe FAST 3BTC 2.0** (723731; Chr. Hansen Holding A/S)

Der Test findet bei Raumtemperatur statt. 200 µl Milch (6-8 °C) in ein Probengefäß geben, die Kassette in den Inkubator einsetzen und 3 Minuten lang bei 50 °C inkubieren. Die Kassette wegnehmen und die Färbung innerhalb von 2 Minuten mithilfe eines Lesegeräts MilkSafe™ Desktop mit einem Cut-off-Wert von 1,10 ablesen.

- **SNAP Beta-Lactam ST Plus** (Produkt SNAP Beta-Lactam ST Plus: IDEXX Inc.)

Die Reagenzien die Raumtemperatur erreichen lassen (30 Minuten aus dem Kühlschrank). Der Test findet bei Raumtemperatur statt (18-30 °C). 450 µl Milch in das Probenröhrchen geben, die Milch mit dem Konjugat höchstens 15 Sekunden lang vermengen, die Mischung in die Probenvertiefung des Gerätes SNAP Beta-Lactam ST Plus gießen, das Gerät aktivieren, sobald die Flüssigkeit die Hälfte des Aktivierungskreises erreicht hat, die Inkubation 6 Minuten lang fortsetzen. Die Färbung innerhalb von 2 Minuten visuell oder mithilfe eines Lesegeräts SNAPshot DSR mit einem Cut-off-Wert von 1,05 ablesen.

- **SNAPduo ST Plus** (Produkt SNAPduo ST Plus Test: IDEXX Inc.)

Die Reagenzien die Raumtemperatur erreichen lassen (30 Minuten aus dem Kühlschrank). Der Test findet bei Raumtemperatur statt (18-30 °C). 450 µl Milch in das Probenröhrchen geben, die Milch mit dem Konjugat höchstens 15 Sekunden lang vermengen, den Inhalt in die Probenvertiefung des Gerätes SNAP ST Plus einfüllen, das Gerät aktivieren, sobald die Flüssigkeit die Hälfte des Aktivierungskreises erreicht hat, die Inkubation 6 Minuten lang fortsetzen. Die Färbung innerhalb von zwei Minuten visuell oder mithilfe eines Lesegeräts SNAPshot DSR mit einem Cut-off-Wert von 1,05 ablesen.

- **TwinSensor Plus** (Produkt KIT106; Unisensor s.a.)

Ein Probengefäß in den HeatSensor einsetzen, 200 µl Milch in dieses Probengefäß geben, die Milch gut mit dem Rezeptor vermengen und 3 Minuten lang bei 40±3 °C inkubieren, einen Teststreifen hinzugeben und die Inkubation 3 Minuten lang bei 40±3 °C fortsetzen. Das absorbierende Material am unteren Ende des Teststreifens entfernen und die Färbung innerhalb von 2 Minuten mithilfe eines Lesegeräts ReadSensor oder ReadSensor 2 reader mit einem Cut-off-Wert von 1,10 ablesen.