

Lijst van gevalideerde en door het FAVV erkende sneltesten voor ingangscntrole van melk op antibioticaresiduen en hun toepassingswijze (geldig tot en met 30 juni 2023)

Algemeen: het dagelijks gebruik van een (negatief en) positief controlemonster wordt sterk geadviseerd.

- **2IN1 BTCef** (A Rapid Test for Beta-lactams, Cefalexin & Tetracyclines in milk; product/order code: YRM1008-40; Shenzhen Bioeasy Biotechnology Co., Ltd.)

Cupje in incubator, 200 µl melk in cupje, mengen van melk met receptor en incubatie bij 40±2°C gedurende 3 minuten, aanbrengen van de dipstick en verdere incubatie bij 40±2°C gedurende 6 minuten, verwijdering van het absorberend materiaal onderaan de strip en aflezing van de kleurvorming binnen de 5 minuten met een SAFF Reader LF, TSR-100 of TSR-20 met 1,30 als cut-off waarde voor het β-lactamkanaal en 1,10 voor het cefalexine- en tetracyclinekanaal.

- **3 Sensors (Milk AF) Test Kit** (Beta-Lactams + Tetracyclines + Sulfonamides test kit; product/orde code: A36001R; Guangzhou Ballya Bio-Med Co.,Ltd.)

Cupje in incubator, 200 µl melk in cupje, mengen van melk met receptor en incubatie bij 42°C gedurende 3 minuten, aanbrengen van de dipstick en verdere incubatie bij 42°C gedurende 5 minuten, verwijdering van het absorberend materiaal onderaan de strip en aflezing van de kleurvorming binnen de 5 minuten met een Gold Immuno-chromatography Analyser met 1,05 als cut-off waarde voor het β-lactamkanaal en het tetracyclinekanaal en 1,10 als cut-off waarde voor het sulfonamidekanaal.

- **4IN1 BSCT** (A rapid test for Beta-lactams, Streptomycin, Chloramphenicol & Tetracyclines in milk; product/order code YRM1039C; Shenzhen Bioeasy Biotechnology Co., Ltd.)

Cupje in incubator, 200 µl melk in cupje, mengen van melk met receptor en incubatie bij 40±2°C gedurende 5 minuten, aanbrengen van de dipstick en verdere incubatie bij 40±2°C gedurende 7 minuten, verwijdering van het absorberend materiaal onderaan de strip en aflezing van de kleurvorming binnen de 5 minuten met een SAFF Reader LF of Test Strip Reader (TSR-20 of TSR-100) met 1,10 als cut-off waarde.

- **4Sensor Milk** (product/order code KIT060; Unisensor s.a.)

Cupje in HeatSensor, 200 µl melk in cupje, mengen van melk met receptor en incubatie bij 40±1°C gedurende 5 minuten, aanbrengen van de dipstick en verdere incubatie bij 40±1°C gedurende 5 minuten. Verwijdering van het absorberend materiaal onderaan de strip en aflezing van de kleurvorming binnen de 5 minuten met een ReadSensor of ReadSensor 2 reader met 1,10 als cut-off waarde (1,25 voor chlooramphenicolkanaal).

- **4SENSOR BSTQ** (product/order code KIT072; Unisensor s.a.)

Cupje in HeatSensor, 200 µl melk in cupje, mengen van melk met receptor en incubatie bij 40±1°C gedurende 5 minuten, aanbrengen van de dipstick en verdere incubatie bij 40±1°C gedurende 5 minuten. Verwijdering van het absorberend materiaal onderaan de strip en aflezing van de kleurvorming binnen de 5 minuten met een ReadSensor 2 reader met 1,10 als cut-off waarde.

- **AnticFast® Beta-lactams Rapid Test Kit** (product/orde code JC0056; Meizheng Bio-Tech)

200 µl melk (op kamertemperatuur gebracht) in cupje, mengen van melk met receptor, incubatie bij 40°C gedurende 2 minuten, aanbrengen van de dipstick en verdere incubatie gedurende 5 minuten. verwijdering van het absorberend materiaal onderaan de strip en aflezing van de kleurvorming binnen de minuut met een BMZ6000 Portable Strip Reader met 1,00 als cut-off waarde.

- **AnticFast® Beta-lactams & Tetracyclines Combo Test Kit** (product/orde code JC0084; Meizheng Bio-Tech)

200 µl melk (op kamertemperatuur gebracht) in cupje, mengen van melk met receptor, incubatie bij omgevingstemperatuur (20-25°C) gedurende 2 minuten, aanbrengen van strip en verdere incubatie gedurende 5 minuten. Aflezing van de kleurvorming binnen de minuut met een BMZ6000 Portable Strip Reader met 1,00 als cut-off waarde.

- **AnticFast® Beta-lactams & Tetracyclines & Cefalexin Rapid Test Kit** (product/orde code JC0641; Meizheng Bio-Tech)

Cupje in incubator, 200 µl melk in cupje, mengen van melk met receptor en incubatie bij 40°C gedurende 3 minuten, aanbrengen van de dipstick en verdere incubatie bij 40°C gedurende 5 minuten, verwijdering van het absorberend materiaal onderaan de strip en aflezing van de kleurvorming binnen de minuut met een BMZ6000 Portable Strip Reader met 1,00 als cut-off waarde.

- **AnticFast® Beta-lactams & Tetracyclines & Sulfonamides Rapid Test Kit** (product/order code JC0458; Meizheng Bio-Tech)

Cupje in incubator, 200 µl melk in cupje, mengen van melk met receptor en incubatie bij 40°C gedurende 2 minuten, aanbrengen van de dipstick en verdere incubatie bij 40°C gedurende 5 minuten, verwijdering van het absorberend materiaal onderaan de strip en aflezing van de kleurvorming binnen de minuut met een BMZ6000 Portable Strip Reader met 1,00 als cut-off waarde.

- **Betastar S Combo PRO reader** (product/order code BSC050, BSCR100; Neogen Corporation)

300 µl melk en een teststrip in een plastic vial en incubatie bij 47,5±1°C gedurende 5 minuten (Rapid test incubator) en aflezing van de kleurvorming binnen de 5 minuten met een Accuscan PRO Reader met 1,00 als cut-off waarde.

- **BetaXpress Milk MRL** (product/order code KIT044; Unisensor s.a.)

Cupje in HeatSensor, 200 µl melk in cupje, mengen melk met receptor en incubatie bij 45±1°C gedurende 1,5 minuten, aanbrengen van de dipstick en verdere incubatie bij 45±1°C gedurende 1,5 minuten. Aflezing van de kleurvorming met een ReadSensor of ReadSensor 2 reader met 1,10 als cut-off waarde.

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

Cassette in incubator, 200 µl melk (op kamertemperatuur gebracht) toevoegen en incubatie bij 50±2°C gedurende 3 minuten, aflezing van de kleurvorming binnen de 2 minuten met een BioQuick® Reader model No. OS-02 met 1,10 als cut-off waarde.

- **BT Sensor (Beta-lactam + Tetracycline rapid test)** (product/order code A1208-II; Guangzhou Ballya Bio-Med Co.,Ltd)

200 µl melk (op kamertemperatuur gebracht) in cupje, mengen melk met receptor, incubatie bij 37°C gedurende 3 minuten, aanbrengen van strip en verdere incubatie bij 37°C gedurende 3 minuten en aflezing van de kleurvorming binnen de 3 minuten met NB GEN readersysteem met volgende cut-off waarden: 1,5 voor tetracyclinekanaal, 1,2 voor cefalexinekanaal en 1,8 voor β-lactamkanaal.

- **BT Sensor (Milk AF) Test Kit (Beta-lactams + Tetracyclines test kit)** (product/order code A26001R; Guangzhou Ballya Bio-Med Co.,Ltd.)

Cupje in incubator, 200 µl melk in cupje, mengen van melk met receptor en incubatie bij 42°C gedurende 3 minuten, aanbrengen van de dipstick en verdere incubatie bij 42°C gedurende 5 minuten, verwijdering van het absorberend materiaal onderaan de strip en aflezing van de kleurvorming binnen de 5 minuten met een Gold Immuno-chromatography Analyser met 1,05 als cut-off waarde voor het β-lactamkanaal en 1,08 als cut-off waarde voor het tetracyclinekanaal.

- **BTSC Test Kit (Beta-lactam & Tetracycline & Streptomycin & Chloramphenicol)** (product/order code 103018-96T 3+7; [Ring Bioscience Technologies Ltd / NBGen Co., Ltd](#))

200 µl melk (op kamertemperatuur gebracht) in cupje, mengen van melk met receptor, incubatie bij omgevingstemperatuur (20-26°C) gedurende 3 minuten, aanbrengen van strip en verdere incubatie gedurende 7 minuten. Aflezing van de kleurvorming binnen de 10 minuten met een Test Strip Reader (Allsheng)-Model: TSR-100A met 1,00 als cut-off waarde.

- **Charm MRLBL Pearl/EZ Reader** (product/order code MRLBL; Charm Sciences Inc.)

300 µl melk, incubatie bij 56±1°C gedurende 8 minuten, gevolgd door het onmiddellijk aflezen van de strip met een Charm ROSA Pearl of EZ Reader met 0,000 als cut-off waarde.

- **Charm MRLBL3 Pearl/EZ Reader** (product/order code MRLBL3; Charm Sciences Inc.)

300 µl melk, incubatie bij 56±1°C gedurende 3 minuten, gevolgd door het onmiddellijk aflezen van de strip met een Charm ROSA Pearl of EZ Reader met 0,000 als cut-off waarde.

- **Charm MRLBL TET EZ Reader** (product/order code MRLBLTET; Charm Sciences Inc.)

300 µl melk, incubatie bij 56±1°C gedurende 8 minuten, gevolgd door het onmiddellijk aflezen van de strip met een EZ Reader met 0000 als cut-off waarde.

- **Charm MRLBL TET 2A EZ Reader** (product/order code MRLBLTET2A; Charm Sciences Inc.)

300 µl melk, incubatie bij 56±1°C gedurende 2 minuten, gevolgd door het onmiddellijk aflezen van de strip met een EZ Reader met 0000 als cut-off waarde.

- **Charm NZ Trio Pearl/EZ reader** (product/order code NZ-TRIO; Charm Sciences Inc.)

300 µl melk, incubatie bij 56±1°C gedurende 8 minuten, gevolgd door het onmiddellijk aflezen van de strip met een Charm ROSA Pearl of EZ-Reader met 0000 als cut-off waarde.

- **COMBO BT 3+3** (product/order code 106002; Ring Biotechnology Co Ltd.)

Cupje in incubator, 200 µl melk (op kamertemperatuur gebracht) in cupje, mengen van melk met receptor en incubatie bij 40°C gedurende 3 minuten, aanbrengen van strip met "MAX" gedeelte volledig ondergedompeld in de gemengde vloeistof en verdere incubatie bij 40°C gedurende 3 minuten. Verwijdering van het absorberend materiaal onderaan de strip en aflezing van de kleurvorming met een RingBio NB Reader met 1,00 als cut-off waarde.

- **EXTENSO** (product/order code KIT075; Unisensor s.a.)

Cupje in incubator, 250 µl melk in cupje, mengen van melk met receptor en incubatie bij 30±1°C gedurende 3 minuten, aanbrengen van de biostick en verdere incubatie bij 30±1°C gedurende 10 minuten. Aflezing van de kleurvorming met een EXTENSO toestel binnen de 3 minuten. Minimum activatie van de EXTENSO device voor aflezing van het BETA en CEFA kanaal met 1,00 als cut-off waarde.

- **MilkGuard β-Lactams & Tetracyclines Combo Test Kit** (product/order code KB02127Y; Beijing KwinBon Technology)

200 µl melk (op kamertemperatuur gebracht) in cupje, mengen van melk met receptor, incubatie bij 45°C gedurende 3 minuten, aanbrengen van strip en verdere incubatie bij 45°C gedurende 5 minuten. Verwijdering van het absorberend materiaal onderaan de strip en aflezing van de kleurvorming met een K-reader model GT-109 met 0,95 als cut-off waarde.

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

200 µl melk in cupje, mengen van melk met receptor, aanbrengen van strip en incubatie bij 40±0.5°C gedurende 5 minuten. Verwijderen van het absorberend materiaal onderaan de strip en aflezing van de kleurvorming binnen de 5 minuten met een CHR. HANSEN Desktop Reader met 1,10 als cut-off.

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

200 µl melk in cupje, mengen van melk met receptor, aanbrengen van strip en incubatie bij 40±0.5°C gedurende 5 minuten. Verwijderen van het absorberend materiaal onderaan de strip en aflezing van de kleurvorming binnen de 5 minuten met een CHR. HANSEN Desktop Reader met 1,10 als cut-off.

- **MilkSensor BT10i (Rapid test for antibiotic residue in milk β-lactams & Tetracyclines)** (product/order code: BT10i, Mayasan A.S.)

200 µl melk (op kamertemperatuur gebracht) in cupje, mengen van melk met receptor, incubatie bij 42° C gedurende 3 minuten, aanbrengen van de strip en verdere incubatie bij 42° C gedurende 5 minuten. Verwijdering van het absorberend materiaal onderaan de strip en aflezing van de kleurvorming visueel of met een MilkSensor Reader met volgende cut-off waarden: 1,05 voor β-lactamkanaal en 1.08 voor tetracyclinekanaal.

- **QuaTest BTSQ 4-in-1 Test Kit (Beta/Tetra/Sulfa/Quino)** (product/order code 1000 29 96T; Ring Biotechnology Co Ltd.)

200 µl melk (op kamertemperatuur gebracht) in cupje, mengen van melk met receptor, incubatie bij omgevingstemperatuur (15-30°C) gedurende 3 minuten, aanbrengen van strip en verdere incubatie gedurende 7 minuten. Aflezing van de kleurvorming met een RingBio NB reader met 1,10 als cut-off waarde.

- **SNAP Beta-Lactam ST Plus** (product/order code SNAP Beta-Lactam ST Plus; IDEXX Inc.)

Uitvoering van de test bij omgevingstemperatuur (15-30°C), 450 µl melk in staalbuisje, menging van de melk met het conjugaat niet langer dan 15 seconden, breng/giet inhoud in sample well van SNAP Beta-Lactam ST Plus device, eenmaal de vloeit de activatiecirkel heeft bereikt activatie 'snap' van de device, verdere incubatie gedurende 6 minuten en aflezing van de kleurvorming visueel of met een SNAPshot DSR reader met 1,05 als cut-off waarde.

- **SNAPduo ST Plus** (product/order code SNAPduo ST Plus Test; IDEXX Inc.)

Uitvoering van de test bij omgevingstemperatuur (15-30°C), 450 µl melk in staalbuisje, menging van de melk met het conjugaat niet langer dan 15 seconden, breng/giet inhoud in sample well van SNAPduo ST Plus device, eenmaal de vloeit de activatiecirkel heeft bereikt activatie 'snap' van de device, verdere incubatie gedurende 6 minuten en aflezing van de kleurvorming visueel of met een SNAPshot DSR reader met 1,05 als cut-off waarde.

- **TriSensor** (product/order code KIT035; Unisensor s.a.)

Cupje in HeatSensor, 200 µl melk in cupje, mengen van melk met receptor en incubatie bij 40±1°C gedurende 3 minuten, aanbrengen van de dipstick en verdere incubatie bij 40±1°C gedurende 3 minuten. Aflezing van de kleurvorming binnen de 10 minuten met een ReadSensor of ReadSensor 2 reader met 1,10 als cut-off waarde.

- **TwinSensor** (product/order KIT 020; Unisensor s.a.)

Cupje in HeatSensor, 200 µl melk in cupje, mengen van melk met receptor en incubatie bij $40\pm 1^{\circ}\text{C}$ gedurende 3 minuten, aanbrengen van de dipstick en verdere incubatie bij $40\pm 1^{\circ}\text{C}$ gedurende 3 minuten. Aflezing van de kleurvorming binnen de 15 minuten met een ReadSensor of ReadSensor 2 reader met 1,10 als cut-off waarde.

- **TwinSensor Plus** β -lactams (incl. cefalexin) & tetracyclines in milk (product/order code KIT 106; Unisensor s.a.)

Cupje in HeatSensor, 200 µl melk in cupje, mengen van melk met receptor en incubatie bij $40\pm 1^{\circ}\text{C}$ gedurende 3 minuten, aanbrengen van de dipstick en verdere incubatie bij $40\pm 1^{\circ}\text{C}$ gedurende 3 minuten. Aflezing van de kleurvorming binnen de 15 minuten met een ReadSensor 2 reader met 1,10 als cut-off waarde.