

# Gebrauchsanleitung

## Lateral Flow Milch

### Verwendungszweck

Das Testkit dient dem qualitativen Nachweis von Milch- und Milchpulver-Rückständen in Umgebungsproben (z.B. in Lebensmittel-Produktionsanlagen). Vor der ersten Anwendung sollte die ausführliche Testkitbeschreibung sorgfältig gelesen werden (erhältlich im Internet unter [www.bioavid.de](http://www.bioavid.de)).

### Lagerung

Das Testkit bei Raumtemperatur (2 – 25°C) lagern.  
Verwendung nur bis zu dem auf der Schachtel aufgedruckten Haltbarkeitsdatum.

### Kit Inhalt

Testkits sind erhältlich für 10, oder 25 Bestimmungen. Art. No.: BL 623-10; BL 623-25

623-10	623-25	Inhalt
10	25	Reaction Vials – enthalten markierte Antikörper, getrocknet haltbar
10	25	Allergen Test Streifen – zum Nachweis von Antigen-Antikörper-Komplexen
1	1	Tropfflasche mit Laufpuffer (10 ml)
1	1	Positiv-Kontrolle (mit 1 ml Wasser 5 min lösen; 0,1 ml per Test verwenden)

### Durchführung

**Wischproben:** Die zu testende Stelle mit einem sauberen, mit PBS-Tween \*) benetzten Baumwolltupfer gründlich abwischen. Den Tupfer in 1 ml PBS-Tween intensiv auswaschen, davon 0,1 ml in den Test pipettieren.

**Hinweis:** Testkits für 25 Wischtests sind erhältlich (Art. No.: BS 800-25, BS 801-25).

**CIP-Wasser (Spülwasser aus Produktionsanlagen):** 0,1 ml direkt in ein Reaction Vial pipettieren.

**Test:** Die Probennummer notieren und ein Reaction Vial öffnen.

3 Tropfen oder 0,1 ml Laufpuffer in das Reaction Vial geben.

3 Tropfen oder 0,1 ml einer extrahierten Probe oder CIP-Wasser in das Reaction Vial geben.

Den Inhalt mischen durch mehrmaliges, vorsichtiges Auftippen des Röhrchens auf die Tischoberfläche.

Für **5 Minuten** inkubieren.

Einen Allergen Test Streifen in das Reaction Vial geben (Vorratsdose gleich wieder verschließen).

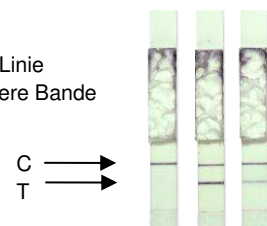
Das Ergebnis nach genau **5 Minuten** ablesen.

### Interpretation der Ergebnisse

Eine oder 2 violette Linien sollten im Reaktionsfeld des Streifens sichtbar sein. Die obere Linie ist die Kontrolllinie (C). Sie zeigt an, dass der Test richtig durchgeführt worden ist. Die untere Bande ist die Testlinie (T). Sie zeigt die Anwesenheit des gesuchten Antigens in der Probe an.

Eine Linie bedeutet ein korrektes **negatives** Ergebnis

Zwei Linien bedeuten ein korrektes **positives** Ergebnis



### Grenzen der Methode

Mit dem vorliegenden Test können Rückstände von Milch bis unter 1 ppm detektiert werden. Es kann nur eine ja/nein Aussage zum Nachweis von Antigen gemacht werden; ein quantitatives Ergebnis kann nicht abgeleitet werden. Hohe Milch-Konzentrationen in der Probe (> 1000 ppm) können die Testlinie abschwächen oder ganz unterdrücken. Sollte eine sehr hohe Konzentration in der Probe wahrscheinlich sein, empfiehlt sich eine stärkere Verdünnung der Probe (1:1000).

### Hinweis

Das Foto zeigt drei Allergen-Teststreifen. Der linke Streifen zeigt ein negatives Resultat, die beiden anderen positive Resultate (Bande bei T).

Weitere Protokolle zur Testdurchführung sind auf Anfrage erhältlich.

\*) PBS-Tween:

8,0 g Natriumchlorid (NaCl); 0,2 g Kaliumchlorid (KCl); 1,44 g Dinatriumhydrogenphosphat x 2 H<sub>2</sub>O, (Na<sub>2</sub>HPO<sub>4</sub>), 0,24 g Kaliumdihydrogenphosphat (KH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>), 2 ml Tween 20 per Liter A. dest., pH 7,2 – 7,5

# Instructions For Use

## Lateral Flow Milk

### Intended Use

The test kit is used for the qualitative detection of milk and milk powder residues in environmental samples (e.g. in food production lines). Please read the extended instructions for use before commencing the test the first time (available in the internet at [www.bioavid.de](http://www.bioavid.de)).

### Storage

Store the test kit at room temperature (2 – 25°C). Do not use the kit beyond the expiration date printed on the label of the box.

### Kit Contents

The test kit is available for 10, or 25 determinations. Art. No.: BL 623-10; BL 623-25

623-10	623-25	Contents
10	25	Reaction Vials – containing labeled antibodies in stabilized dried form
10	25	Allergen Test Strips – for the detection of antigen-antibody complexes
1	1	Dropper Bottle with Running Buffer (10 ml)
1	1	Positive Control (reconstitute 5 min with 1 ml water; use 0.1 ml per test)

### Procedure

**Swab Samples:** Swab the area of interest with a clean cotton swab moistened with PBS-Tween \*). Release the sample thoroughly from the swab into 1 ml PBS-Tween. Add 0.1 ml into the assay.

**Note:** Swabbing kits that contain all materials for 25 swabs are available (Art. No.: BS 800-25, BS 801-25).

**CIP water:** Add 0.1 ml directly into the assay.

**Assay:** Note your sample ID, open the Reaction Vial.

Add 3 drops or 0.1 ml of Running Buffer into the Reaction Vial.

Add 3 drops or 0.1 ml of an extracted sample or CIP water into the Reaction Vial.

Mix the content by carefully tapping the vial on the desk a few times.

Incubate for **5 minutes**.

Insert an Allergen Test Strip into the Reaction Vial (close the strip container again).

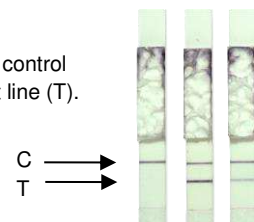
Read the result at **5 minutes**.

### Interpretation of the result

One or 2 purple lines should appear in the reaction field on the strip. The upper line is the control line (C). It indicates that the test has been performed correctly. The lower band is the test line (T). It indicates the presence of the target residue in the sample.

One line is read as a valid **negative** result

Two lines are read as a valid **positive** result



### Limitation

The test format is able to detect residues of milk below 1 ppm. Only presence or absence of an analyte can be determined, but no quantitative result can be given. High concentrations of milk in a sample (> 1000 ppm) may reduce the intensity of the test line, or suppress its formation completely. If a sample is supposed to contain such high concentrations of an analyte, higher dilution of the sample is recommended (1:1000).

### Note

The photograph shows three Allergen Test Strips. The left one shows a negative result and the other two are positive (line at T).

More protocols for test procedures are available on request.

\*) PBS-Tween:

8.0 g Sodium Chloride (NaCl); 0.2 g Potassium Chloride (KCl); 1.44 g Disodium hydrogen phosphate x 2 H<sub>2</sub>O (Na<sub>2</sub>HPO<sub>4</sub>), 0.24 g Potassium dihydrogen phosphate (KH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>), 2 ml Tween 20 per L distilled water, pH 7.2 – 7.5