

## Lateral Flow Walnuss

### Verwendungszweck

Das Testkit dient dem qualitativen Nachweis von Walnuss-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 607-10; BL 607-25

607-10	607-25	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 (je 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 0,2 ml in den Test pipettieren.

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

**CIP-Wasser (Spülwasser aus Produktionsanlagen):** 0,2 ml direkt in ein Reaction Vial pipettieren.

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

7 Tropfen oder 0,2 ml Laufpuffer in das Reaction Vial geben.

4 Tropfen oder 0,2 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

C →  
T →



### Grenzen der Methode

Mit dem vorliegenden Test können Rückstände von Walnuss bis hinab zu 10 ppm detektiert werden. Es kann nur eine ja/nein Aussage zum Nachweis von Antigen gemacht werden; ein quantitatives Ergebnis kann nicht abgeleitet werden. Sehr hohe Walnuss-Konzentrationen (> 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 (1:100).

### Hinweis

Das Foto zeigt drei Allergen-Teststreifen. Der linke Streifen zeigt ein negatives Resultat, die beiden anderen sind positiv.

Weitere Protokolle zur Testdurchführung (z.B. für feste Proben) 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