



AgraQuant®

Histamin ELISA Test Kits

Romer Labs bietet zwei Test Kits für die quantitative Analyse von Histamin in Lebensmitteln an. Der AgraQuant® Histamin und der AgraQuant® Histamin Rapid basieren auf der ELISA Methode und sind ein sehr sensitives Nachweissystem für eine Vielzahl von Anwendungen.

AgraQuant® Histamin

Der AgraQuant® Histamin Test Kit ist ein kompetitiver ELISA (enzyme-linked immunosorbent assay), der für die Quantifizierung von Histamin in Fisch, Fischmehl, Milch, Käse, Wurst und Wein entwickelt wurde.

Durch eine Acylierungsreaktion wird Histamin quantitativ zu N-Acylhistamin derivatisiert, welches anschließend im ppb-Bereich mittels ELISA quantifiziert wird. Abhängig von der Matrix sind hierauf optimierte Abläufe und Verdünnungsschritte anzuwenden, was zu matrixabhängigen Quantifizierungsbereichen führt.

Matrix	Quantifizierungsbereich
Fischmehl	100 – 10000 ppm
Fisch, Käse, Wurst	2,5 – 250 ppm
Milch	0,1 – 100 ppm
Wein, Schaumwein	0,25 – 25 ppm

AgraQuant® Histamine Rapid

Der AgraQuant® Histamin Rapid Test Kit ist ebenfalls ein kompetitiver ELISA, der Histamin in frischem und gesalzenem Fisch, Fischkonserven, Fischmehl und -öl quantitativ bestimmt.

Der Arbeitsablauf dieses Tests wurde auf die Analyse von Histamin in Fisch optimiert und ermöglicht somit ein deutlich schnelleres Protokoll. Die Probenvorbereitung (Acylierung) dauert nur 15 Minuten und weitere 20 Minuten für die Durchführung liefern Ergebnisse in nur 35 Minuten.

Matrix	Quantifizierungsbereich
Fischmehl	3 – 300 ppm
Fisch	3 – 300 ppm



Produktmerkmale

Spezifisch und Sensitiv

- Erfüllt die geforderten Grenzwerte für Histamin in der Lebensmittelindustrie

Einfach

- Einfache Probenvorbereitung und gebrauchsfertige Reagenzien

Kosteneffizient

- Minimiert Abfall und maximiert den Wert



AgraQuant® Histamin Test Kits

Lesen Sie die Gebrauchsanweisung sorgfältig durch, bevor Sie einen Test durchführen.

3-stufiges Protokoll

1 Extraktion

Die Probe wird mit destilliertem Wasser extrahiert. Hierfür folgen Sie bitte genau der für die verwendete Matrix hinterlegten schrittweisen Anleitung im Protokoll.

2 Acylierung

Durch Verwendung der Acylierungslösung wird Histamin in den Lebensmittelextrakten quantitativ zu N-Acyl-Histamin derivatisiert. Alle benötigten Materialien sind in dem Kit enthalten.

3 ELISA Test

Der kompetitive Histamin ELISA Test Kit basiert auf der Benutzung von Mikrotiterplatten. Die Oberfläche jeder Vertiefung ist dabei mit Histamin überzogen. Acyliertes Histamin aus der Probe und das am Plastik gebundene Histamin konkurrieren in der folgenden Inkubation um eine gleichbleibende Konzentration freier Antikörper. Nachdem ein Reaktionsgleichgewicht erzielt wurde, werden freie Antigene und freie Antikörper-Antigen Komplexe ausgewaschen. Zurück bleiben Komplexe des festgebundenen Histamin mit den Antikörpern. Diese werden jetzt durch einen Peroxidase-Antikörper (Enzym-Konjugat) detektiert. Es folgt eine Inkubation mit dem Enzym Substrat. Dabei findet eine konzentrationsabhängige Blaufärbung statt. Durch Zugabe der Stopp-Lösung wird die Reaktion beendet und ein gelber Farbumschlag ist zu sehen. Mit Hilfe eines Lesegerätes wird die Platte bei 450 nm und einem Differentialfilter zwischen 620 – 650 nm gemessen. Die Farbintensität ist umgekehrt proportional zu der Histaminkonzentration in der Probe.

Bestellinformation

Artikel	Inhalt	Quantifizierungsbereich	Artikelnummer
AgraQuant® Histamin	96 wells	siehe Vorderseite*	10002017
AgraQuant® Histamin Rapid	48 wells	siehe Vorderseite*	10002018

*Matrixabhängig