



AgraQuant[®]

Gluten G12[®] ELISA Kit

Der AgraQuant[®] Gluten G12[®] ist ein ELISA für die quantitative Analyse von Gluten in Lebensmitteln und Umweltproben. Er basiert auf dem monoklonalen G12[®]-Antikörper, welcher speziell entwickelt wurde, um den Peptidbereich von Gluten zu erkennen, auf den Zöliakie-Patienten am empfindlichsten reagieren.

G12[®]Gluten Antikörper

Der G12[®]-Antikörper ist die nächste Generation monoklonaler Antikörper für Gluten. Er erkennt spezifisch das toxische Fragment von Gluten, das die Autoimmun-Reaktion bei Zöliakie-Patienten auslöst. Aktuelle Diskussionen über Zöliakie haben dazu geführt, das Konzept der allgemeinen Gluten-Erkennung durch den direkten Nachweis der Glutentoxizität bei der Lebensmittelsicherheit zu ersetzen. Der im AgraQuant[®] Gluten G12[®] Kit verwendete G12[®]-Antikörper ist gegen ein 33 Aminosäuren langes, α 2-Gliadin-Fragment, gerichtet, welches nach aktuellen Erkenntnissen einen wesentlichen Anteil an der Gluten-Immuntoxizität hat. Dieses sogenannte 33mer ist sehr resistent gegenüber enzymatischem Abbau und daher ein geeignetes Molekül für den Einsatz als analytischer Marker.

Validierungen

Die AgraQuant[®] Gluten G12[®] Methode ist validiert als AOAC Official Method of Analysis (OMA) 2014.03 und als AACC International Approved Method 38-52.01.

Testprinzip

Der Gluten G12[®] Testkit basiert auf der Sandwich-ELISA-Technologie. Gluten wird aus einer Probe extrahiert und mit Hilfe spezifischer Antikörper nachgewiesen. Eine enzymatische Reaktion ermöglicht die Quantifizierung mittels Farbumschlag durch das Vergleichen mit den Standardlösungen.

Inhalt

- Set mit 5 Standards
- 96 wells mit Antikörpern beschichtete Platte
- 1 Flasche mit Extraktionslösung
- 1 Flasche Verdünnungspuffer
- 1 Beutel Fischgelantine
- 1 Flasche Waschpuffer
- 1 Flasche Konjugatlösung
- 1 Flasche Substratlösung
- 1 Flasche Stopplösung



Produktmerkmale

Spezifität

Monoklonaler Antikörper gegen das toxische Proteinfragment von Gluten

Sensitivität

- Nachweisgrenze: 2 ppm
- Quantifizierungsbereich: 4 – 200 ppm

Stabilität

12 Monate Haltbarkeit

Schnelligkeit

3 x 20 Minuten Inkubationszeit


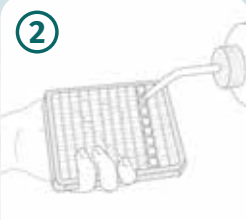


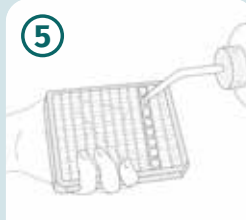




Benutzerfreundlich

- Gebrauchsfertige Reagenzien
- Einfaches und einheitliches Protokoll
- Extraktionspuffer enthalten
- Digitale Auswertungsvorlage verfügbar



AgraQuant® Gluten G12®

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

| | | | | |
|--|--|---|--|---|
|  <p>1 Standards und Proben in die mit Antikörpern beschichteten Mikrowellplatte geben und für 20 Minuten inkubieren.</p> |  <p>2 Lösungen verwerfen und die Platte gründlich mit Puffer waschen.</p> |  <p>3 Flüssigkeitsreste aus der Platte klopfen.</p> |  <p>4 Die Konjugat-Lösung hinzufügen und 20 Minuten inkubieren.</p> |  <p>5 Lösungen verwerfen und die Platte gründlich mit Puffer waschen.</p> |
|  <p>6 Flüssigkeitsreste aus der Platte klopfen.</p> |  <p>7 Die Substrat-Lösung hinzufügen und 20 Minuten in Dunkelheit inkubieren.</p> |  <p>8 Die Stopp-Lösung hinzufügen.</p> |  <p>9 Die Platte in einem Plattenlesegerät mit 450 nm Filter messen.</p> | <p>10 Mit Hilfe der von Romer Labs zur Verfügung gestellten AgraQuant-Kalkulationstabelle einfach und schnell die Ergebnisse interpretieren.</p> |

| Artikel | Inhalt | Quantifizierungsbereich | Artikelnummer |
|------------------------|----------|-------------------------|---------------|
| AgraQuant® Gluten G12® | 96 wells | 4 – 200 ppm | 10001994 |