



# AgraQuant<sup>®</sup>

## Gluten G12<sup>®</sup> ELISA Kit

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

### G12<sup>®</sup> Gluten Antikörper

Der G12<sup>®</sup>-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<sup>®</sup> Gluten G12<sup>®</sup> Kit verwendete G12<sup>®</sup>-Antikörper ist gegen ein 33 Aminosäuren langes,  $\alpha$ 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<sup>®</sup> Gluten G12<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> 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.

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

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