

Romer Labs Check Check Sample Survey (CSS)

Gluten im Getreide

(CSSAL017 – A23371G)

Durchgeführt von Romer Labs Division Holding GmbH

Gluten stellt die größte Proteinfraction im Getreide dar und besteht aus Prolaminen (im Weizen: Gliadin) und Glutelinen (im Weizen: Glutenine), die im gleichen Verhältnis vorkommen. Aufgrund seiner physikalisch-chemischen Eigenschaften wird Gluten in vielen Lebensmitteln verwendet, um deren Textur und Form zu beeinflussen. Gluten kann aber Lebensmittelunverträglichkeiten und Allergien auslösen.

In den letzten zehn Jahren ist daher die Nachfrage nach glutenfreien Lebensmitteln sprunghaft angestiegen und es sind immer mehr dieser Produkte in den Geschäften zu finden. Das Spektrum der Verbraucher mit Schwierigkeiten bei der Verdauung von Gluten ist auf rund 10 % angewachsen.

Im Rahmen eines ganzheitlichen Serviceansatzes bietet Romer Labs einen Check Sample Survey (CSS) für Gluten an. Das Ziel des Romer Labs CSS ist es, eine Ringvergleichsstudie zur Glutenanalyse in der Getreidematrix durchzuführen.

Der Romer Labs CSS richtet sich an Kunden aus dem industriellen Bereich, die Glutenanalysen durchführen, um die Qualität von als "glutenfrei" deklarierten Produkten sicherzustellen, die unter dem gesetzlichen Grenzwert von 20 mg/kg für die glutenfreie Kennzeichnung in Europa und den USA liegen müssen. Der aktuelle CSS richtet sich an alle Kunden von Romer Labs, die Lateral-Flow-Teststreifen für die Glutenanalyse verwenden.

Das homogene und charakterisierte Testmaterial wird von der Romer Labs Division Holding GmbH in Österreich hergestellt. Jeder Teilnehmer erhält zwei Folienbeutel mit je 2 g Testmaterial. Die Folienbeutel müssen nach Gebrauch wieder ordnungsgemäß verschlossen und bei 2-8 °C gelagert werden.

Methoden und Ergebnisse:

Eine detaillierte Anleitung ist online verfügbar. Der jeweilige Link ist direkt auf jede CSS-Probe gedruckt.

Die Teilnehmer werden gebeten, das Testmaterial so zu behandeln, als wäre es eine Probe für die Routineanalyse. Da dieser Romer Labs Check Sample Survey für Benutzer von Lateral-Flow-Teststreifen von Romer Labs gedacht ist, können diese zwischen AgraStrip Gluten G12- oder AgraStrip Gluten-Assays wählen. Die teilnehmenden Laboratorien werden

gebeten, Angaben zur angewandten Methode zu machen. Diese Informationen werden anschließend im Abschlussbericht von Romer Labs Check Sample Survey präsentiert.

Die Ergebnisse müssen online über die Website eingereicht werden:

<https://engage.romerlabs.com/css-gluten-in-cereal-2023>

Die Teilnehmer melden ein Ergebnis für jede Probe, nachdem sie diese abschließend analysiert haben. Einzelne Wiederholungsergebnisse werden nicht gemeldet. Da kein Z-Score ausgewertet werden kann, werden nur qualitative Ergebnisse gesammelt und im CSS-Abschlussbericht von Romer Labs aufgeführt.

Bitte beachten Sie, dass **nur ein Ergebnis pro Probe und pro Teilnehmer** akzeptiert werden kann. Benutzer von AgraStrip Gluten G12 werden gebeten, nur einen Cut-off-Wert (LOD) für den Test zu wählen, aber die beiden verteilten Proben (A und B) können mit unterschiedlichen Cut-off-Werten getestet werden.

Zeitplan (CSSAL017-A23371G):

- Materialbestellungen **ab Juli 2023** [Artikelnummer **10006040**]
- **Abgabeschluss** im Onlineportal für die Ergebnisse: **13. Oktober 2023**
- Verteilung der Berichte an die Teilnehmenden: **Anfang November 2023**

Vertraulichkeit der Teilnehmerinformationen:

Alle Informationen, die Romer Labs über die Teilnehmer der Romer Labs Check Sample Survey erhält, sind vertraulich und werden nicht an Dritte weitergegeben, es sei denn, der Teilnehmer stimmt dem ausdrücklich für einen bestimmten Zweck zu. Um diese Vertraulichkeit zu wahren, erhalten die Teilnehmer der Romer Labs Check Sample Survey einen Bericht mit anonymisierten Daten/Ergebnissen. Diese im Bericht verwendeten Laborcodenummern werden in der Reihenfolge des Eingangs der Ergebnisse von den Teilnehmern vergeben.

Obwohl Romer Labs Teil von DSM ist, haben alle anderen Unternehmen, die Teil von DSM sind, keinen Zugriff auf die Daten der Teilnehmer der Romer Labs Check Sample Survey.