

# RIDAQUICK Gliadin

## Sneltest voor gluten (gliadine) op oppervlakken Algemene instructies voor gebruik

### Beknopte informatie

RIDA®QUICK Gliadin (ready to swab) is een sneltest voor de kwalitatieve detectie van gliadine-/glutenbesmetting op oppervlakken. De swabtest wordt gebruikt voor hygiënecontrole van oppervlakken.

De RIDA®QUICK Gliadin test is AOAC RI gecertificeerd (PTM 101702).

Gluten zijn een groep van eiwitten die voorkomen in tarwe en andere glutenbevattende granen zoals rogge en gerst. Gluten bestaat uit gliadines, die behoren tot de groep prolaminen, en glutenines.

Mensen met coeliakie reageren bij inname van gluten. Coeliakie is een auto-immuun ziekte waarbij schade optreedt aan de dunne darm.

De teststrip is een chromatografische immunoassay. De strip wordt gebruikt als swab. Op de strip bevinden zich rode latexdeeltjes die zijn gekoppeld aan antilichamen. Als gluten op het swabuutende van de teststrip aanwezig is, bindt dit eiwit zich aan de antilichamen op de latexdeeltjes. Als de strip in de buffervloeistof wordt geplaatst, trekt de vloeistof samen met gebonden latexdeeltjes omhoog door de strip. Vervolgens vormt zich op de testlijn een zogenaamde sandwich: het R5-antilichaam dat zich halverwege op de strip bevindt, gluten uit het monster en het daaraan gebonden rode latexdeeltje. Door deze binding kleurt de testlijn rood. Is er geen gliadine aanwezig, dan blijft de testlijn kleurloos. Het resultaat wordt eenvoudig visueel afgelezen.

De test heeft 2 lijnen: een blauwe controlelijn en een rode testlijn. Bij teststrips met twee lijnen kan onderdrukking van de testlijn optreden bij hogere concentraties van het allergeen. Dat wordt het high-dose-hook-effect genoemd. Dit effect is bij de RIDA®QUICK Gliadin (ready to swab) niet waargenomen. Wel kan de rode testlijn uitlopen bij zeer hoge glutenconcentraties.

### Benodigheden

#### Testkit

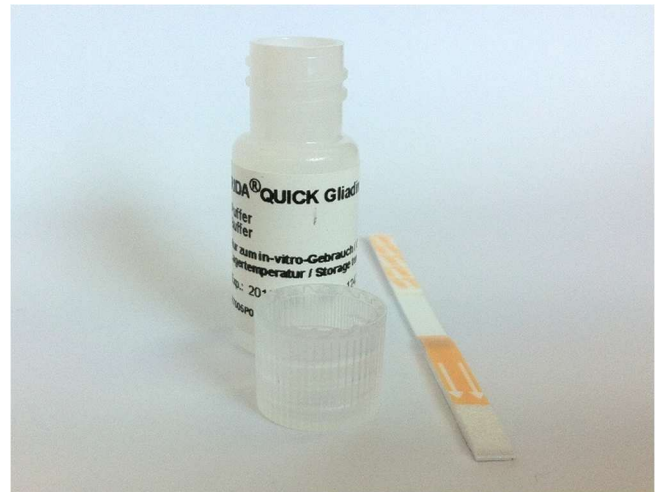
Inhoud:

- teststrips (individueel verpakt)
- voorgevuld flesje met 0.5ml buffervloeistof (doorzichtige dop, gebruiksklaar)

#### Benodigde tijd

**Monster nemen:** ca. 1 minuut

**Uitvoering van de test** (incubatietijd): 5 minuten



### Detectie

#### Detectiegrens

ca. 1,6 - 3 µg gluten/100 cm<sup>2</sup>

De detectiegrens en de hoeveelheid gluten die wordt opgenomen wordt beïnvloed door vele factoren, zoals de vochtigheid van het oppervlak, de exacte grootte van het bemonsterde oppervlak en de druk die tijdens het bemonsteren wordt uitgeoefend.

Oppervlakteanalyses worden gebruikt om de effectiviteit van een reiniging van een oppervlak te bepalen. Het resultaat kan niet vergeleken worden met de productnormen voor glutenvrije producten (20 ppm). Dat is een andere eenheid, namelijk mg gluten per kilo product.

#### Specificiteit/ Kruisreactiviteit

De test maakt gebruik van de speciale R5 antilichamen die zijn voorgeschreven bij glutenvrij certificatie van de AOECs (voor crossed-grain logo).

Het antilichaam R5 detecteert de gliadinefractie van tarwe en de vergelijkbare prolaminen van rogge en gerst.

Voor de AOAC-RI-validatie zijn roestvrij staal, gesealde keramiek, plastic en siliconenrubber gevalideerd (zie validatierapport).

#### Opslag

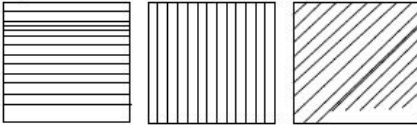
Bewaar gekoeld bij 2-8°C. Niet invriezen. De vervaldatum staat vermeld op de verpakking. Niet gebruiken na de vervaldatum.

De teststrips zijn zeer gevoelig voor vocht, wat de test onbruikbaar kan maken. Houd de strips daarom altijd uit de buurt van vocht.

## Gebruiksaanwijzing

**Let op: De test moet voor gebruik op kamertemperatuur gebracht worden.**

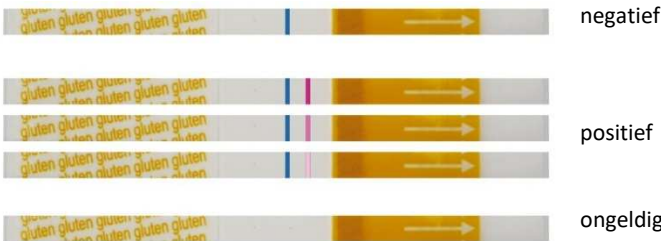
1. Neem evenveel flesjes als het aantal te bemonsteren oppervlakken. Tik de flesjes op de tafel zodat de vloeistof loskomt van het deksel.
2. Open een verpakking met de swab. Raak de witte zone met de pijl niet aan (alleen het gedeelte waar gluten staat).
3. Veeg het onderste uiteinde van een droge teststrip kruislings over het oppervlak (10 x 10 cm).



4. Plaats de teststrip verticaal in het flesje met de pijl naar beneden gericht. Zorg ervoor dat de vloeistof niet boven de maximumlijn (pijlmarkering op de strip) komt.
5. Haal de strip er na precies 5 minuten (+/- 10 seconden) uit en lees het resultaat af. Zie hieronder.

## Interpretatie testresultaat

De resultaten moeten afgelezen worden exact na de voorgeschreven tijd. Wanneer een lijn, hoe vaag ook, zichtbaar is, wordt de lijn als aanwezig beschouwd. Het resultaat is geldig, wanneer de blauwe controlelijn zichtbaar is. De testlijn is rood, maar kan variëren in intensiteit.



Tip: Maak direct een foto van de teststrip als het resultaat vastgelegd moet worden. De lijnen kunnen bij bewaring van de strip veranderen, soms al na een kwartier. Lijnen die later ontstaan hebben geen betekenis.

## Validatie

De RIDA®QUICK Gliadin test is een zeer betrouwbare test, vergelijkbaar met ELISA-testen die door externe laboratoria uitgevoerd worden. Er heeft een uitgebreide validatie plaatsgevonden. Deze is op aanvraag beschikbaar. Om zeker te zijn dat de test geschikt is voor het te onderzoeken product is het verstandig om éénmalig een eigen validatie uit te voeren. Deze validatie is bedoeld om vast te stellen dat geen vals positief of negatief resultaat verkregen wordt.

Vals positieve resultaten kunnen ontstaan door zuren of door kruisreacties, zo geven abrikozenpitten bij een amandeltest ook een positief resultaat.

Vals negatieve resultaten kunnen ontstaan doordat verstoring optreedt door bepaalde ingrediënten (bijv. bij bepaalde zouten) of door afwezigheid of bewerking van het doeleiwit. Zo heeft, bij onderzoek naar melkeiwit, een test op caseïne een negatief resultaat als weipoeder als ingrediënt is gebruikt. Weipoeder bevat namelijk andere melkeiwitten (BLG). Ook extreem verhitten van ei of soja kan het testresultaat beïnvloeden terwijl het product nog wel allergische reacties kan veroorzaken.

Ook wanneer monsters geanalyseerd worden door

een geaccrediteerd laboratorium is een validatie aan te bevelen. Ook daar treden deze verschijnselen op.

**Voer dus altijd een validatie uit.**

De validatie voor oppervlakken bestaat uit:

- Een schoon oppervlak, waarvan zeker is dat het allergeen niet aanwezig is.
- Een positief monster. Dit is een gedeelte van een oppervlak waar opzettelijk een *kleine* hoeveelheid van het allergene ingrediënt op aangebracht is. Dit is het ingrediënt dat in het eigen bedrijf gebruikt wordt.

## Beperkingen/opmerkingen

Gluten zijn eiwitten. Bewerkingen als hoge verhitting, fermentatie of extrusie kunnen deze eiwitten veranderen, waardoor ze minder goed uit een monster te extraheren zijn of ze slechter door antilichamen herkend worden. Dit kan de detectiegrens verhogen of zelfs ervoor zorgen dat een allergeen niet gedetecteerd wordt.

## Garantie en Aansprakelijkheid

Deze instructies zijn gebaseerd op de huidige stand van kennis en is bedoeld om informatie over onze producten en hun mogelijke toepassingen te verstrekken. Ze zijn niet bedoeld om bepaalde producteigenschappen of hun geschiktheid voor een bepaalde toepassing te garanderen. R-Biopharm en/of Allergenen Consultancy zijn niet aansprakelijk voor directe of indirecte schade aan personen of eigendommen door het gebruik van de producten. Claims ten aanzien van directe of indirecte schade, winstderving, of anderszins worden afgewezen.

Gebaseerd op de handleiding R7005 RIDA®QUICK Gliadin (ready to swab) 2024-07-01. Vertaald en bewerkt door Allergenen Consultancy, 29 december 2025.

## Contactgegevens

Allergenen Consultancy B.V.

Oosteinde 85d

3925 LB Scherpenzeel (Gld)

The Netherlands

T +31 (0)33 277 05 71

info@allergenenconsultancy.nl

www.allergenenconsultancy.nl



opleiding · advies · analyses · hygiëne