

Sneltest Rapid Test Pro II

Sneltest voor lage concentraties allergenen

Algemene instructies voor gebruik

Beknorte informatie

De Rapid Test Pro II wordt gebruikt voor detectie van allergenen in **lage** concentraties voedingsmiddelen, naspoelwater of oppervlakken.

Deze sneltest werkt op basis van antilichamen en een unieke, gepatenteerde extractievloeistof. De extractievloeistof zorgt voor een verbeterde recovery/oplosbaarheid van bewerkte voedingsmiddelen.

Met behulp van de antilichamen wordt de aanwezigheid van allergenen zichtbaar gemaakt door het verschijnen van een streepje. De teststrip bevat twee posities: het uitleesvenster en het kleine ronde bevestigingsvenster. Hierbij verschijnt een rode stip als de test goed is uitgevoerd.

Het principe is vergelijkbaar met een zwangerschapstest.



Benodigheden

Per doosje van 10 stuks

- 10 apart verpakte teststrips in alu zakjes
- 10 swabs
- 10 zakjes extractievloeistof
- 1 flesje verdunningsvloeistof (doorzichtige dop)
- 10 extractiebuisen met gele dop
- 10 reactiebuisjes (centrifuge buisjes)
- 1 houder voor reactiebuisjes en extractiebuisen
- 10 pipetten maat L (2 ml)
- 10 pipetten maat S (0,3 ml)

Aanvullende benodigheden

Bij hoogbewerkte/verhitte producten, zoals bakkerijproducten of gesteriliseerde producten, kan koken van het extract het resultaat van de analyse verbeteren en de detectiegrens verlagen.

Benodigde tijd

Vorbereiding: ± 5 minuten

Uitvoering van de test: 15 minuten

Detectie

Detectiegrens

Product en spoelwater: 5 ppm

Swab/ omgevingsonderzoek: 1 µg/ 100 cm²

Eenheid: allergeen eiwit.

De gevoeligheid is afhankelijk van het type voedingsmiddel, de bewerking van het product (voornamelijk verhitting en eiwitafbraak), de hoeveelheid product in onderzoek en de uitvoering van de extractie.

Specificiteit/ kruisreactiviteit

Boekweit-test: kruisreactie met gierst.

De boekweitest maakt gebruik van polyclonale antilichamen welke gericht zijn tegen verschillende eiwitten uit het allergeen.

Soja-test: Geen kruisreacties bekend.

De sojatest maakt gebruik van polyclonale antilichamen welke gericht zijn tegen β-conglycinin (een specifiek soja-eiwit).

Door fermenteren worden soja-eiwitten vaak zover afgebroken dat er geen intacte eiwitten zijn overgebleven.

Daardoor is soja uit sojasaus niet detecteerbaar. Licht gefermenteerde producten zoals tofu, curd of black bean leveren vaak nog wel detectie op.

Schaaldieren: kruisreactie met krekels.

Schaal- en weekdieren: Vals positieve reacties mogelijk door polyfenolen in koffiebonen en groene thee.

Neem contact op voor de validatierapporten.

Opslag

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

Gebruiksaanwijzing

Let op: laat test ca. een half uur voor gebruik op kamertemperatuur (20 - 30°C) komen. Open het zakje met de teststrip pas vlak voor gebruik. Vocht (condensatie) kan de test beïnvloeden. In de koeling kan neerslag ontstaan in de extractievloeistof. Dit verdwijnt bij kamertemperatuur. Schudden voor gebruik.

Productanalyse: vast, vloeibaar, spoelwater

Let op: test geen producten warmer dan 35°C.

Voor het testen van product en spoelwater moet de pH tussen 6 - 8 liggen. Buiten deze range kunnen afwijkende resultaten optreden.

1. Neem een representatief monster.
2. Vast product: maak dit zo fijn mogelijk. Bijvoorbeeld door dit fijn te maken in een schone plastic zak, blender, vijzel, etc.
3. Weeg 1 gram/1 ml van het fijngemaakte product of vloeistof/spoelwater af op een weegschaal. Breng dit over in een extractiebuis met gele dop.
4. Voeg de gehele inhoud van het zakje met extractievloeistof toe.

Oppervlakte-analyses (swabs)

1. Bevochtig de swab met schoon water.
2. Veeg met de vochtige swab, in zigzaggende bewegingen in twee richtingen, over het te onderzoeken oppervlak, bijvoorbeeld 10 bij 10 cm.
3. Steek de swab in een extractiebuis met gele dop. Breek of knip de steel af zodat deze in de buis past.
4. Voeg 4 ml uit het zakje met extractievloeistof toe.
LET OP: niet het hele zakje extractievloeistof (= 19 ml) toevoegen. Gebruik de maatverdeling op de extractiebuis.

NA UITVOERING VAN ÉÉN VAN BOVENSTAANDE STAPPEN → TEST UITVOEREN

Test uitvoeren

A. Sluit de extractiebuis met de dop en schud krachtig gedurende 30 seconden.

OPTIONEEL (bij hoogbewerkte/verhitte producten, zoals bakkerijproducten of gesteriliseerde producten):

Kook de extractiebuisjes gedurende 10 minuten in een pan of waterbad >90°C. Zet de buizen in een glas om omvallen te voorkomen. Laat daarna afkoelen tot kamertemperatuur (niet kouder) en schud 30 seconden.

B. Laat de extractiebuis 2 minuten rusten zodat productdelen kunnen bezinken.

LET OP De pH van het extract moet tussen 6-8 liggen. Bij twijfel meten met pH papier en evt. met zuur of loog naar de neutrale zuurgraad brengen.

C. Zet het reactiebuisje in de houder. Zuig met de pipet (maat L) 0,9 ml verdunningsvloeistof uit het flesje en breng dit over in het reactiebuisje.

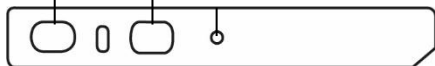
D. Zuig met de andere pipet (maat S) 0,1 ml heldere vloeistof (bovenste laag als productdelen neergeslagen zijn of onderste laag als productdelen drijven) op uit het extractiebuisje. 0,1 ml is tot het eerste maatstreepje op de pipet. Breng deze vloeistof over in het reactiebuisje. Zorg dat zo min mogelijk productdeeltjes mee komen om later verstopping van de teststrip te voorkomen.

D. Schud het reactiebuisje kort.

E. Open het zakje met de teststrip. Raak het de vensters niet aan. Gebruik de test niet wanneer deze beschadigd of gebroken is. Leg de teststrip plat neer.

F. Zuig met pipet maat S drie keer vloeistof uit het extractiebuisje omhoog en naar beneden (om de pipet te spoelen met het monster). Zuig vervolgens vloeistof uit het extractiebuisje op en breng 12 druppels over in het aanbrengvenster van de teststrip.

Aanbrengvenster
Testvenster
Bevestigingsvenster



G. Lees het testresultaat na precies 15 minuten af.

Aflezen testresultaat

Er is allergeen eiwit aangetoond als de testlijn (rood of zwart), ongeacht de intensiteit, zichtbaar wordt én een rode stip in het kleine ronde bevestigingsvenster verschijnt.

Lees het resultaat na 15 minuten af. Na die tijd kunnen veranderingen ontstaan, o.a. door het uitdrogen van het uitleesvenster. Maak direct na het uitvoeren van de test een scan of foto als het resultaat gedocumenteerd en bewaard moet worden.

Positief resultaat

Wanneer er een streep ontstaat in het testvenster en het kleine ronde bevestigingsvenster rood kleurt, is de aanwezigheid van allergeen eiwit aangetoond (positief resultaat).



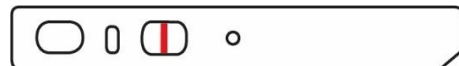
Negatief resultaat

Wanneer alleen het kleine ronde bevestigingsvenster rood kleurt, dan is geen allergeen eiwit gedetecteerd (negatief resultaat).



Ongeldige test

Wanneer er een streep ontstaat in het testvenster maar het kleine ronde bevestigingsvenster kleurt niet rood, dan is de test ongeldig. Controleer de testprocedure en houdbaarheidsdatum.



Validatie

De Rapid Test Pro II is een zeer betrouwbare test, vergelijkbaar met ELISA-testen die door externe laboratoria uitgevoerd worden. Er heeft een uitgebreide validatie op diverse producten 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 kruisreacties, zo geven abrikozenpitten bij een amandeltest ook een positief resultaat.

Vals negatieve resultaten kunnen ontstaan doordat verstoring optreedt door bepaalde ingrediënten (bijv. zuren of 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 wanneer analyses worden uitgevoerd door een geaccrediteerd laboratorium is een validatie aan te bevelen. Ook daar treden deze verschijnselen op.

Voer dus altijd een validatie uit.

Zie voor meer informatie en een voorbeeld:

<https://www.allergenconsultancy.nl/geschiktheid-analysemethode>

Beperkingen/opmerkingen

Bij het testen van monsters met hogere concentraties van het allergeen kan de detectie worden onderdrukt. Een dergelijk monster kan een zwak positief of zelfs een negatief resultaat opleveren. Wanneer een hogere concentratie van het allergeen verwacht wordt - bijvoorbeeld bij ingrediënten of positieve controle- verdun dan eerst het monster ten minste 1:1000.

Combineer geen reagentia uit verschillende lotnummers.

Zorg ervoor dat kruisbesmetting bij de uitvoering van de test wordt voorkomen. Gebruik materialen voor éénmalig gebruik.

Referenties

Patent No: JP 5133663

Patent No: AU2008330507

Patent No: US8,859,212

Patent No: EP 2224239 (AT, BE, DE, ES, FR, GB, IT, NL, CH)

Garantie en aansprakelijkheid

Deze instructies zijn gebaseerd op onze 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.

Morinaga, noch Allergenen Consultancy, aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid behalve voor de standaard kwaliteit van de reagentia. Vervanging zal worden voorzien voor alle producten met gebreken. Morinaga, noch Allergenen Consultancy, is aansprakelijk voor enige andere claims met betrekking tot directe of indirecte schade of kosten die voortvloeien uit het gebruik van de producten.

Gebaseerd op V.10/Apr/2025. Vertaald en bewerkt door Allergenen Consultancy, 28 november 2025.

Bestel makkelijk en snel op:

www.allergenconsultancy.nl

Contactgegevens

Allergenen Consultancy B.V.

Oosteinde 85d

3925 LB Scherpenzeel (Gld)

The Netherlands

T +31 (0)33 277 05 71

info@allergenconsultancy.nl

www.allergenconsultancy.nl

