

SENSIStrip noten combi

Sneltest voor lage concentraties noten Algemene instructies voor gebruik

Beknopte informatie

Immunologische sneltest voor detectie van alle acht wettelijke noten tegelijkertijd op oppervlakken of in naspoeelwater. De test is niet geschikt voor productanalyses. Deze sneltest (lateral flow) werkt op basis van antilichamen. Het geëxtraheerde monster wordt overgebracht in een reactiebuisje dat specifieke antilichamen bevat. Als het monster het allergeen bevat, dan zal er een allergeen-antilichaam complex gevormd worden in het reactiebuisje. Dit complex wordt vervolgens zichtbaar gemaakt door middel van de teststrip.

Door middel van specifieke antilichamen (net zoals bij ELISA-testen) wordt de aanwezigheid van het te testen allergeen zichtbaar gemaakt door het verschijnen van een streepje. De strip bevat 3 lijnen: een controlelijn die aangeeft of de test goed is uitgevoerd en 2 testlijnen. Hoge concentraties van een noot in het monster kunnen de zichtbaarheid van de testlijn onderdrukken. Gebruik de test daarom niet voor pure (onverdunde) noot(ingredienten).

Benodigdheden

Testkit

Inhoud:

- Witte koker met teststrips
- Fles met rinse buffer (transparant) voor (spoeel)water
- Fles met swabbing buffer (groen) voor oppervlakken
- Pipet groot (3 ml) (voor afmeten buffer)
- Extractiebuisjes (transparante dop)
- Reactiebuisjes (blauwe dop)
- Swabs (voor oppervlakte analyses)
- Pipet klein (0,3 ml)
- Kartonnen houders voor extractie- en reactiebuisjes

Aanvullende benodigdheden

De kit bevat alle benodigde materialen.

Benodigde tijd

Monstervoorbewerking ca. 1 minuten

Uitvoering van de test max. 10 minuten



Detectie

Detectiegrens

Afhankelijk van het allergeen en type monster (oppervlak of spoeelwater):

Spoeelwater: 8 mg/ L

Swabs: 0,53 µg/ swab

De gevoeligheid is afhankelijk de bewerking van het product (voornamelijk verhitting en eiwitafbraak) waar de noot van afkomstig is en manier van swabben.

Wanneer er hoge concentraties noot aanwezig zijn (>10%) beïnvloedt dit de analyse. De vorming van de T-lijnen wordt dan onderdrukt waardoor een vals-negatief resultaat ontstaat. Neem daarom geen monsters van een oppervlak of spoeelwater dat visueel zwaar vervuild is.

Opslag

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

Gebruiksaanwijzing

(Spoel)water

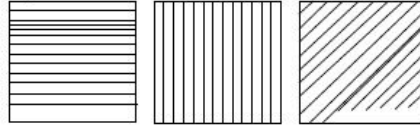
Let op: De test moet voor gebruik op kamertemperatuur gebracht worden.

Het testen van een warmer monster is niet mogelijk.

- Schud de **rinse buffer (transparant)** goed (maar mag niet schuimen) en breng met de grote pipet **1 ml** over in het extractiebuisje.
- Breng **1 ml** water over in het extractiebuisje met dezelfde pipet.
Let op: Houd deze volgorde aan (eerst buffer dan water), zodat voor de extractiebuffer altijd een schone pipet gebruikt wordt.
- Draai de dop dicht en schud gedurende één minuut.
- Als het spoelwater sterk zuur of basisch kan zijn, controleer dan de pH van het mengsel. Dit moet tussen 6 - 8 liggen.
Gebruik anders NaOH of HCl om de pH van het mengsel bij te stellen naar pH 7,0 (+/- 0,5).
- Ga door naar Test uitvoeren.

Oppervlakte (swabs)

- Schud de fles **swabbing buffer (groen)** goed (maar mag niet schuimen) en breng met de grote pipet **1 ml** over in het extractiebuisje (doorschijnende dop).
- Open een verpakking van een swab (raak het wattenbolletje niet aan).
- Bevochtig de swab door deze in de swabbing buffer te dippen. Sla deze stap over bij een vochtig oppervlak.
- Veeg met de swab kruislings over oppervlak (5 bij 5 cm).



- Steek de swab terug in het extractiebuisje. Buig de steel van de swab over de rand van het buisje (bij de breuklijn), zodat de steel afbreekt en de dop op het buisje kan.
- Draai de dop dicht en schud gedurende één minuut.
- Ga door naar Test uitvoeren

Test uitvoeren

Breng de testkit vóór gebruik op kamertemperatuur. Open de buis met teststrips niet in een omgeving die kouder is dan de rest van de omgeving. Vocht (condensatie) beïnvloedt de test.

- Zuig met de kleine pipet (0,3 ml) vloeistof op uit het extractiebuisje (zie boven).
- Voeg 12 druppels hiervan toe aan het reactiebuisje (blauwe dop).
- Schud 15 seconden. **LET OP:** de antilichamen in het puntje van het reactiebuisje moeten goed opgelost zijn.
- Haal de dop van het reactiebuisje en neem een teststrip uit de koker en sluit de buis. Raak alleen de vlakke kunststof bovenkant van de teststrip aan en steek de onderkant (met pijl naar beneden) in het reactiebuisje.
- Zet een timer en neem de teststrip na **5 minuten** uit het buisje en lees het resultaat af.

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 controlelijn zichtbaar is. Hoge concentraties van het allergeen in het monster kunnen de zichtbaarheid van de testlijnen onderdrukken. De lijn is dan niet of nauwelijks zichtbaar. Verdun zo nodig het monster en herhaal de test.

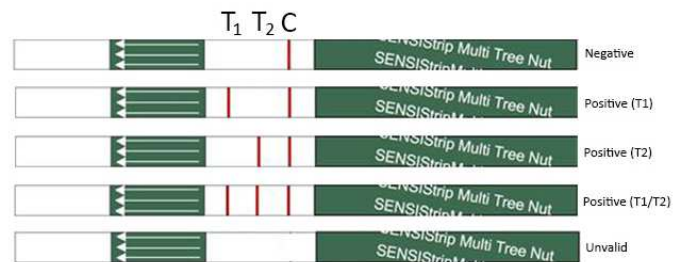
Tip: Maak direct een foto van de teststrip als het resultaat vastgelegd moet worden. De lijnen kunnen bij bewaring van de strip veranderen, soms al na enkele minuten. Lijnen die later ontstaan hebben geen betekenis.

De test heeft 3 lijnen: C= controlelijn, T1 en T2 zijn testlijnen.

T1: Amandel, paranoot, cashew en pistache

T2: Hazelnoot, macadamia, pecan, walnoot

Voorbeeld



Beoordelingstabel

	T1	T2	C
Negatief	Geen lijn	Geen lijn	Lijn
Positief noten T1	Lijn	Geen lijn	Lijn
Positief noten T2	Geen lijn	Lijn	Lijn
Positief noten T1 én T2	Lijn	Lijn	Lijn
Ongeldig	Eventueel lijn	Eventueel lijn	Geen lijn

Validatie

De SENSISStrip is een zeer betrouwbare test, vergelijkbaar met ELISA-testen die door externe laboratoria uitgevoerd worden. 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 er 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 spoelwater bestaat uit:

- Een monster schoon kraan of proceswater, waarvan zeker is dat het allergeen niet aanwezig is.
- Een positief monster. Dit is het negatieve monster waar opzettelijk een *kleine* hoeveelheid van het allergene ingrediënt aan toegevoegd is. Dit is het nootingrediënt dat in het eigen bedrijf gebruikt wordt.
Let op: Voer geen validatie uit met pure ingrediënten (hoge concentratie van het allergeen), hierdoor kan een vals negatief resultaat ontstaan.

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.
Let op: zorg ervoor dat er niet teveel product aan de swab blijft hangen. Dit kan bij poeders optreden. Dit kan namelijk voor een overload zorgen en daardoor een vals negatief resultaat.

Beperkingen/opmerkingen

Voedselallergenen 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.

De SENSISStrip noten combi test is niet geschikt voor productanalyses.

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. Gold Standard Diagnostics en 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 IFU SENSISStrip 20.NOV.2024. Vertaald en bewerkt door Allergenen Consultancy, 17 februari 2026

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

