

Allergeen	Detectielimiet	Rapportagegrens	Bovengrens	Eenheid	Bijzonderheden
<b>ELISA test</b>					
Cashew	1.25	2.5	20	mg cashewnoot (18% eiwit) per kg product	Kruisreactie met pistache
Ei	0.25	0.5	13.5	mg heel eipoeder (49% eiwit) per kg product	Onder accreditatie.
Ei (lysozym) voor kaas/ worst	0.125	0.25	2	mg lysozym (suballergeen ei) per kg product	Ei-lysozym wordt bij kaas en worst gebruikt als conserveermiddel (E1105)
Ei (lysozym) voor wijn, wei	0.025	0.05	0.4	mg lysozym (suballergeen ei) per kg product	Ei-lysozym wordt bij wijn gebruikt als klaringsmiddel
Gluten (gliadine)	2.5	5	80	mg gluten per kg product	Onder accreditatie, gelijkwaardig aan AOAC 2012.01
Gluten (gliadine) competitief voor gehydrolyseerde producten (sojasaus, mout, bier)	5	10	270	mg gluten per kg product	Speciale ELISA analyse voor gehydrolyseerde gluten (sojasaus, moutextract, bier)
Hazelnoot	1.25	2.5	20	mg hazelnoot (15% eiwit) per kg product	Onder accreditatie.
Lupine	0.7	1	27	mg lupine-eiwit per kg product	Lichte kruisreactiviteit met kikkererwt, soja, hazelnoot, kurkuma en fenegriek.
Macadamianoot	1	1	25	mg macadamianoot (13% eiwit) per kg product	
Melk (totaal)	1.25	2.5	67.5	mg melkeiwit (productafhankelijke omrekenfactor) per kg product	Onder accreditatie, gelijkwaardig aan AOAC 101501. Caseïne en $\beta$ -lactoglobuline in één analyse. Methode is ontwikkeld voor detectie van koemelk, kruisreactie met melk van andere diersoorten.
Melk (totaal - lage detectie)	0.4	0.4	10	mg melkeiwit (productafhankelijke omrekenfactor) per kg product	Op verzoek onder accreditatie. Methode is ontwikkeld voor detectie van koemelk, kruisreactie met melk van andere diersoorten.
Melk (caseïne)	1.25	2.5	67.5	mg caseïne (suballergeen melk) per kg product	Onder accreditatie. Methode is ontwikkeld voor detectie van koemelk, kruisreactie met melk van andere diersoorten.

Allergeen	Detectielimiet	Rapportagegrens	Bovengrens	Eenheid	Bijzonderheden
Melk (caseïne) voor chocolade, dranken en ijs	0.25	0.5	13.5	mg caseïne (suballergeen melk) per kg product	Onder accreditatie. Methode is ontwikkeld voor detectie van koemelk, kruisreactie met melk van andere diersoorten.
Melk (caseïne) voor wijn	0.125	0.25	7.75	mg caseïne (suballergeen melk) per kg product	Onder accreditatie. Methode is ontwikkeld voor detectie van koemelk, kruisreactie met melk van andere diersoorten.
Melk (caseïne - lage detectie)	0.2	0.2	6	mg caseïne (suballergeen melk) per kg product	Op verzoek onder accreditatie. Methode is ontwikkeld voor detectie van koemelk, kruisreactie met melk van andere diersoorten en soja-eiwitisolaat.
Melk (koe) in geiten/ schapenmelk	0.125	0.125	4	% koemelk	Voor detectie van koe- en buffelmelk in producten van andere melksoorten. Fraudedetectie.
Melk (β-lactoglobuline) voor weiprodukten	0.1	0.2	4.5	mg β-lactoglobuline (suballergeen melk) per kg product	Onder accreditatie. β-lactoglobuline is het belangrijkste melkeiwit in weiprodukten (wei is bijproduct van kaasbereiding waarbij de caseïne-eiwitten in de kaas terecht komen). Methode is ontwikkeld voor detectie van koemelk, kruisreactie met melk van andere diersoorten.
Melk (β-lactoglobuline - lage detectie) voor weiprodukten	0.01	0.01	0.4	mg β-lactoglobuline (suballergeen melk) per kg product	Op verzoek onder accreditatie. Methode is ontwikkeld voor detectie van koemelk, kruisreactie met melk van andere diersoorten.
Melk (β-lactoglobuline) competitief voor gehydrolyseerde weiprodukten (babyvoeding)	2.5	5	400	mg β-lactoglobuline (suballergeen melk) per kg product	Gehydrolyseerde weiprodukten (babyvoeding). Kruisreactie met andere melkeiwitten zoals caseïne, (lacto)albumine.
Mosterd	0.25	0.5	13.5	mg mosterdzaad (31,3% eiwit) per kg product	Onder accreditatie. Kruisreacties met raapzaad, koolzaad, nierbonen, pintobonen, witte bonen, Sinapis arvensis (Herik, onkruid), Brassica carinata.
Pinda	0.37	0.75	6	mg pinda (22,2% eiwit) per kg product	Onder accreditatie. Geen kruisreacties bekend.
Pistache	1	1	40	mg pistachenoot (20% eiwit) per kg product	Kruisreacties met cashew, chia-, pompoen-, maanzaad, hazelnoot, peper, cayenne- en chilipeper.
Schaaldieren	10	20	160	mg schaaldieren (16% eiwit) per kg product	Lichte kruisreacties met mosterd, kurkuma, bonen en bepaalde weekdieren zoals mosselen. Kruisreacties met insecten.

Allergeen	Detectielimiet	Rapportagegrens	Bovengrens	Eenheid	Bijzonderheden
Sesam	1.25	2.5	20	mg sesamzaad (21% eiwit) per kg product	Onder accreditatie
Soja	1.25	2.5	20	mg soja-eiwit (productafhankelijke omrekenfactor) per kg product	Onder accreditatie. Kruisreactie met enkele bonensoorten (o.a. adzukiboon, mungboon (taugé) en pronkboon) en pinda.
<b>PCR kwantitatief</b>					
Amandel	0.4	1	400	mg amandel (21% eiwit) per kg product	
Cashew	0.4	1	400	mg cashewnoot (18% eiwit) per kg product	
Gluten	0.4	1	400	mg tarwebloem (11% eiwit) per kg product	
Hazelnoot	0.4	1	400	mg hazelnoot (15% eiwit) per kg product	
Lupine	0.4	1	400	mg lupine (42% eiwit) per kg product	
Macadamianoot	0.4	1	400	mg macadamianoot (13% eiwit) per kg product	
Mosterd	0.4	1	400	mg mosterdzaad (26% eiwit) per kg product	Naast detectie van Sinapis alba (witte mosterd), Brassica juncea (bruine of Indische mosterd) en Brassica nigra (zwarte mosterd) is er kruisreactie met nauw verwante soorten: Sinapis arvensis en Brassica carinata. Geen kruisreactie met raapzaad (Brassica napus) en koolzaad (Brassica rapa).
Paranoot (brazil nut)	0.4	1	400	mg paranoot (14% eiwit) per kg product	
Pecannoot	0.4	1	400	mg pecannoot (9% eiwit) per kg product	
Pinda	0.4	1	400	mg pinda (26% eiwit) per kg product	

Allergeen	Detectielimiet	Rapportagegrens	Bovengrens	Eenheid	Bijzonderheden
Pistache	0.4	1	400	mg pistachenoot (20% eiwit) per kg product	
Schaaldieren	0.4	1	400	mg zwarte tijgergarnaal (21% eiwit) per kg product	Detecteert ook andere garnalen en schaaldieren als krab en kreeft. Geen detectie van slak, schelpen, vis of insecten. Kruisreactie met zeeoren, maar geen mossel, oester etc.
Selderij	0.4	1	400	mg selderijzaad (18% eiwit) per kg product	Lichte kruisreactiviteit met wortel
Sesam	0.4	1	400	mg sesamzaad (18% eiwit) per kg product	Kruisreactie met duivelsklauw.
Soja	0.4	1	400	mg sojabonen (36% eiwit) per kg product	
Vis	1	4	400	mg zalm (20% eiwit) per kg product	Detecteert ook andere vissoorten. Geen detectie van slakken, schelpen en schaaldieren. Niet geschikt voor hoog verhitte producten zoals ingeblikte vis of vissaus. Kruisreactie met eend (muskus, Australische witoog).
Walnoot	0.4	1	400	mg walnoot (15% eiwit) per kg product	
<b>PCR kwalitatief</b>					
Haver	1	1	-	mg haver per kg product	
Weekdieren	0.4	0.4	-	mg weekdieren per kg product	Detecteert schelpen, slakken, inktvis (geen garnalen, kreeft en krab).
<b>LC-MS allergenen analyse</b>					

Allergeen	Detectielimiet	Rapportagegrens	Bovengrens	Eenheid	Bijzonderheden
Allergenen wettelijk	-	-	-	Aan/ afwezig	Gluten (tarwe, rogge, gerst, haver, spelt), schaaldieren, eieren (eiwit en eigeel), vis, pinda, soja, melk (caseïne en $\beta$ -lactoglobuline), noten (amandelen, hazelnoten, walnoten, cashewnoten, pecannoten, paranoten, pistachenoten, macadamianoten), selderij (blad, stengels, knol), mosterd (bruin, zwart, wit/ geel en verwante soorten zoals raap- en koolzaad, <i>S. arvensis</i> en <i>B. carinata</i> ), sesamzaad, lupine, weekdieren. Sulfit en lactose uitgezonderd (zijn geen eiwitten).
Allergenen regionaal	-	-	-	Aan/ afwezig	Boekweit, fenegriek, zonnebloempitten, pijnboompitten, linzen, knoflook, wortel, aardappel (in ontwikkeling), tuinboon, maanzaad (in ontwikkeling), kastanje (in ontwikkeling), kokos (in ontwikkeling)
<b>Lactose</b>					
Lactose HPAEC-PAD	2.5	5	5000	mg lactose per kg product	Geen storing andere suikers. Officiële methode ISO 22184:2021 - IDF 244:2021
<b>Sulfit</b>					
Sulfit	10	10	-	mg SO <sub>2</sub> per kg product	Onder accreditatie. Totaal sulfit uitgedrukt als SO <sub>2</sub> (destillatie methode). Sulfide welke van nature voorkomt in producten (kool, prei, ui, knoflook, soja-eiwitten, asperges, zwarte olijven) en vluchtige voedingszuren (azijn, acetaat, propionzuur) geven vals positieve resultaten. Een andere methode (LC-MS) voor deze producten is op aanvraag verkrijgbaar.
<b>Productresidu</b>					
Frituurolie kwantitatief - stuur in: gebruikte frituurolie	-	-	-	mg product/ l olie	Berekening concentratie achtergebleven product in olie (bijv. na filteren, bezinken) op basis van deeltjesanalyses.
Spoelwater kwantitatief - stuur in: product voor reiniging + spoelwater	1	1	-	mg product/ l water	Meting (product)vervuiling water. Bepaling gehalte voorgaand product in spoelwater.
Spoelwater kwalitatief - stuur in: spoelwater	-	-	-	aan/ afwezig	Meting (product)vervuiling water. Aan/ afwezigheid conform Drinkwaterbesluit.

Allergeen	Detectielimiet	Rapportagegrens	Bovengrens	Eenheid	Bijzonderheden
<b>Microscopische screening</b>					
Allergenen in plantaardige producten	-	-	-		Identificatie en telling van productvreemde zaden, peulvruchten of granen in plantaardige producten.
<b>DNA barcoding (in tarweproducten)</b>					
Mosterd 1- specifiek	20	20	-	mg mosterd/ kg product	B. juncea, B.nigra and Sinapis alba. Methode is ontwikkeld voor tarwebloem/ gluten.
Mosterd 2- uitgebreid	20	20	-	mg Brassica/ kg product	Verschillende Brassicaceae soorten met onderscheid naar de drie mosterdspecies (B. juncea, B. nigra en Sinapis alba) en B. napus (koolzaad), B. rapa (raapzaad). Geen detectie van nauw verwante soort S. arvensis (herik). Methode is ontwikkeld voor tarwebloem/ gluten.
Mosterd 3- compleet	20	20	-	mg Brassica/ kg product	Verschillende Brassicaceae soorten met onderscheid naar de drie mosterdspecies (B. juncea, B. nigra en Sinapis alba) en nauw verwante soorten S. arvensis (herik), B. napus (koolzaad), B. rapa (raapzaad). Methode is ontwikkeld voor tarwebloem/ gluten.