

## Molekylära allergener

Namn/kod	Protein	Kommentar
<b>Födoämnen</b>		
<b>Födoämnen - växtriket</b>		
<b>f13 Jordnöt – <i>Arachis hypogaea</i></b>		
Ara h 1	7S globulin (lagringsprotein)	Risk för allvarliga reaktioner
Ara h 2	2S albumin (lagringsprotein)	Risk för allvarliga reaktioner
Ara h 3	11S globulin (lagringsprotein)	Risk för allvarliga reaktioner
Ara h 8	PR-10	Ofta lokala symtom (OAS)
Ara h 9	Lipid transfer protein (LTP)	Risk för allvarliga reaktioner (främst runt Medelhavet)
<b>f17 Hasselnöt – <i>Corylus avellana</i></b>		
Cor a 1	PR-10	Ofta lokala symtom (OAS)
Cor a 8	Lipid transfer protein (LTP)	Risk för allvarliga reaktioner (främst runt Medelhavet)
Cor a 9	11S globulin (lagringsprotein)	Risk för allvarliga reaktioner
Cor a 14	2S albumin (lagringsprotein)	Risk för allvarliga reaktioner
<b>f256 Valnöt – <i>Juglans regia</i></b>		
Jug r 1	2S albumin (lagringsprotein)	Risk för allvarliga reaktioner
Jug r 3	Lipid transfer protein (LTP)	Risk för allvarliga reaktioner (främst runt Medelhavet)
<b>f202 Cashewnöt – <i>Anacardium occidentale</i></b>		
Ana o 3	2S albumin (lagringsprotein)	Risk för allvarliga reaktioner
<b>f18 Paranöt – <i>Bertholletia excelsa</i></b>		
Ber e 1	2S albumin (lagringsprotein)	Risk för allvarliga reaktioner

## Molekylära allergener

Namn/kod	Protein	Kommentar
<b>f14 Soja – <i>Glycine max</i></b>		
Gly m 4	PR-10	Associeras med ansträngningsutlöst eller idiopatisk anafylaxi, främst vid intag av sojamjolk under björkpollensäsong hos björkpollenallergiska
Gly m 5	7S globulin (lagringsprotein)	Risk för allvarliga reaktioner
Gly m 6	11S globulin (lagringsprotein)	Risk för allvarliga reaktioner
<b>f4 Vete – <i>Triticum aestivum</i></b>		
Tri a 14	Lipid transfer protein (LTP)	Okänt samband med kliniska reaktioner
Tri a 19	Omega-5-gliadin	Associeras med sena allergiska reaktioner och ansträngnings-utlöst anafylaxi hos vuxna
Tri a gliadin	Gliadiner ( $\alpha$ , $\beta$ , $\gamma$ , $\omega$ )	
<b>f85 Selleri – <i>Apium graveolens</i></b>		
Api g 1.01	PR-10	Kan associeras med idiopatisk eller ansträngningsutlöst anafylaxi
<b>f49 Äpple – <i>Malus domestica</i></b>		
Mal d 1	PR-10	Ofta lokala symtom (OAS)
Mal d 3	Lipid transfer protein (LTP)	Risk för allvarliga reaktioner (främst runt Medelhavet)
Mal d 4	Profilin	
<b>f95 Persika – <i>Prunus persica</i></b>		
Pru p 1	PR-10	Ofta lokala symtom (OAS)
Pru p 3	Lipid transfer protein (LTP)	Risk för allvarliga reaktioner (främst runt Medelhavet)
Pru p 4	Profilin	
<b>f242 Körsbär – <i>Prunus avium</i></b>		
Pru av 1	PR-10	
Pru av 3	Lipid transfer protein (LTP)	
Pru av 4	Profilin	
<b>f84 Kiwi – <i>Actinidia deliciosa</i></b>		
Act d 8	PR-10	Ofta lokala symtom (OAS)

## Molekylära allergener

Namn/kod	Protein	Kommentar
<b>Födoämnen - djurriket</b>		
f2, f231, f236	<b>Ko – <i>Bos domesticus</i></b>	
Bos d 4	$\alpha$ -lactalbumin	
Bos d 5	$\beta$ -lactoglobulin	Markör för bestående allergi mot komjölk.
Bos d 8	Kasein	Risk för allvarliga reaktioner. Markör för bestående allergi mot komjölk.
Bos d 6	Serumalbumin	Korsreaktivitet med albuminer i andra däggdjur. Finns förutom i mjölken även i nötkött (f27) och komjäll (e4)
f1, f245	<b>Hönsägg – <i>Gallus domesticus</i> (äggvita, hela ägg)</b>	
Gal d 1 (ovomukoid)	Ovomukoid	Risk för allvarliga reaktioner. Markör för bestående allergi mot hönsägg.
Gal d 2	Ovalbumin	Ägg ofta tolereras i tillagad (upphettad) form
Gal d 3	Conalbumin Ovotransferrin	
Gal d 4	Lysozyme (E1105)	Yrkesallergen. Tillsats i livsmedel och läkemedel
f26, e222	<b>Svin – <i>Sus scrofa</i> (fläsk, serum)</b>	
Sus s 1	Serumalbumin	Korsreaktivitet med albuminer i andra däggdjur
<b>Kött – Däggdjur (nöt, lamm, gris, kanin och vilt)</b>		
Gal-1,3- galaktos	Galaktos-1,3- galaktos (Alfa-Gal)	Risk för allvarliga reaktioner, kan vara sena reaktioner. Finns även i läkemedlet cetuximab
f3	<b>Torsk – <i>Gadus callarias</i></b>	
Gad c 1	Parvalbumin	Korsreaktivitet mellan fiskar: torsk, karp, sill, rödspätta, makrill, tonfisk, lax, abborre och ål
<b>Karp - <i>Cyprinus carpio</i></b>		
Cyp c 1	Parvalbumin	Korsreaktivitet mellan fiskar karp, torsk, sill, rödspätta, makrill, tonfisk, lax, abborre och ål
<b>Räka - <i>Penaeus aztecus</i></b>		
Pen a 1	Tropomyosin	Klinisk betydelse okänd. Korsreaktivitet med andra tropomyosiner i räka, krabba, hummer, kräfta och även kvalster.
<b>Tigerräka - <i>Penaeus monodon</i></b>		
Pen m 1	Tropomyosin	Klinisk betydelse okänd. Korsreaktivitet med andra tropomyosiner i räka, krabba, hummer, kräfta och även kvalster.

## Molekylära allergener

Namn/kod	Protein	Kommentar
<b>Inhalationsallergener</b>		
<b>Pälsdjur</b>	<i>Sensibilisering mot &gt; 3 allergener ger större risk för allvarlig astma. Ofta korsreaktivitet, oklar klinisk betydelse men viktig inför immunterapi.</i>	
e2, e5	<b>Hund – <i>Canis familiaris</i></b>	
Can f 1	Lipokalin	
Can f 2	Lipokalin	
Can f 3	Serumalbumin	Korsreaktivitet med albuminer i andra däggdjur
Can f 5	Prostatiskt kallikrein	Hanhundar
e1	<b>Katt – <i>Felis domesticus</i></b>	
Fel d 1	Uteroglobulin	
Fel d 2	Serumalbumin	Korsreaktivitet med albuminer i andra däggdjur
Fel d 4	Lipokalin	
e3	<b>Häst – <i>Equus caballus</i></b>	
Equ c 1	Lipokalin	
<b>Gräspollen</b>		
g6	<b>Timotej - <i>Phleum pratense</i></b>	
Phl p 1	Grupp 1 gräspollen	Korsreaktioner med andra gräs i grupp 1
Phl p 2		
Phl p 4		
Phl p 5b	Grupp 5 gräspollen	Korsreaktioner med andra gräs i grupp 5
Phl p 6		
Phl p 7	Polcalcin	
Phl p 11	Trypsin inhibitor	
Phl p 12	Profilin	
g2	<b>Hundtandgräs (Bermuda grass) - <i>Cynodon dactylon</i></b>	
Cyn d 1	Grupp 1 gräspollen	Korsreaktioner
<b>Örtpollen</b>		
w6	<b>Gråbo - <i>Artemisia vulgaris</i></b>	
Art v 1	Defensin	
Art v 3	Lipid transfer protein (LTP)	Kan korsreagera med andra LTP i livsmedel

## Molekylära allergener

Namn/kod	Protein	Kommentar
<b>w1 Ambrosia – <i>A. artemisiifolia</i> (<i>A. eliator</i>)</b>		
Amb a 1	Pectate lyase	
<b>w21 Väggört – <i>Parietaria judaica</i></b>		
Par j 2	Lipid transfer protein (LTP)	Kan korsreagera med andra LTP i livsmedel
<b>w9 Svartkämpe (engelskt) – <i>Plantago lanceolata</i></b>		
Pla l 1	Trypsin inhibitor	Ole e 1-like
<b>w11 Sodaört – <i>Salsola kali</i></b>		
Sal k 1	Pectinsteras	
<b>Trädpollen</b>		
<b>t3 Björk - <i>Betula verrucosa</i></b>		
Bet v 1	PR-10	Korsreaktivitet, associeras till lokala symtom (OAS) vid intag av föda med PR-10
Bet v 2	Profilin	Korsreaktivitet med andra profiliner
Bet v 4	Polcalcin	Korsreaktivitet med andra polcalciner
Bet v 6	Isoflavone reductase	
<b>t9 Olivträd – <i>Olea europaea</i></b>		
Ole e 1	Trypsin inhibitor	
Ole e 7	Lipid transfer protein (LTP)	
Ole e 9	Beta-glukanas	
<b>(t222) Arizonacypress – <i>Cupressus arizonica</i></b>		
Cup a 1	Pectate lyase	
<b>t11 Platan - <i>Platanus acerifolia</i></b>		
Pla a 1	Invertase inhibitor	
<b>Kvalster</b>		
<i>Nästan fullständig korsreaktivitet mellan kvalster</i>		
<b>d2 Kvalster – <i>Dermatophagoides farinae</i></b>		
Der f 1	Cysteine protease	
Der f 2	NPC2 familj	

## Molekylära allergener

Namn/kod	Protein	Kommentar
d1	<b>Kvalster – <i>Dermatophagoides pteronyssinus</i></b>	
Der p 1	Cysteine protease	
Der p 2	NPC2 familj	Risk för astma
Der p 10	Tropomyosin	Korsreaktivitet med skaldjur, insekter och parasiter och kan tyda på allergisk reaktion mot dem.

## Mögel

m3	<b><i>Aspergillus fumigatus</i></b>	
Asp f 1	Robotoxin - mitogillin	
Asp f 2	Fibrinogen-bindande protein	
Asp f 3	Perixosomal protein	
Asp f 4	(Okänd)	Associeras till allergisk bronkopulmonär aspergillos (ABPA)
Asp f 6	Manganese superoxide dismutase	Korsreaktivitet Associeras till allergisk bronkopulmonär aspergillos (ABPA)
m6	<b><i>Alternaria alternata/tenuis</i></b>	
Alt a 1	Acidic glykoprotein	Primär allergen, associeras till risk för astma
m304	<b><i>Aspergillus oryzae</i></b>	
Asp o 21 (amylas)	Alfa-amylas	
	<b><i>Aspergillus restrictus</i></b>	
Asp r 1	Mitogillin familj	

## Insektsvenom

i1	<b>Bigift – <i>Apis mellifera</i></b>	
Api m 1	Fosfolipas A2	Artspecifk allergen, risk för allvarliga reaktioner
Api m 2	Hyaluronidas	Korsreaktivitet
Api m 3	Acid phosphatase	
Api m 5	Dipeptidyl-peptidase (DPPV)	
Api m 10	Icarapin	
i3	<b>Getinggift – <i>Vespula vulgaris</i></b>	
Ves v 1	Fosfolipas A1	Artspecifk allergen, risk för allvarliga reaktioner
Ves v 5	Antigen 5	Artspecifk allergen, risk för allvarliga reaktioner

## Molekylära allergener

Namn/kod	Protein	Kommentar
<b>i4 Pappersgetinggift – <i>Polistes dominulus</i></b>		
Pol d 5	Antigen 5	Getingallergen, risk för allvarliga reaktioner

## Yrkesallergener

<b>k82 Latex – <i>Hevea brasiliensis</i></b>		
Hev b 1	Elongation factor	Primär allergen
Hev b 3	Small rubber particle protein	
Hev b 5		Yrkesallergen, krossreaktivitet (kiwi, potatis)
Hev b 6.01	Prohevein	Yrkesallergen, latex-frukt syndrom (latex-avokado-kiwi-banan-kastanj)
Hev b 6.02	Hevein-like N-terminal Fragment	Yrkesallergen, latex-frukt syndrom (latex-avokado-kiwi-banan-kastanj)
Hev b 8	Profilin	
Hev b 9	Enolas	
Hev b 11	Chitinase Hevein-like	Latex-frukt syndrom (latex-avokado-kiwi-banan-kastanj och även kirimoja, passionsfrukt, papaya, mango, tomat, vete)

<b>m304 <i>Aspergillus oryzae</i></b>		
Asp o 21 (amylas)	alfa-amylas	Mjöldamm, associeras med bageriastma

<b>f210 Ananas – <i>Ananas comosus</i></b>		
Ana c 2	Bromelain	Även CCD, se nedan

<b>f293 Papaya – <i>Carica papaya</i></b>		
Car p 1	Papain	

<b>f1, f245 Hönsägg – <i>Gallus domesticus</i> (äggvita, hela ägg)</b>		
Gal d 4	Lysozyme (E1105)	Yrkesallergen, tillsats i livsmedel och läkemedel

<b>Svin – <i>Sus scrofa</i> (magsäck)</b>		
Sus s Pepsin	Pepsin	Inhalation

<b><i>Bacillus spp</i></b>		
Maxatase		
Savinase		
Alkalase		

## Molekylära allergener

Namn/kod	Protein	Kommentar
<b>Övrig</b>		
<b>CCD – Cross-reactive Carbohydrate Determinant</b>		
Bred analytisk krossreaktivitet		
Ana c 2	Bromelain	<i>Ananas comosus</i> (ananas) Även yrkesallergen
Ana c 2.0101	MUXF3	<i>Ananas comosus</i> (ananas)
Arm r HRP	Pepparrot peroxidas (HRPO)	<i>Armoracia rusticana</i> (pepparrot)
Cuc p AscO	Ascorbate oxidase	<i>Curcubita pepo</i> (pumpa/squash/zucchini)