

## Molekylära allergener

Namn/kod	Metod	Protein	Kommentar
<b>Födoämnen</b>			
<b>Födoämnen - växtriket</b>			
<b>f13 Jordnöt – <i>Arachis hypogaea</i></b>			
Ara h 1	ImmunoCAP	7S globulin (lagringsprotein)	Risk för allvarliga reaktioner
Ara h 2	ImmunoCAP	2S albumin (lagringsprotein)	Risk för allvarliga reaktioner
Ara h 3	ImmunoCAP	11S globulin (lagringsprotein)	Risk för allvarliga reaktioner
Ara h 8	ImmunoCAP	PR-10	Ofta lokala symtom (OAS)
Ara h 9	ImmunoCAP	Lipid transfer protein (LTP)	Risk för allvarliga reaktioner (främst runt Medelhavet)
<b>f17 Hasselnöt – <i>Corylus avellana</i></b>			
Cor a 1	ImmunoCAP	PR-10	Ofta lokala symtom (OAS)
Cor a 8	ImmunoCAP	Lipid transfer protein (LTP)	Risk för allvarliga reaktioner (främst runt Medelhavet)
Cor a 9	ImmunoCAP	11S globulin (lagringsprotein)	Risk för allvarliga reaktioner
Cor a 14	ImmunoCAP	2S albumin (lagringsprotein)	Risk för allvarliga reaktioner
<b>f256 Valnöt – <i>Juglans regia</i></b>			
Jug r 1	ImmunoCAP	2S albumin (lagringsprotein)	Risk för allvarliga reaktioner
Jug r 3	ImmunoCAP	Lipid transfer protein (LTP)	Risk för allvarliga reaktioner (främst runt Medelhavet)
<b>f202 Cashewnöt – <i>Anacardium occidentale</i></b>			
Ana o 3	ImmunoCAP	2S albumin (lagringsprotein)	Risk för allvarliga reaktioner
<b>f18 Paranöt – <i>Bertholletia excelsa</i></b>			
Ber e 1	ImmunoCAP	2S albumin (lagringsprotein)	Risk för allvarliga reaktioner
<b>f14 Soja – <i>Glycine max</i></b>			
Gly m 4	ImmunoCAP	PR-10	Associeras med ansträngningsutlöst eller idiopatisk anafylaxi, främst vid intag av sojamjolk under björkpollenssäsong hos björkpollenallergiska
Gly m 5	ImmunoCAP	7S globulin (lagringsprotein)	Risk för allvarliga reaktioner
Gly m 6	ImmunoCAP	11S globulin (lagringsprotein)	Risk för allvarliga reaktioner

## Molekylära allergener

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

## Födoämnen - djurriket

<b>f2, f231, f236 Ko – <i>Bos domesticus</i> (mjölk, kokt mjölk, vassla)</b>			
Bos d 4	ImmuLite ImmunoCAP	$\alpha$ -lactalbumin	
Bos d 5	ImmuLite ImmunoCAP	$\beta$ -lactglobulin	Markör för bestående allergi mot komjölk.
Bos d 8	ImmuLite ImmunoCAP	Kasein	Risk för allvarliga reaktioner. Markör för bestående allergi mot komjölk.

## Molekylära allergener

Namn/kod	Metod	Protein	Kommentar
f2, f231, f236 samt f27	<b>Ko – <i>Bos domesticus</i> (mjölk, kokt mjölk, vassla samt nötkött)</b>		
Bos d 6	ImmunoCAP	Serumalbumin	Korsreaktivitet med albuminer i andra däggdjur
Bos d LF	ImmunoCAP	Laktoferrin transferrin	
f1, f245	<b>Hönsägg – <i>Gallus domesticus</i> (äggvita, hela ägg)</b>		
Gal d 1	ImmuLite ImmunoCAP	Ovomucoid	Risk för allvarliga reaktioner. Markör för bestående allergi mot hönsägg.
Gal d 2	ImmuLite ImmunoCAP	Ovalbumin	Ägg ofta tolereras i tillagad (upphettad) form
Gal d 3	ImmunoCAP	Conalbumin Ovotransferrin	
Gal d 4	ImmunoCAP	Lysozyme (E1105)	Yrkesallergen. Tillsats i livsmedel och läkemedel
f26, e222	<b>Svin – <i>Sus scrofa</i> (fläsk, serum)</b>		
Sus s 1	ImmunoCAP	Serumalbumin	Korsreaktivitet med albuminer i andra däggdjur
	<b>Kött – Däggdjur (nöt, lamm, gris, kanin och vilt)</b>		
Gal-1,3- galaktos	ImmunoCAP	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	ImmunoCAP	Parvalbumin	Korsreaktivitet mellan fiskar: torsk, karp, sill, rödspätta, makrill, tonfisk, lax, abborre och ål
	<b>Karp - <i>Cyprinus carpio</i></b>		
Cyp c 1	ImmunoCAP	Parvalbumin	Korsreaktivitet mellan fiskar karp, torsk, sill, rödspätta, makrill, tonfisk, lax, abborre och ål
f24	<b>Räka - <i>Penaeus aztecus</i></b>		
Pen a 1	ImmunoCAP	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	ImmuLite	Tropomyosin	Klinisk betydelse okänd. Korsreaktivitet med andra tropomyosiner i räka, krabba, hummer, kräfta och även kvalster.

## Molekylära allergener

Namn/kod	Metod	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	ImmuLite ImmunoCAP	Lipokalin	
Can f 2	ImmunoCAP	Lipokalin	
Can f 3	ImmuLite ImmunoCAP	Serumalbumin	Korsreaktivitet med albuminer i andra däggdjur
Can f 5	ImmunoCAP	Prostatiskt kallikrein	Hanhundar
e1	<b>Katt – <i>Felis domesticus</i></b>		
Fel d 1	ImmuLite ImmunoCAP	Uteroglobulin	
Fel d 2	ImmuLite ImmunoCAP	Serumalbumin	Korsreaktivitet med albuminer i andra däggdjur
Fel d 4	ImmunoCAP	Lipokalin	
e3	<b>Häst – <i>Equus caballus</i></b>		
Equ c 1	ImmunoCAP	Lipokalin	
<b>Gräspollen</b>			
g6	<b>Timotej - <i>Phleum pratense</i></b>		
Phl p 1	ImmunoCAP	Grupp 1 gräspollen	Korsreaktioner med andra gräs i grupp 1
Phl p 2	ImmunoCAP		
Phl p 4	ImmunoCAP		
Phl p 5b	ImmunoCAP	Grupp 5 gräspollen	Korsreaktioner med andra gräs i grupp 5
Phl p 6	ImmunoCAP		
Phl p 7	ImmunoCAP	Polcalcin	
Phl p 11	ImmunoCAP	Trypsin inhibitor	
Phl p 12	ImmunoCAP	Profilin	
g2	<b>Hundtandgräs - <i>Cynodon dactylon</i></b>		
Cyn d 1	ImmunoCAP	Grupp 1 gräspollen	Korsreaktioner

## Molekylära allergener

Namn/kod	Metod	Protein	Kommentar
<b>Örtpollen</b>			
w6	<b>Gråbo - <i>Artemisia vulgaris</i></b>		
Art v 1	ImmuLite ImmunoCAP	Defensin	
Art v 3	ImmunoCAP	Lipid transfer protein (LTP)	Kan korsreagera med andra LTP i livsmedel
w1	<b>Ambrosia – <i>A. artemisioifolia</i> (<i>A. eliator</i>)</b>		
Amb a 1	ImmunoCAP	Pectate lyase	
w21	<b>Väggört – <i>Parietaria judaica</i></b>		
Par j 2	ImmunoCAP	Lipid transfer protein (LTP)	Kan korsreagera med andra LTP i livsmedel
w9	<b>Svartkämpe (engelskt) – <i>Plantago lanceolata</i></b>		
Pla l 1	ImmunoCAP	Trypsin inhibitor	Ole e 1-like
w11	<b>Sodaört – <i>Salsola kali</i></b>		
Sal k 1	ImmunoCAP	Pectinsteras	
<b>Trädpollen</b>			
t3	<b>Björk - <i>Betula verrucosa</i></b>		
Bet v 1	ImmuLite ImmunoCAP	PR-10	Korsreaktivitet, associeras till lokala symtom (OAS) vid intag av föda med PR-10
Bet v 2	ImmuLite ImmunoCAP	Profilin	Korsreaktivitet med andra profiliner
Bet v 4	ImmunoCAP	Polcalcin	Korsreaktivitet med andra polcalciner
Bet v 6	ImmunoCAP	Isoflavone reductase	
t9	<b>Olivträd – <i>Olea europaea</i></b>		
Ole e 1	ImmuLite ImmunoCAP	Trypsin inhibitor	
Ole e 7	ImmunoCAP	Lipid transfer protein (LTP)	
Ole e 9	ImmunoCAP	Beta-glukanas	
(t222)	<b>Arizonacypress – <i>Cupressus arizonica</i></b>		
Cup a 1	ImmunoCAP	Pectate lyase	

## Molekylära allergener

Namn/kod	Metod	Protein	Kommentar
t11	<b>Platan - <i>Platanus acerifolia</i></b>		
Pla a 1	ImmunoCAP	Invertase inhibitor	
<b>Kvalster</b> <i>Nästan fullständig korsreaktivitet mellan kvalster</i>			
d2	<b>Kvalster – <i>Dermatophagoides farinae</i></b>		
Der f 1	ImmuLite	Cysteine protease	
Der f 2	ImmuLite	NPC2 familj	
d1	<b>Kvalster – <i>Dermatophagoides pteronyssinus</i></b>		
Der p 1	ImmuLite ImmunoCAP	Cysteine protease	
Der p 2	ImmuLite ImmunoCAP	NPC2 familj	Risk för astma
Der p 10	ImmunoCAP	Tropomyosin	Korsreaktivitet med skaldjur, insekter och parasiter och kan tyda på allergisk reaktion mot dem.
<b>Mögel</b>			
m3	<b><i>Aspergillus fumigatus</i></b>		
Asp f 1	ImmunoCAP	Robotoxin - mitogillin	
Asp f 2	ImmunoCAP	Fibrinogen-bindande protein	
Asp f 3	ImmunoCAP	Perixosomal protein	
Asp f 4	ImmunoCAP	(Okänd)	Associeras till allergisk bronkopulmonär aspergillos (ABPA)
Asp f 6	ImmunoCAP	Manganes superoxide dismutase	Korsreaktivitet Associeras till allergisk bronkopulmonär aspergillos (ABPA)
m6	<b><i>Alternaria alternata/tenuis</i></b>		
Alt a 1	ImmunoCAP	Acidic glykoprotein	Primär allergen, associeras till risk för astma
m304	<b><i>Aspergillus oryzae</i></b>		
Asp o 21	ImmuLite	Alfa-amylas	
<b><i>Aspergillus restrictus</i></b>			
Asp r 1	ImmuLite	Mitogillin familj	

## Molekylära allergener

Namn/kod	Metod	Protein	Kommentar
<b>Insektsvenom</b>			
i1 <b>Bigift – <i>Apis mellifera</i></b>			
Api m 1	ImmuLite ImmunoCAP	Fosfolipas A2	Artspecifik allergen, risk för allvarliga reaktioner
Api m 2	ImmuLite	Hyaluronidas	Korsreaktivitet
i3 <b>Getinggift – <i>Vespula vulgaris</i></b>			
Ves v 1	ImmunoCAP	Fosfolipas A1	Artspecifik allergen, risk för allvarliga reaktioner
Ves v 5	ImmuLite ImmunoCAP	Antigen 5	Artspecifik allergen, risk för allvarliga reaktioner
i4 <b>Pappersgetinggift – <i>Polistes dominulus</i></b>			
Pol d 5	ImmunoCAP	Antigen 5	Getingallergen, risk för allvarliga reaktioner
<b>Yrkesallergener</b>			
k82 <b>Latex – <i>Hevea brasiliensis</i></b>			
Hev b 1	ImmunoCAP	Elongation factor	Primär allergen
Hev b 3	ImmunoCAP	Small rubber particle protein	
Hev b 5	ImmunoCAP		Yrkesallergen, korsreaktivitet (kiwi, potatis)
Hev b 6.01	ImmunoCAP	Chitinase Hevein-like	Yrkesallergen, latex-frukt syndrom (latex-avokado-kiwi-banan-kastanj)
Hev b 6.02	ImmunoCAP	Chitinase Hevein-like	Yrkesallergen, latex-frukt syndrom (latex-avokado-kiwi-banan-kastanj)
Hev b 8	ImmunoCAP	Profilin	
Hev b 9	ImmunoCAP	Enolas	
Hev b 11	ImmunoCAP	Chitinase Hevein-like	Latex-frukt syndrom (latex-avokado-kiwi-banan-kastanj och även kirimoja, passionsfrukt, papaya, mango, tomat, vete)
m304 <b><i>Aspergillus oryzae</i></b>			
Asp o 21	ImmuLite ImmunoCAP	alfa-amylas	Mjöldamm, associeras med bageriastma
f210 <b>Ananas – <i>Ananas comosus</i></b>			
Ana c 2	ImmuLite ImmunoCAP	Bromelain	Även CCD, se nedan
f293 <b>Papaya – <i>Carica papaya</i></b>			
Car p 1	ImmunoCAP	Papain	

## Molekylära allergener

Namn/kod	Metod	Protein	Kommentar
f1, f245	<b>Hönsägg – <i>Gallus domesticus</i> (äggvita, hela ägg)</b>		
Gal d 4	ImmunoCAP	Lysozyme (E1105)	Yrkesallergen, tillsats i livsmedel och läkemedel
<b>Svin – <i>Sus scrofa</i> (magsäck)</b>			
Sus s Pepsin	ImmunoCAP	Pepsin	Inhalation
<b><i>Bacillus spp</i></b>			
Maxatase	ImmunoCAP		
Savinase	ImmunoCAP		
Alkalase	ImmunoCAP		
<b>Övrig</b>			
<b>CCD – Cross-reactive Carbohydrate Determinant</b>			Bred analytisk krossreaktivitet
Ana c 2	ImmuLite ImmunoCAP	Bromelain	<i>Ananas comosus</i> (ananas) Även yrkesallergen
Ana c 2.0101	ImmuLite ImmunoCAP	MUXF3	<i>Ananas comosus</i> (ananas)
Arm r HRP	ImmuLite	Pepparrot peroxidas (HRPO)	<i>Armoracia rusticana</i> (pepparrot)
Cuc p AscO	ImmuLite	Ascorbate oxidase	<i>Curcubita pepo</i> (pumpa/squash/zucchini)