



## Allergena Födoämnen


Livsmedel som innehåller allergener måste märkas enligt EU:s förordning nr. 1169/2011. Syftet är att upplysa allergiska konsumenter om ett livsmedel innehåller en potentiell allergen.

Analyser av allergena födoämnen kan antingen ske med hjälp av ELISA eller med PCR teknik. I det förstnämnda fallet bestäms förekomsten av ett eller flera proteiner och i det andra närvaro av unika DNA-sekvenser.

Allmänt sett så rekommenderas ELISA metoder men det kan t.ex. vara fördel att använda PCR för att screena förekomst av många allergena födoämnen samtidigt, såsom screening av nöter. För vissa allergena födoämnen finns det inte heller något alternativ till PCR och det gäller för selleri exempelvis.

Sedan några år tillbaka upphörde det tillfälliga undantaget om märkning av allergener i vin. Vid tillverkning av vin kan mjölk och mjölkprodukter, ägg och äggprodukter användas som klarningsmedel. Om dessa allergener finns kvar i den färdiga produkten måste de märkas.

Eurofins erbjuder nu också en screeningmetod för allergener. Med hjälp av tekniken LC MS/MS kan vi detektera upp till sju allergener i en enda mätning.

Se vårt standardutbud på sid 2. 

## För mer information om våra analyser av allergena födoämnen kontakta:



**Tekniska frågor**  
**Björn Sahlberg**  
Tfn: 010-490 83 53  
BjornSahlberg@eurofins.se



**Tekniska frågor**  
**Ulrica Svensson**  
Tfn: 010- 490 8331  
UlricaSvensson@eurofins.se



**Allmänna frågor**  
**Kundsupport livsmedel**  
Tfn: 010- 490 8310  
info.livsmedel@eurofins.se

## Vårt aktuella standardutbud av allergenanalyser är som följer:

Analys	Kit tillverkare	Specificitet	Kvantifieringsgräns
<b>ELISA</b>			
Gluten (L)	r-Biopharm	Glidadin	5 mg/kg
Tropomyosin (kräftdjur/blötdjur)	Elisa Systems	Tropomyosin	0.05 mg/kg
Ägg (L)	r-Biopharm	Äggviteproteiner	0,5 mg/kg
Jordnöt	Tepnel	Ara h1	1 mg/kg
Sojaprotein (L)	Elisa Systems	Trypsininhibitor/Sojaproteiner	2.5 mg/kg
Kasein (L)	r-Bioharm	Kasein	0,5 / 2,5 mg/kg***
β-Lactoglobulin (L)	Elisa Systems	β-Lactoglobulin	0.1 mg/kg
Mandel (L)	r-Biopharm	Mandelproteiner	2.5 mg/kg
Hasselnötsprotein (L)	Elisa Systems	Hasselnötsproteiner	0.5 mg/kg
Valnöt	Tepnel	Valnötsproteiner	3 mg/kg
Sesam	Tepnel	Sesamproteiner	6 mg/kg
Senapsprotein	Elisa Systems	Senapsproteiner	1 mg/kg
Lupin	Hallmark HAVEN	Lupinproteiner	1 mg/kg
<b>PCR</b>			<b>Detektionsgräns</b>
Soja		Soja specifikt DNA	20 DNA kopior*
Selleri		Selleri specifikt DNA	20 DNA kopior *
Senap		Brassicaceae specifikt DNA	20 DNA kopior *
Sesam		Sesam specifikt DNA	20 DNA kopior *
Fisk		Fisk specifikt DNA	20 DNA kopior *
Spannmål (vete, råg, korn)		Vete, råg, korn specifikt DNA	20 DNA kopior *
Jordnöt		Jordnöts specifikt DNA	20 DNA kopior *
Bovint DNA		Nötkreatur specifikt DNA	20 DNA kopior *
Mandel		Mandel specifikt DNA	20 DNA kopior *
Hasselnöt		Hasselnöt specifikt DNA	20 DNA kopior *
Valnöt/pekannöt		Valnöt/pekannöt specifikt DNA	20 DNA kopior *
Paranöt		Paranöt specifikt DNA	20 DNA kopior*
Cashewnöt		Cashewnöt specifikt DNA	20 DNA kopior *
Pistagenöt		Pistagenöt specifikt DNA	20 DNA kopior *
Macadamianöt/queenslandsnöt		Macadamianöt/queenslandsnöt specifikt DNA	20 DNA kopior *
Ärta** (L)		Ärt specifikt DNA	20 DNA kopior *

(L) - analysen utförs på vårt laboratorie i Lidköping

\*Motsvarar ca 10-50 mg/kg

\*\* Analysen ingår inte i EU:s märkningsdirektiv.

\*\*\* Kvantifieringsgränsen är beroende av matris.

Kvantifierings-/detektionsgränsen kan i vissa fall påverkas av matrisen.  
Samtliga metoder är ackrediterade.

