

# Allergener



right solutions.  
right partner.



Allergener i mat er vanligvis harmløse matvarekomponenter som kan gi allergiske reaksjoner hos sensitive personer. Med det stigende antallet av personer med allergier og intoleranse er det i dag økende oppmerksomhet rundt temaet og produksjon av produkter rettet mot denne gruppen.

## Lovgivning

Den nye lovgivningen krever at produkter som inneholder allergener eller spor av allergener skal merke dette i forbindelse med innholdsfortegnelsen (EU-direktiv 1169/2011). Dette gjelder for både emballerte og uemballerte matvarer.

## Grenseverdier

Så langt er det bare gluten og sulfitt som har grenseverdier angitt i regelverket.

- Glutenfri - kan man merke produkter som er naturlig fri for gluten eller som er gjort glutenfri. Disse kan maksimalt inneholde 20 mg gluten/kg.
- Meget lavt gluteninnhold - kan man kun merke produkter som er gjort glutenfri. Disse kan maksimalt inneholde 100 mg gluten/kg.
- Sulfitter - må merkes hvis matvaren inneholder mer enn 10 mg/kg.

Merkepliktige allergener
Gluten
Melk (herunder også laktose)
Egg
Skalldyr
Fisk
Peanøtter
Nøtter
Soya
Selleri
Sennep
Sesam
Sulfitter
Lupin
Bløtdyr



right solutions.  
right partner.

## ALS tilbyr følgende tester på allergener

### ELISA

Teknikken bruker antistoffer for å detektere og kvantifisere proteinet.

Allergen:	Rapporteringsgrense:	Allergen:	Rapporteringsgrense:
Gluten	5 mg/kg	Sennep	2 mg/kg
Kasein	0.2 mg/kg	Skalldyr	0.02 mg/kg
B-lactoglobulin	10 µg/kg	Mandel	0.5 mg/kg
Eggehvite	0.4 mg/kg	Peanøtt	1 mg/kg
Soya	10 mg/kg	Hasselnøtt	2.5 mg/kg

### PCR

PCR-teknikken krever DNA-ekstraksjon fra prøven og er veldig sensitiv. Den kan gi både kvalitative og kvantitative resultater.

Allergener				
Hvete	Peanøtt	Sesam	Cashew	Skalldyr
Soya	Hasselnøtt	Lupin	Macademia	Fisk
Sennep	Valnøtt	Bløtdyr	Pecan	
Selleri	Paranøtt	Mandel	Pistasj	

### Informasjon

- ALS tilbyr også analyser av svoveldioksid/sulfitt med rapporteringsgrense på 10 mg/kg og laktose med rapporteringsgrense på 60 mg/kg.
- I forbindelse med analyse av allergener er det veldig viktig at produsent informerer oss om forventet innhold av allergenet, da mange av analysene er tilrettelagt for kun å påvise spor eller veldig lave nivåer.
- Vi sender også ut svabere til kunder, for bruk ved miljøprøver

ALS Laboratory Group Norway AS, Drammensveien 264, 0283 Oslo

Tel: +47 22 13 18 00, E-post: info.on@alsglobal.com