

# mooo?

## Food Fraud - Matsvindel

Det ligger store verdier i mat, noe som kan gjøre det attraktivt for svindel eller forfalskning. Dette kan skje ved at noen endrer sammensetningen, pynter på produktet eller erstatter hele eller deler med forringet kvalitet. Dette gjøres med det henseende å tjene mer penger på handelen. Et økende antall kvalitetsstandarder krever nå at produsentene risikovurderer råvarene sine med hensyn på forfalskning. I denne forbindelse vil laboratorieanalyser kunne gi dokumentasjon på at varen er det den skal være.

### DNA

En analyse av DNA vil kunne gi en dokumentasjon på at varen har den opprinnelsen som den skal ha. DNA kan også brukes i motsatt fall; for å skaffe dokumentasjon på en mistanke om at varen er noe annet enn det deklarererte. Dette kan gjøres ved hjelp av PCR. For rene prøver av fisk, reker og kjøtt kan vi også tilby identifikasjon av art ved sekvensering av DNA.

ALS Laboratory Group kan tilby påvisning av de følgende arter:

#### Kjøtt (påvisning/identifikasjon av art)

Storfe (kjøtt og melk)	And
Sau (kjøtt og melk)	Gås
Geit (kjøtt og melk)	Rådyr
Fjærfe	Fasan
Kylling	Mus
Kalkun	Hund
Svin	Katt
Hest	Påvisning av ruminant DNA
Kanin	

#### Fisk (påvisning/identifikasjon av art)

Lysing (Merlucciidae)  
Tunfisk (Thunnus)  
Laks (Salmo)  
Blekksprut (Cephalopoda)

#### Screening av Torsk og lignende

Boreogadus output, Eleginus navaga, Gadus macrocephalus, Gadus morhua, Gadus ogac, haddock, Merlangius merlangus, Microgadus tomcod, Microgadus proximus, Micromesistius poutassou, Molva molva, Pollachius pollachius, Pollachius virens, Theragra chalcogramma, Trisopterus esmarkii, Trisopterus luscus, Trisopterus minutus



## Allergener

Det er kjent at blant annet krydder blir blandet ut med andre materialer. I denne forbindelse kan det være interessant å sjekke råvaren for allergener. ALS Laboratory Group kan tilby en rekke analyser av dette.

### 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	2.5 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. Denne metoden 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	

## Et «sett av parametere»

I en del tilfeller vil man godkjenne et vareparti med hensyn på laboratorierapport med et sett parametere. I disse tilfellene vil det være interessant å få bekreftet at dette settet med parametere stemmer overens ved mottak av råvaren. En uoverensstemmelse med det forespeilede settet med parametere kan tyde på at varepartiet er forfalsket.

## Andre aktuelle parametere

- Melamin
- Fargestoffer
- GMO
- Mikroskopisk analyse (fremmedlegemer)

