

## ”Svabbar” rengöringstest allergena födoämnen

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

Svabb test kan göras som ett led i att kontrollera frånvaro av allergen.

### ELISA

Immunologisk metodik där specifika antikroppar används för att detektera artspecifikt protein/er. Metoden använder mikrotiterplatta med brunnar täckta av antikroppar, dit extraherat provmaterial tillsätts. Efter inkubering och tvätt tillsätts ytterligare antikropp som är färginmärkt och binder till eventuellt förekommande antigen-antikroppskomplex. Färgintensitet från antigen-antikroppskomplex mäts med absorbans läsare och värde jämförs med standarder.

Soja	Mandel
Kasein	Kräftdjur/blötdjur
Betalaktoglobulin	Sesam
Ägg	Senap
Jordnöt	Lupin
Hasselnöt	Valnöt

### PCR

Artspecifik gen har valts ut som markör för de olika arterna. Eventuell förekomst detekteras med realtids PCR (polymeras chain reaction). DNA fragment

specifikt för respektive art uppförökas och detekteras med en fluorescensinmärkt probe. Positivt prov bestäms med att mängden fluorescens överstiger ett tröskelvärde som bestäms utifrån bakgrundsaktivitet och en exponentiell ökning av produkt.

Ärta	Cashew
Fisk	Pistage
Selleri	Macadamianöt
Valnöt/pekannöt	

### Provtagning

En yta ca 10x10 cm svabbas dels vågrätt dels lodrätt (eller diagonalt i två riktningar) med en fuktad provtagningspinne (sterilt vatten). Pinnen läggs i ett sterilt rör och skickas till lab.

En provtagningspinne används per prov och önskad analys.

Om ytorna är mycket fuktiga måste man tänka på att svabben har en begränsad uppsugningsförmåga, svabben blir då inte representativ till provtagningsytan (maximal uppsugningsförmåga ~130 µl).

## För mer information kontakta:



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



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