

# Nota informativa Laboratori

C S B Consorci Sanitari  
de Barcelona

 Agència  
de Salut Pública



Núm. 21-05 / Setembre 2021

## Determinació de citrinina en suplementos alimentosos

Per donar resposta a la sol·licitud dels nostres clients, el Servei de Química del Laboratori ha inclòs la determinació de citrinina en suplementos alimentosos entre les seves determinacions.

La citrinina és una toxina natural provinent d'una gran varietat de fongs, definida com a contaminant d'acord a la definició del Reglament (CEE) n° 315/93. La presència de citrinina als suplementos alimentosos és el resultat de la fermentació produïda pel fong *Monascus purpureus* que dona lloc a una forma molt similar a un gra d'arròs d'un color vermellós. Es pot trobar en els suplementos alimentosos a base de *Monascus purpureus* utilitzats en la prevenció del colesterol de manera natural. La ingestió de grans quantitats d'aquesta micotoxina es troba associada a una nefrotoxicitat elevada, és a dir, una toxicitat exercida sobre els ronyons.

El Reglament (UE) 2019/1901 estableix el màxim permès de citrinina en suplementos alimentosos a base d'arròs vermell fermentat en 100 µg/kg.

Per donar resposta a aquesta necessitat, el laboratori ha posat a punt un mètode basat en una extracció en metanol/aigua i determinació posterior per CL-MS/MS.

El resultat s'expressarà com a µg/kg de citrinina. El límit de quantificació està establert en 25 µg/kg.

Els resultats emesos estaran emparats per l'acreditació d'ENAC d'acord a la ISO17025.

Josep Calderon  
Cap del Servei de Química