

# Nota informativa Laboratori

C S B Consorci Sanitari  
de Barcelona

Agència  
de Salut Pública



Núm. 20-04 / Juliol 2020

## Determinació d'hormones sintètiques en complements alimentaris

Amb la finalitat d'atendre la sol·licitud dels nostres clients, el Servei de Química del Laboratori ha posat a punt i validat un nou mètode per a la detecció i quantificació de la presència d'hormones sintètiques en complements alimentaris.

L'ús d'hormones sintètiques estimula el desenvolupament muscular, però podria tenir efectes secundaris sobre la salut. Per això és important poder detectar un possible ús fraudulent per la seva addició en complements alimentaris (hidrolitzats de proteïnes, aminoàcids, etc.). Tot i això, actualment no existeix una legislació concreta que estableixi uns límits màxims permesos per la presència d'hormones sintètiques en aquest tipus de productes alimentaris.

Per poder donar resposta a aquest interès, el Laboratori de l'ASPB ha validat els següents compostos: Taleranol, Zeranol, Trembolona, Dienestrol, Hexestrol i Dietilestilbestrol des del límit de quantificació de 5.0 µg/Kg fins a 100 µg/Kg.

El mètode es basa en una extracció, i posterior separació dels diferents compostos per cromatografia líquida acoblada a espectrometria de masses d'alta resolució.

Els resultats emesos estaran emparats per l'acreditació, ja que el procediment associat a la determinació, MA/2/16550, pertany a la categoria d'assaig XX/2/22000 "Anàlisi de contaminants orgànics per cromatografia de líquids" que es gestiona d'acord a la nota tècnica de l'ENAC (NT-18) de l'abast flexible del Laboratori, incloent-se a la propera edició de la llista d'assaigs sota acreditació (LEBA).

Josep Calderón  
Cap del servei de Química