

Nota informativa Laboratori



Núm. 20-01 / Febrer 2020

Determinació de furà, 2-metilfurà i 3-metilfurà en aliments

Amb la finalitat d'atendre la sol·licitud dels nostres clients, el Servei de Química del Laboratori ha inclòs l'assaig de 2-metilfurà i 3-metilfurà en aliments entre les seves determinacions.

Furà i alquil furans (principalment 2 i 3 metilfurans) són contaminants altament volàtils, formats durant el processat dels aliments. El mètode s'ha posat a punt per a tot tipus d'aliments, incloent-hi aquells que s'han identificat com a més conseqüents en termes de fonts d'exposició: aliments infantils i per a lactants, cafè (torrat, mòlt i soluble), etc...

Els furans són esmentats en la regulació dels contaminants en els aliments (Reglament 1831/2003), encara que fins ara no tenen límits específics. Es tracta de substàncies de les quals la Unió Europea (UE) n'ha publicat recomanacions (2007/196; 2013/711 i 2014/663) per al seu control; d'altra banda, recentment l'Autoritat Europea de Seguretat Alimentària (EFSA) ha fet pública l'última valoració sobre aquests contaminants.

Per poder donar resposta a aquest interès en el control i avaluació dels contaminants de processat dels aliments, a més a més del furà en cafès que ja s'analitzava al Laboratori amb anterioritat, el Servei de Química del Laboratori de l'ASPB ha desenvolupat un mètode analític per a la determinació de furà, 2-metilfurà i 3-metilfurà en aliments, basat en un mètode cromatogràfic amb introducció de mostra per Head-Space acoblada a un sistema GC-MS.

El límit de quantificació s'ha establert entre 5,0 µg/Kg i 20 µg/kg en funció del tipus d'aliments.

Els resultats emesos estaran emparats per l'acreditació, ja que el procediment associat a la determinació, MA/2/22600, pertany a la categoria d'assaig XX/2/20000 "Determinació

de contaminants químics orgànics en aliments per cromatografia” que es gestiona d’acord amb 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