

### DETERMINACIÓ D'ALCALOIDES TROPÀNICS

Amb motiu de la publicació del Reglament de la UE 239/2016, de 19 de febrer de 2016 on es descriuen límits per als alcaloides tropànics en aliments infantils elaborats a base de cereals i atenent les sol·licituds formulades per alguns dels nostres clients, s'ha finalitzat la validació del procediment MA/2/24600 on es descriu la seva determinació.

Els alcaloides tropànics són compostos orgànics nitrogenats que apareixen de forma natural en vegetals de diferents famílies i que poden contaminar els aliments elaborats amb cereals.

El mètode d'anàlisi consisteix en una extracció amb acetonitril i posterior purificació per extracció en fase sòlida dispersiva (DSPE). La determinació instrumental es realitza per cromatografia de líquids amb acoblament a espectrometria de masses triple quadrupol (LC-MS/MS QqQ).

Els compostos inclosos en la família són els descrits en el Reglament de la UE 239/2016: atropina i escopolamina.

El límit de quantificació (LQ) establert al laboratori per a cadascun d'ells és 0.7 µg/kg en coherència amb els límits màxims establerts.

D'acord amb l'abast d'acreditació flexible del laboratori, el procediment s'ha incorporat a la LEBA dins de la categoria d'anàlisi de toxines naturals en aliments per cromatografia (procediment general de la categoria d'assaig: MA/2/24001), per aplicació de la Nota Tècnica 18 de l'ENAC, per la qual cosa els resultats s'emeten emparats per l'acreditació del laboratori.



Antoni Rúbies  
Cap del Servei de Química  
Barcelona, 26 d'agost de 2016