

ANÁLISIS MULTI-RESIDUOS POR LC-MS/MS

Análisis de multi-residuos mediante **Cromatografía de líquidos con detector de Masas, de triple Cuadrupolo (LC-MS/MS)**, en concreto un Agilent 6460, con límites de detección extremadamente bajos adaptados al **Reglamento 1881/2006**, así como a las legislaciones internacionales más exigentes.



Las **micotoxinas** son toxinas producidas por algunos hongos. Suelen estar presentes sobre todo en productos como **frutos secos y cereales** (aflatoxinas, ocratoxina A, fumonisinas, etc), aunque también pueden estar presentes en **productos lácteos** (Aflatoxina M₁), **zumos de frutas envasados** (patulina), etc. Mediante esta técnica realizamos análisis **multitoxina**, que permite determinar **once micotoxinas** por cromatografía de líquidos con detección espectrométrica de masas en tandem.

Más del 50% de los **antibióticos** que se producen están destinados a la alimentación animal, no solamente para prevenir enfermedades sino también como promotores del crecimiento. Esta situación exige que los métodos analíticos puestos a punto para la detección de residuos tengan unos **límites de cuantificación extremadamente bajos (inferiores a 5 µg/kg)**, para **garantizar la seguridad alimentaria** de los alimentos (carne, leche, huevos...) que llegan al consumidor final.



Realizamos las determinaciones de las **distintas familias de antibióticos: tetraciclinas, sulfonamidas, β-lactámicos, bacitracina, griseofulvina, quinolonas, etc...**

Los plaguicidas son sustancias químicas utilizadas para el control de plagas en los cultivos. El análisis **multi-residuos de plaguicidas** mediante la técnica LC-MS/MS permite determinar un número muy amplio de los mismos, tanto **organoclorados** como **organofosforados y nitrogenados**.