

## NOTA INFORMATIVA 09/007

### DETERMINACIÓ D'ELEMENTS QUÍMICS PER ICP-MS

Tal com es va comunicar en la nota informativa 08\_008, durant aquest darrer any i després de l'adquisició del nou equip, s'han anat posant a punt i validant, d'una forma progressiva, la determinació dels diferents elements en les diferents matrius per la tècnica d'espectroscòpia d'emissió atòmica (plasma d'acoplament inductiu) amb detecció per espectrometria de masses **ICP-MS d'acord amb el procediment MA/2/07410**.

Actualment ja s'han validat les determinacions dels **elements químics: As, (total i inorgànic), Cd, Cu, Fe, Pb, en aliments i additius alimentaris**.

Aquestes determinacions s'informen com acreditades i s'han inclòs a l'edició 14 de la LEBA (*Llista Pública d'Assaigs sota Acreditació*) on es poden consultar els diferents límits de quantificació i les matrius validades fins al moment. L'àmbit d'aplicació del procediment pot ampliar-se a nous elements i matrius a mesura que es concloguin els estudis que garanteixen el compliment dels requisits de qualitat establerts per tal de poder emetre resultats.

Els avantatges que suposa aquest mètode són l'obtenció de límits de quantificació en general més baixos, una major rapidesa ja que permet realitzar la digestió de les mostres amb microones i la determinació simultània de diversos elements. També es minimitzen les interferències degudes a la matriu.

Com a mètodes alternatius es mantenen vigents els procediments ja acreditats, en els casos d'As (MA/2/07320), Cd (MA/2/07393) i Pb (MA/2/30311), amb els corresponents límits de quantificació, amb l'objecte de poder donar resposta de forma excepcional en cas que hi hagués una avaria o d'altres incidències que no ens permetessin informar de resultats pel procediment MA/2/07410

Respecte el cost de les determinacions us informem que el preu és igual per a tots el elements químics i es manté el mateix que figura en la llista de preus públics actuals amb independència del procediment aplicat.

Barcelona, 15 d'octubre de 2009



Francesc Centrich  
Cap de Servei  
Barcelona, octubre de 2009