

NOTA INFORMATIVA 10/07**Anàlisi d' hidrocarburs aromàtics policíclics (HAP's) en aigües per CG-MS/MS**

El Servei de Química ha validat la determinació d'hidrocarburs aromàtics policíclics (HAP's) per cromatografia de gasos acoblada a espectrometria de masses triple quadrupol (CG-MS/MS) en mostres d'aigua d'acord amb els procediments *MA/2/20105 "EXTRACCIÓ AUTOMATITZADA DE CONTAMINANTS ORGÀNICS EN AIGUA"* i *MA/2/20100 "ANÀLISI DE CONTAMINANTS ORGÀNICS EN EXTRACTES D'AIGÜES PER CROMATOGRÀFIA DE GASOS AMB DETECTORS DE MASSES"*

Aquests seran els procediments que podran veure associats a aquests compostos. La validació d'aquesta determinació per aquesta tècnica s'ha realitzat per optimitzar els recursos del servei d'acord amb les tècniques instrumentals disponibles i poder baixar els límits de quantificació de tots els compostos mantenint el del benzo(a)pirè. La validació s'ha realitzat garantint els criteris de qualitat establerts i la equivalència dels resultats emesos obtinguts per cromatografia de líquids així com el compliment dels criteris establerts al Reial Decret 140/2003 sobre aigües de consum.

Els compostos, els límits de quantificació (LQ) i els límits màxims validats associats a la determinació de HAP's, són:

Codi assaig	Compost	LQ	Límit màxim validat
31290	Benzo(b)fluorantè + Benzo(k)fluorantè	0.0200 µg/l	0.100 µg/l
31291	Benzo(a)pirè	0.0050 µg/l	0.100 µg/l
31292	Indeno(1,2,3-c,d)pirè	0.0100 µg/l	0.100 µg/l
31293	Benzo(g,h,i)perilè	0.0100 µg/l	0.100 µg/l



Francesc Centrich

Cap de Servei

Barcelona, 10 de maig de 2010