

Analizadores CIC-5000V y CIC-5000H ("Combustión asociado a Cromatografía Iónica")



**CONTENIDO EN ORGANO FLUORADOS, NUEVO
PARÁMETRO GLOBAL AOF.**

**EVALUACIÓN DE LA SUMA DE COMPUESTOS COMO
FRACCIONES Y DEGRADACIÓN DE LOS COMPUESTOS PFAS**



¿QUÉ SON LAS PFAS?

Las sustancias perfluoroalquiladas y polifluoroalquiladas (PFAS) son un grupo diverso de productos químicos sintéticos que no se descomponen fácilmente y se acumulan con el tiempo.

El ácido perfluorohexanoico (PFHxA) y sus derivados son los PFAS más utilizados, debido a sus propiedades de alta estabilidad y baja tensión superficial. Ha reemplazado ampliamente al ácido perfluorooctanoico (PFOA) y al ácido perfluorooctanosulfónico (PFOS) y sus derivados son principalmente contaminantes cruzados de la contaminación ambiental y subproductos durante la fabricación del ácido perfluorohexanoico (PFHxA) y sus derivados en la actualidad.

Como estos "productos químicos para siempre" se consideran persistentes, bioacumulativos y tóxicos (PBT), pueden migrar fácilmente al aire, el polvo, los alimentos, el suelo y el agua.

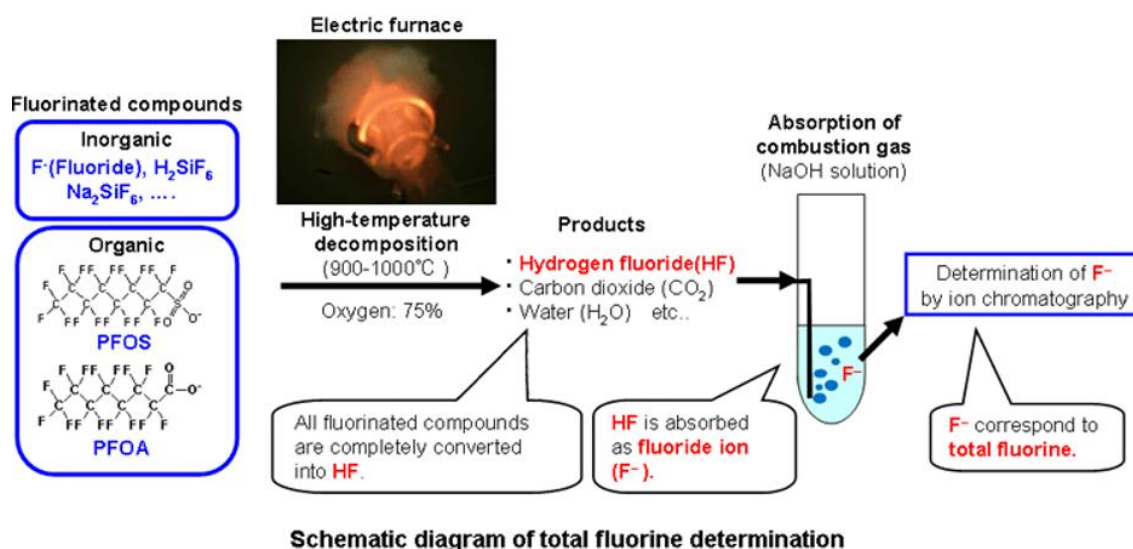
El PFAS se puede encontrar en una amplia gama de productos de consumo, incluidos envases de alimentos, textiles y prendas de vestir de moda y productos para niños debido a sus propiedades repelentes al agua, las manchas y el aceite.

La Preparación de Muestra inteligente (Combustión – IC)

El primer sistema de preparación de muestra independiente con un diseño innovador modular e integrable dentro de su estructura de laboratorio.

Este sistema preparativo está diseñado para perfecta combustión de diferentes matrices de muestra dado que permite adaptar todos los periféricos asociados al análisis elemental. Adicionalmente dispone de periféricos que permiten la absorción de los gases desarrollados para su posterior inyección en un cromatógrafo iónico.

Este sistema puede actualizarse con los módulos correspondientes para acabar constituyendo un equipo automatizado de combustión asociado a cromatografía iónica CIC.

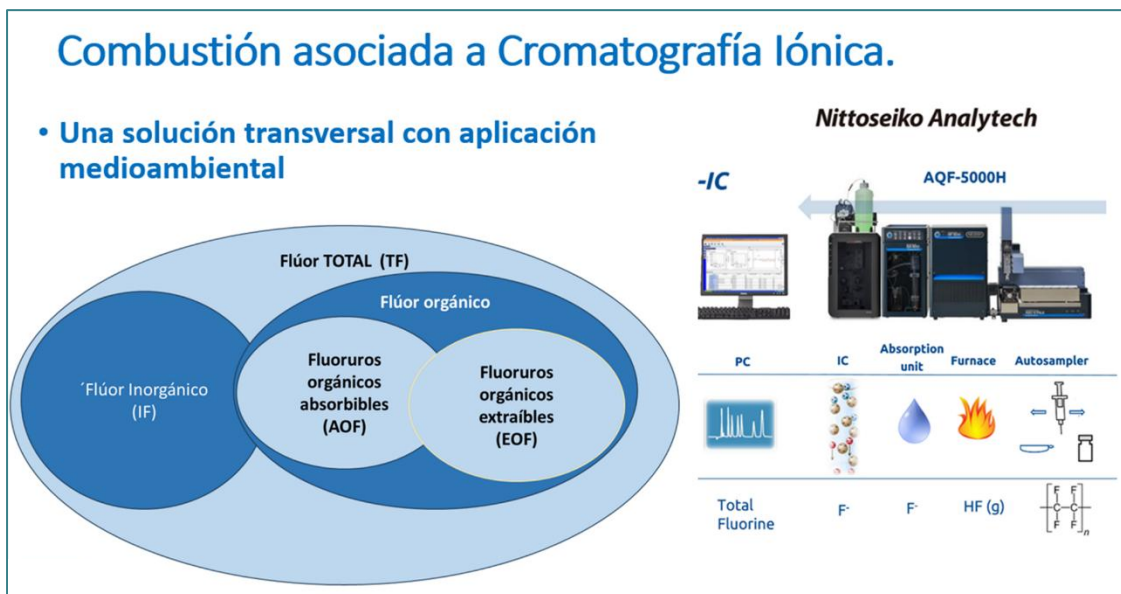


Esta técnica combinada resuelve analíticamente la demanda sobre el contenido de halógenos y azufre en diferentes matrices, así como la determinación cuantitativa especiada de los diferentes halógenos y azufre presentes en la muestra.

El esquema analítico se compone de cuatro pasos:

- 1- Introducción de muestra
- 2- Proceso de pirolisis oxidativa humidificada.
- 3- Absorción
- 4- Determinación cuantitativa del contenido de F, Cl, Br, I y S.

Un sistema que asiste y complementa sus necesidades integrándose completamente en su laboratorio.



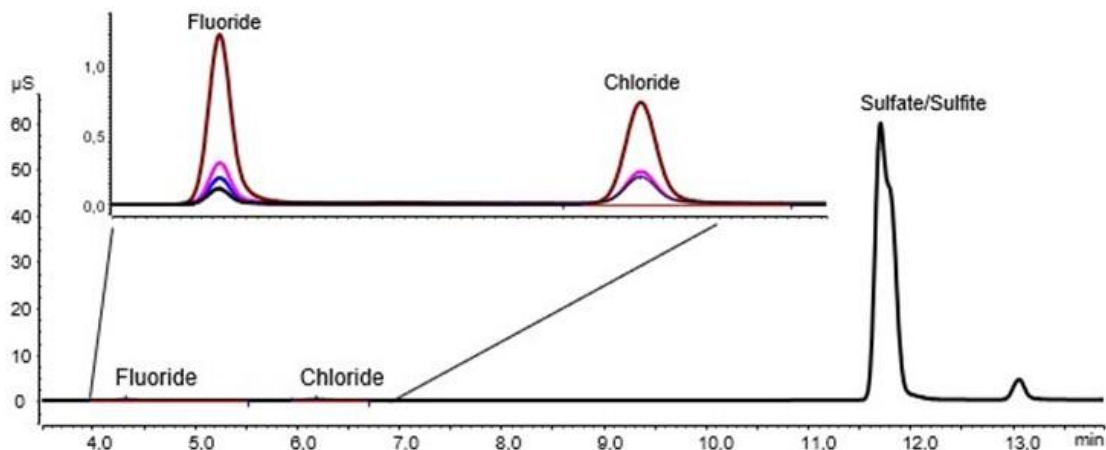
Modelo AQF-5000H/V

El AQF-5000H es un sistema de preparación de muestra automatizado. Su carácter modular le permite ser configurado como un sistema manual y resulta idóneo como sustitución de otros métodos manuales como la bomba calorimétrica con oxígeno. La cromatografía iónica puede ser utilizada bien off line o bien on line y permite especiar las concentraciones de los diferentes halógenos incluyendo el flúor. El Azufre es un elemento adicional en el mismo análisis.

El dispositivo AQF-5000H es un sistema modular que permite crecer de un modo progresivo hasta disponer de una automatización completa. Este automatismo desde la introducción de muestra hasta el lavado final de la unidad de absorción, están ajustados a los ciclos de medida del Cromatógrafo Iónico dentro de un sofisticado diseño que optimiza la recuperación a un volumen constante de disolución y eliminar la necesidad del uso de patrón interno de corrección. El sistema CIC automatizado permite la calibración simultánea del IC mientras se efectúa la preparación del sistema de combustión adjunto. La disposición del recipiente de combustión, disposición de adsorbente Nuevo y lavado, así como la medida multiparamétrica son funciones totalmente automatizadas.

Nittoseiko Analytech

Objeto: La combustión asociada a la cromatografía iónica mide los halógenos orgánicos en matrices acuosas diferenciando entre organofluorados, organoclorados y organobromados AOF, AOCl y AOBr.



También en el caso de Extracción permite la evaluación de los parámetros EOF.
Así como el contenido total de Flúor TOF, TF.