

**Nittoseiko Analytech**

La preparación de muestra ideal: Módulo TXA-04

Determinación del contenido AOX- según DIN 38409 H14



- Ideal para la preparación de muestra según el método doble columna.
- Fácil de uso.
- Idóneo para muestras con altos contenidos en partículas.
- Columnas idóneas para todas las concentraciones comunes.

Analizador AOX-400 dotado de AIR-200 y modulo TXA-04



Esta unidad fue diseñada específicamente para la preparación de muestra de acuerdo al método de columna (DIN 38409 H14). La muestra atraviesa verticalmente las columnas que contienen el carbón activado. Según las normas aceptadas el carbón activado posteriormente es lavado con una disolución de nitrato. Finalmente, el contenido de AOX procede a ser determinado.



Nittoseiko Analytech

Carbón activado: Columnas preenvasadas

Nittoseiko Analytech ref. NSTXAPPC6

- Carbón activado para la determinación de AOX de acuerdo al método de columna.
- Columnas de vidrio y pre empacadas idóneas para el sistema analítico.
- Bajos niveles de blanco < 10 µg/g



Opción de columna triple:

El muestreo a través de tres columnas de vidrio consecutivas. La primera columna esta rellena con un filtro cerámico permite separar las partículas. El contenido de este transferido a al sistema de horno del Analizador AOX permite manejar las muestras con altos contenidos en sólidos más fácilmente.

Preparación de muestra para determinar el contenido de AOX en muestras con elevado contenido salino.



- Extracción de la muestra original
- Extracción selectiva en fase sólida con la columna BAKERBOND SDB
- Concentración AOX según el método doble columna.
- Idóneo para el contenido salino en muestras de hasta 100 g/l



Nittoseiko Analytech

Este método combinado permite la absorción de los compuestos orgános halogenados son absorbidos en la columna BAKERBOND styrene divinyl benzole (SDB) mediante extracción en fase sólida (SPE) (Fa. Mallinckrodt Baker), mientras los cloruros inorgánicos no se ligan a ella. La fase sólida se somete posteriormente a un lavado con elución de los compuestos orgános halogenados. Esta disolución acuosa se absorbe sobre las columnas de carbón activado (método doble columna) para evaluar el contenido final de AOX.

Tabla 1: Determinación de AOX tras un proceso de extracción en fase sólida – selectividad hacia cloruros inorgánicos y elevadas concentraciones de carbono orgánico disuelto.

Cloruro inorgánico [g CL-/l]	DOC [mg Cl-/l]	AOX (fortalecido) [µg Cl-/l]	Concentración AOX detectada [µg CL-/l]
1	100	100	100
1	500	100	96
1	1000	100	107
10	100	100	97
10	500	100	96
10	1000	100	97
100	100	100	106
100	500	100	113
100	1000	100	114

Tabla 2: Determinación AOX tras extracción en fase sólida en muestras reales sin diluir.

Muestras.	AOX tras SPE ([µg Cloruro/l])
Residual 1	14,5
Residual 2	10,4
Disolución con contenido en tensoactivos (2 % DOC)	7,9
62 % ácido salpetrico	35,7