

**Nittoseiko Analytech**

## DETERMINACION HALOGENOS ORGANICOS TOTALES AOX



### Modelo AOX-400



**Soluciones  
para quienes  
mueven el mundo**

c/ Penedés, 46  
08820 El Prat de Llobregat  
Barcelona · Tel. +34 934 787 161  
barcelona@instru.es

c/ Isabel Colbrand, 10  
Nave 89 · 28050 Madrid  
Tel. +34 913 588 879  
madrid@instru.es



[www.instru.es](http://www.instru.es)

[www.instru-nittoseikoanalytech.es](http://www.instru-nittoseikoanalytech.es)

## Determinación de halógenos orgánicos Absorbibles



### Modelo AOX 400

### Determinación AOX automatizada

Precisa la preparación de muestra mediante un módulo de preparación “Módulo de adsorción” que permite la determinación analítica de los halógenos orgánicos absorbibles.



## Nittoseiko Analytech



- Un volumen de muestra que puede fijarse entre 10 y 150 mililitros de la muestra pretratada pasa bien a través del módulo de doble columna (TXA-04) que contiene dos columnas rellenas de carbón activado (aprox 40 mg cada una) a un flujo constante de 3 mls/min.

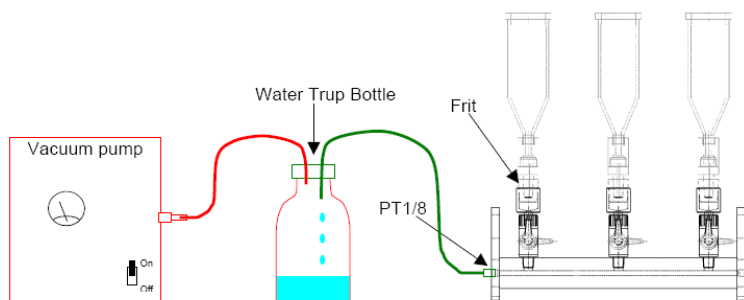


Carbón activado especial de bajos blancos dispuesto en columnas preenvasadas o bien en bulk para la preparación por parte del usuario.

- Prepack Columnas preenvasada para AOX paquetes de 100 en tiras individuales de 10 columnas.
- TX-070 paquete bulk de carbón



## Nittoseiko Analytech



## Sistema AUTO AOX-400

Este nuevo diseño integrado permite el acceso inteligente a los diferentes sistemas de muestro automático con auto reconocimiento, permitiendo el análisis AOX en formato columna o frits y adicionalmente la inyección de extraídos y con ello el análisis EOX.

Este innovador diseño moderniza el análisis habilitando al usuario a productividad y ahorro.

### Adsorción y Lavado

Una muestra de 10-200ml pasa a una velocidad constante de aproximadamente 3ml/minuto a través de dos columnas llenas de carbono activado (40 mg mg<sup>-2</sup>), produciendo adsorción AOX por el carbono activado. Las columnas adsorbidas se transfieren al canal de lavado, se aclaran con una solución de nitrato (aproximadamente 0.8%, 2 ml) y se retira el compuesto halógeno inorgánico parcialmente absorbido.

### A - Combustión

El carbono activado que adsorbe el AOX es arrojado dentro de la navecilla de muestra, y la navecilla se inserta dentro del tubo de pirólisis. El AOX, junto con el carbono activado, se quema en una corriente de oxígeno y se convierte en haluro de hidrógeno.

### B - Valoración

El haluro de hidrógeno generado se conduce a una celda de valoración donde se efectúa valoración automática mediante iones de plata generados de forma volumétrica.

A partir de la cantidad de electricidad determinada mediante valoración, la cantidad de halógeno se calcula basándose en la ley de Faraday y se indica en un valor equivalente al cloro.