

# 860 KF Thermoprep



Sencillo, seguro, preciso.  
Pretratamiento térmico de muestras para titulación  
Karl Fischer.

## El método del horno KF

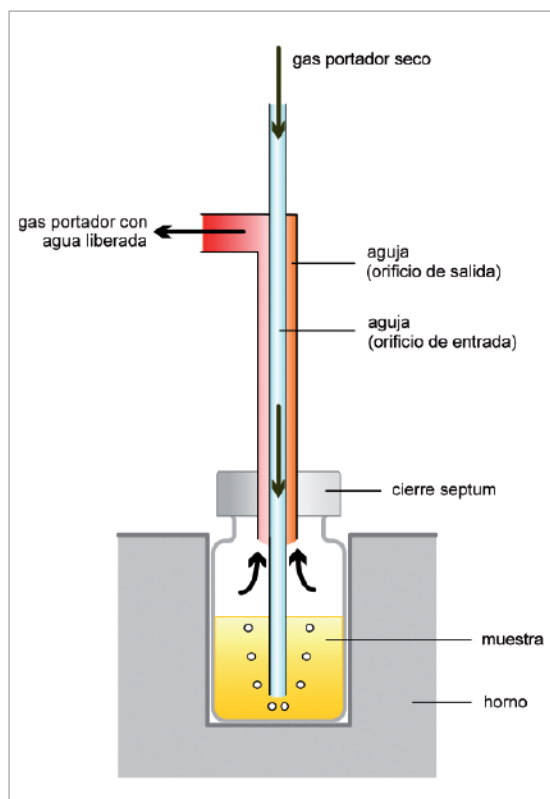
02

Para muchas muestras la titulación KF directa es difícil ya que

- la liberación del agua es muy lenta
- el agua sólo se libera a temperaturas elevadas
- la solubilidad de la sustancia en alcoholes es muy baja
- se producen reacciones secundarias con el reactivo Karl Fischer
- la muestra contamina la célula de titulación y el electrodo

Con el método del horno se evitan estos problemas. La sustancia a analizar se calienta en el horno en un vial herméticamente cerrado. El agua liberada por la muestra, en forma de vapor, se transfiere a la célula de titulación mediante una corriente de gas seco. De este modo se evitan tanto el empleo de disolventes nocivos (solubilizantes) como posibles reacciones secundarias y efectos matriz; además no se contamina la célula de titulación.

La determinación final podrá efectuarse tanto por titulación coulométrica como volumétrica, en función del contenido de agua esperado.



1.

2.

## El procedimiento – paso a paso

03

La muestra se pesa directamente en el vial que en seguida se cierra herméticamente. En cuanto el horno haya alcanzado la temperatura deseada y la célula de titulación esté acondicionada se podrá iniciar la titulación en

el coulómetro KF (o valorador KF). El vial con la muestra a analizar se coloca en el horno y la aguja se introduce en el vial a través del septo.

1. Pesar la muestra
2. Cerrar el vial
3. Colocar el vial en el horno
4. Iniciar la determinación en el coulómetro KF
5. Para su seguridad:  
¡Ud. dará siempre en el blanco – con toda seguridad! El diseño de la guía garantiza que la aguja nunca quedará fuera del septo.
6. Manejo fácil:  
Trabajar con el 860 KF Thermoprep es muy fácil gracias al diálogo claramente estructurado de la unidad de control.
7. Fin de la titulación:  
Al terminarse la titulación el vial se retirará del horno.



3.



4.



5.



6.



7.

### Resultados precisos

- Las condiciones de análisis son idénticas para todas las muestras, con lo que se obtienen resultados muy precisos.
- El tubo de salida del vapor está termosta-tizado con lo que la humedad liberada se transfiere cuantitativamente a la célula de titulación.

### Viales de cualquier medida

¿Quiere usted utilizar sus propios viales con el 860 KF Thermoprep?

Opcionalmente, gracias a una construcción del horno adaptable, éste puede utilizarse no sólo con los viales estándar de Metrohm sino también con aquellos utilizados habitualmente en su empresa.



## Referencias para pedido, opciones

2.860.0010 860 KF Thermoprep

### Accesorios opcionales:

2.756.0110 756 KF Coulometer

2.831.0110 831 KF Coulometer

2.851.0110 851 Titrando

2.852.0150 852 Titrando

2.870.0010 870 KF Titrino plus

2.915.0110 915 KF Ti-Touch

6.1448.050 Tapones septo de aluminio, 1000 unidades

6.2049.050 Soporte de aguja

6.2419.000 Vial 6 mL, 1000 unidades



[www.metrohm.com](http://www.metrohm.com)

 **Metrohm**