



## Curso de Validación de Métodos

Realizado en nuestras instalaciones, este curso práctico se ha diseñado para introducir conceptos teóricos y consejos prácticos para la validación de métodos en cromatografía.

Hemos seleccionado los conceptos más importantes, para crear un nuevo e interesante programa de cursos cortos interactivos. En este curso Vd. aprenderá a manejar los conceptos más importantes a tener en cuenta en la validación de métodos y el procedimiento de aplicación de los mismos.



### Contenido del Curso:

#### Parte 1.- Sistemática de Validación Material de Referencia Estable

##### 1.- Operaciones previas.

##### 2.-Tipos de validación en métodos cuantitativos.

2.1 Repetición de muestras con valores de referencia estables.

2.2 Repetición de muestras adicionadas (dopadas) con una sustancia pura.

2.3 Test de duplicados.

##### 3.- Sistemáticas de validación y cálculo de parámetros.

3.1 Repetición con materiales con valor de referencia estable.

3.2 Repetición con adiciones de sustancias puras sobre matriz (materiales de referencia obtenidos mediante adiciones.)

##### 4.- Parámetros

#### Parte 2.- Cálculo de Incertidumbre

##### 1.-Exactitud y Trazabilidad.

1.1 El concepto de Trazabilidad

1.2 Trazabilidad y Exactitud.

1.3 Necesidad de asegurar la trazabilidad de los ensayos

1.4 Conclusiones.

##### 2.- Incertidumbre y Precisión

2.1 Concepto de Incertidumbre

2.2 Necesidad de asegurar la incertidumbre de los ensayos

2.3 Incertidumbre y otros conceptos relacionados.

2.4 Conclusiones.

##### 3.- Estrategias para el cálculo de incertidumbres.

3.1 Estrategia propuesta por la ISO. (Aproximación Bottom Up)

3.2 Estrategia propuesta por el Analytical Methods Comitee.

3.3 Estrategia basada en utilizar la información obtenida en la validación del métodos.

3.4 Ventajas e inconvenientes de las diferentes estrategias para calcular la incertidumbre.

3.5 Conclusiones.

#### Parte 3.- Casos Prácticos. Calculo de Incertidumbre en Medidas Cromatografías

##### 1.- Estimación de la incertidumbre CASO 1

Determinación de clenbuterol en hígado de vaca mediante HPLC/DAD, por la Estrategia propuesta por la ISO (Aproximación "Bottom up").

##### 2.-Estimación de la incertidumbre CASO 2

Determinación de clorpirifos metil en avena mediante GC/QqQ (GC/MSD-MSD), por la Estrategia propuesta por la Analytical Methods Comitee ("Caja Negra").

##### 3.- Estimación de la incertidumbre CASO3

Determinación de abamectina en puré de lechuga mediante HPLC/QqQ (HPLC/MSD-MSD), por la Estrategia de emplear resultados de Ejercicios de Intercomparación

#### Detalles y Localización

Número Máximo de Asistentes: 20

Localización: Laboratorio Químico Microbiológico, SA. Murcia.

Duración: 1 Días

Más información: [sales@grupobiomaster.com](mailto:sales@grupobiomaster.com)

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