



VUV*ision*

VUVision

intuitive chromatography software



VUV ANALYTICS

VUVision

Software Intuitivo de Cromatografía

Escrito por Cromatografistas para Cromatografistas

El software VUVision simplifica el análisis cromatográfico proporcionando una interfaz intuitiva para la caracterización del analito mediante espectroscopía VUV. VUVision ofrece flujos de trabajo sencillos para la adquisición y procesamiento de datos, consiguiendo una elevada confianza en la automatización y bajo riesgo en cuanto a error analítico.

VUVision es el software base para control del sistema, adquisición de datos, búsqueda en

librería, análisis cualitativo, calibración y análisis cuantitativo por métodos de patrón externos o internos. Está diseñado tanto para el post-procesamiento manual como para el análisis automatizado impulsado por VUV Analyze™. Esta robusta solución de software ofrece capacidades cromatográficas estándar y de análisis de datos, a la vez que proporciona información espectral única en espectroscopía VUV.

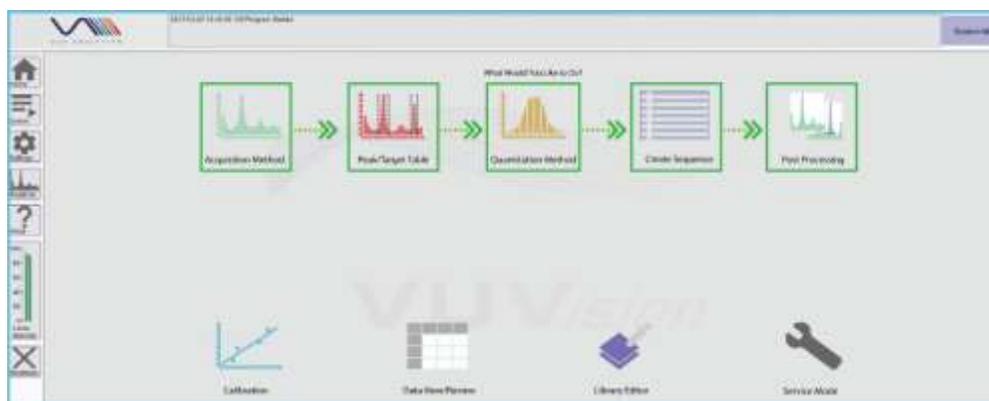


FIG. 1. Flujo de trabajo en pantalla principal: VUVision proporciona un flujo de trabajo directo para procesar y analizar datos.

Método de Adquisición

La cómoda interfaz del Método de Adquisición (Acquisition Method) en VUVision hace fácil:

- > Cargar el Método
- > Configurar parámetros de escaneado y composición del gas makeup
- > Realizar ajustes GC clave
- > Guardar ajustes del Método

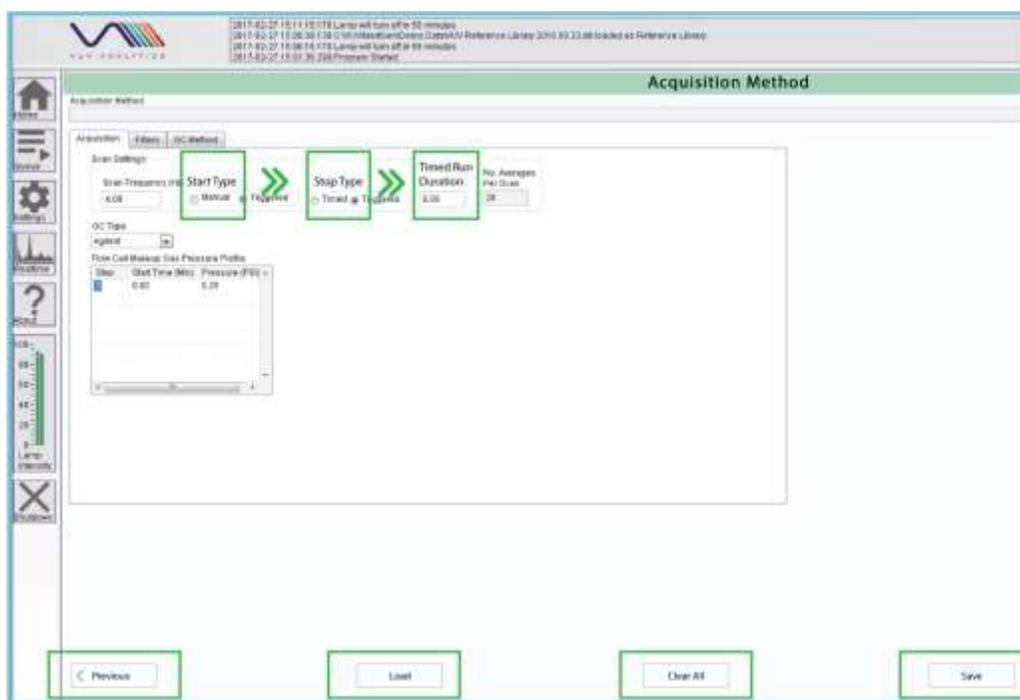


FIG. 2. Acquisition Method: VUVision ofrece una intuitiva interfaz del método de adquisición de datos muy fácil de instalar.

Filtros Espectrales

El espectro de absorbancia completo VUV se recoge para cada muestra durante la adquisición de datos. El uso de filtros durante la revisión de datos es una poderosa herramienta para la visualización de analitos. Por defecto, los ajustes predeterminados del filtro forman parte de cada método de adquisición. Los ajustes de filtro personalizables permiten especificar el nombre del filtro, el rango de longitud de onda y el tipo de filtro (estándar, aditivo o sustractivo). Los filtros personalizados se pueden aplicar antes o después de la adquisición de datos.



FIG. 3. Configuración del Filtro Espectral: Acquisition Method cuenta con un filtro espectral altamente flexible configurado para la visualización del analito.

Tabla Pico/Objetivo

La tabla Pico/Objetivo permite a los usuarios definir regiones o picos de interés para la identificación del analito a través de la comparación con los compuestos de la librería

VUV. La función de búsqueda en librería de la tabla Pico/Objetivo facilita rápidamente la definición de posibles resultados para el análisis cualitativo y cuantitativo.

FIG. 4. Tabla Pico/Objetivo:

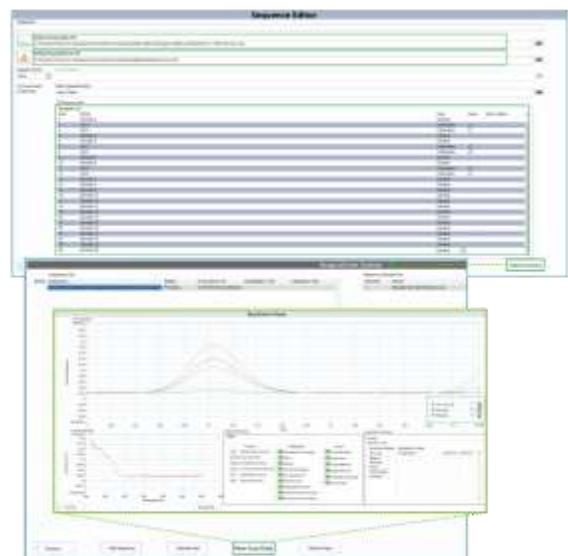
Los picos o zonas de interés pueden ser identificadas por el software y seleccionadas para el análisis eligiendo desde la tabla resumen de picos o haciendo click en un pico del cromatograma. Los posibles resultados se ajustan desde los compuestos de la librería VUV y los ajustes estadísticos proporcionados para guiar en la creación de la tabla Pico/Objetivo.



Editor de Secuencias

El editor de secuencias minimiza el número de pasos necesarios para configurar una secuencia de muestra. Elija su archivo de adquisición, el archivo de cuantificación, proporcione información de la muestra y luego envíe la secuencia a la cola. Las muestras se pueden especificar como calibración, blanco, muestra de control o muestra. Se puede añadir un número ilimitado de muestras y niveles de calibración a una secuencia.

FIG. 5. Editor de secuencias: La configuración sencilla de la secuencia reduce el tiempo para datos con muestras flexibles y parámetros de calibración. Realice el seguimiento del progreso de la secuencia a través de la cola de adquisición o de la vista en tiempo real.



Calibración

El módulo de Calibración proporciona una configuración intuitiva de una calibración externa utilizando las operaciones de adquisición existentes y un archivo de tabla de picos. Aplique la Tabla de picos a los archivos de adquisición, añada las

concentraciones de calibración objetivo y haga clic en el botón "Calibrar" para generar un informe de calibración. Las opciones de la muestra incluyen niveles de calibración, ajuste polinómico, calibración de punto cero y unidades de concentración.



FIG. 8 Configuración de la Calibración e Informe:

El módulo de Calibración proporciona una configuración intuitiva y muestra resultados de calibración interna o externa con informes completos.

Editor de Librería

El editor de la librería permite la búsqueda de compuestos, visualización de los espectros de absorbancia e información relacionada de los compuestos, la comparación de múltiples perfiles espectrales y la adición de espectros de compuestos generados por el usuario a la librería.

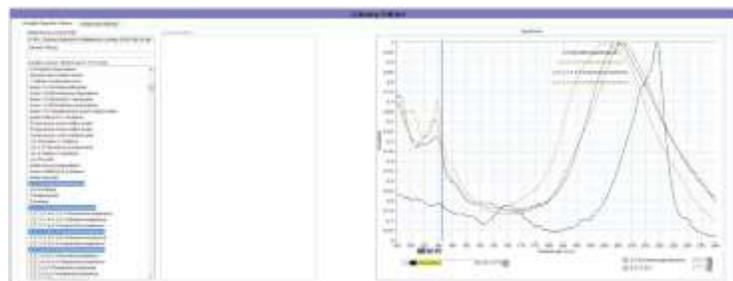


FIG. 9. Editor de librería: El editor de la librería proporciona una interfaz fácil para comparar espectros de compuestos, añadir nuevos analitos de interés y revisar la información relevante del compuesto.

Vista/Revisión de Datos

El menú Vista/Revisión de Datos realiza el análisis cualitativo de las adquisiciones que actualmente se están realizando o de los análisis previamente adquiridos. Es especialmente útil el análisis de muestras desconocidas utilizando la característica VUV Auto Qual, que proporciona la mejor

identificación basada en la compatibilidad de la librería VUV. Pueden resaltarse picos específicos o áreas de interés para la identificación de compuestos mediante ajuste con la librería espectral.

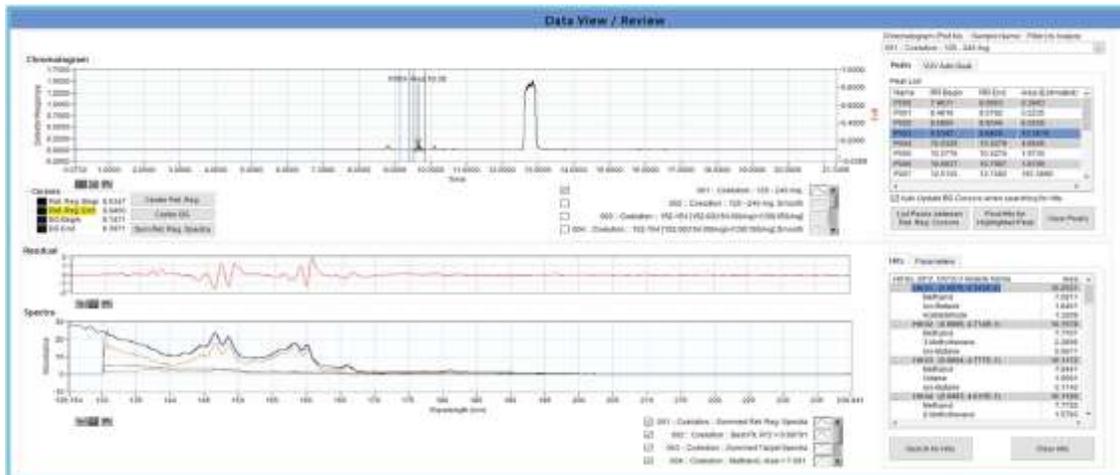


FIG. 10. Vista/Revisión de Datos: Pueden seleccionarse las zonas de interés y los espectros de analito que se ajustan con los compuestos de librería VUV.

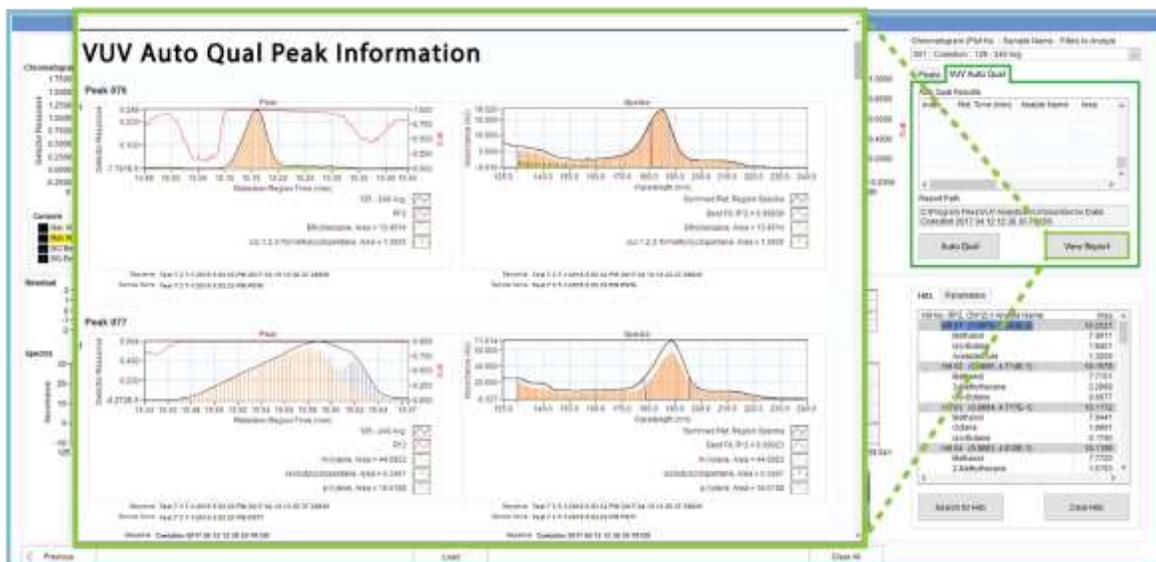


FIG. 11. Informe Auto Qual: Auto Qual proporciona la mejor identificación de compuestos desconocidos utilizando el ajuste con compuestos en librería VUV. Se genera un informe detallando el cromatograma, el espectro y el compuesto más cercano para cada pico detectado.



LA CIENCIA EN UNA NUEVA LUZ

VUV ANALYTICS, INC.

715 DISCOVERY BLVD., STE 502, CEDAR PARK, TX 78613

512.333.0860

WWW.VUVANALYTICS.COM

TRADUCIDO POR GALLPE-AC / DISTRIBUIDOR VUV ANALYTICS EN ESPAÑA