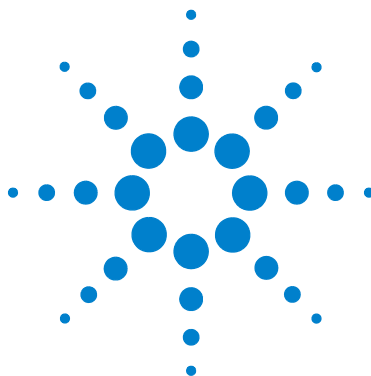




Agilent 7696A

Banco de trabajo de preparación de muestras

Guía de iniciación rápida



Agilent Technologies

Avisos

© Agilent Technologies, Inc. 2010

No se permite la reproducción de parte alguna de este manual de ninguna forma ni por cualquier medio (incluyendo su almacenamiento y recuperación electrónicos y la traducción a idiomas extranjeros) sin el consentimiento previo por escrito de Agilent Technologies, Inc. según lo estipulado por las leyes de derechos de autor estadounidenses e internacionales.

Número de referencia del manual

G4529-95010

Edición

Primera edición, diciembre de 2010

Impreso en EE.UU.

Agilent Technologies, Inc.
2850 Centerville Road
Wilmington, DE 19808-1610 USA

安捷伦科技（上海）有限公司
上海市浦东新区外高桥保税区
英伦路 412 号
联系电话：（800）820 3278

Garantía

El material contenido en este documento se facilita "tal cual" y está sujeto a cambios sin previo aviso en ediciones futuras. Asimismo, y en la medida en que esté permitido por la legislación aplicable, Agilent rechaza todas las garantías, ya sean expresas o tácitas, relativas a este manual y a la información contenida en el mismo, incluidas a título enunciativo pero no limitativo las garantías implícitas de comerciabilidad e idoneidad para un fin determinado. Agilent no se responsabiliza de los errores contenidos en este manual ni de los daños ocasionales relativos al suministro, uso o prestaciones de este documento o de la información contenida en el mismo. En el supuesto de que Agilent y el usuario hayan firmado un contrato aparte por escrito cuyos términos de garantía que cubren el material contenido en este documento sean contrarios a los presentes términos, prevalecerán los términos de garantía del contrato firmado aparte.

Licencias de tecnología

El hardware y/o el software que se describen en este documento se ofrecen bajo licencia y pueden ser utilizados o copiados únicamente de acuerdo con los términos de esa licencia.

Derechos limitados

Si el software es para su uso de acuerdo a un contrato o subcontrato preferente para el gobierno de Estados Unidos, dicho Software se suministra y se licencia como software informático comercial ("Commercial computer software") según la definición de la norma DFAR 252.227-7014 (junio de 1995), como artículo comercial ("commercial item") según la definición de la norma FAR 2.101(a) o como software informático con derechos limitados ("Restricted computer software") según la definición de la norma FAR 52.227-19 (junio de 1987) o cualquier regulación o cláusula de contrato de otra agencia. El uso, la duplicación y la divulgación del Software están sujetos a los términos de la licencia comercial estándar de Agilent Technologies y los departamentos y agencias distintos al Departamento de Defensa del gobierno de Estados Unidos no recibirán más derechos que los establecidos en los derechos limitados (Restricted Rights) definidos en la norma FAR 52.227-19(c)(1-2) (junio de 1987). Los usuarios del gobierno de Estados Unidos no recibirán más derechos que los establecidos en los derechos limitados (Limited Rights) definidos en las normas FAR 52.227-14 (junio de 1987) o DFAR 252.227-7015 (b)(2) (noviembre de 1995), aplicables a todos los datos técnicos.



Guía de iniciación rápida del banco de trabajo de preparación de muestras 7696A de Agilent

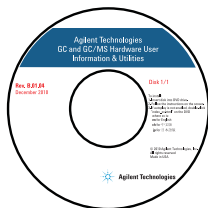
Introducción	4
Dónde encontrar información	5
Descripción general del sistema	8
Software del banco de trabajo 7696A de Agilent	9
Procedimientos iniciales con el software del banco de trabajo	11

Introducción

Este documento ofrece una descripción del sistema Agilent 7696A Sample Prep WorkBench.



Dónde encontrar información



Además de este manual, Agilent le ofrece varios productos de aprendizaje con instrucciones sobre la instalación, funcionamiento, mantenimiento y diagnóstico y solución de problemas del banco de trabajo de preparación de muestras 7696A de Agilent. Esta información se encuentra en el DVD de utilidades e información del usuario del hardware del GC y GC/MS de Agilent que se incluye con el instrumento.



El DVD de utilidades e información del usuario del hardware del GC y GC/MS de Agilent proporciona una amplia colección de ayuda en línea, videos y libros para los cromatógrafos de gas, los detectores selectivos de masas y los muestreadores de Agilent. Se incluyen versiones localizadas de la información que necesita más, tales como:

- Documentación de procedimientos iniciales
- Información de preparación de las instalaciones
- Información reglamentaria y de seguridad
- Instalación, funcionamiento, mantenimiento y resolución de problemas

Documentación disponible para el usuario de 7696A

Los manuales disponibles se enumeran en el orden en que los necesitará.

Preparación de las instalaciones

Empiece aquí. El manual Preparación de las instalaciones enumera todas las piezas y los requisitos necesarios para instalar y configurar el sistema del banco de trabajo de preparación de muestras.

Instalación, funcionamiento y mantenimiento

El manual de instalación, funcionamiento y mantenimiento brinda información reglamentaria y de seguridad, procedimientos de instalación, información de funcionamiento y un capítulo dedicado al mantenimiento, y al diagnóstico y la resolución de problemas.

Información reglamentaria y de seguridad Lea el capítulo Información reglamentaria y de seguridad antes de utilizar el sistema del banco de trabajo de preparación de muestras y siempre que sea necesario. El capítulo Información reglamentaria y de seguridad describe las precauciones de seguridad importantes que debe seguir al instalar y utilizar el banco de trabajo de preparación de muestras, al igual que información reglamentaria de importancia.

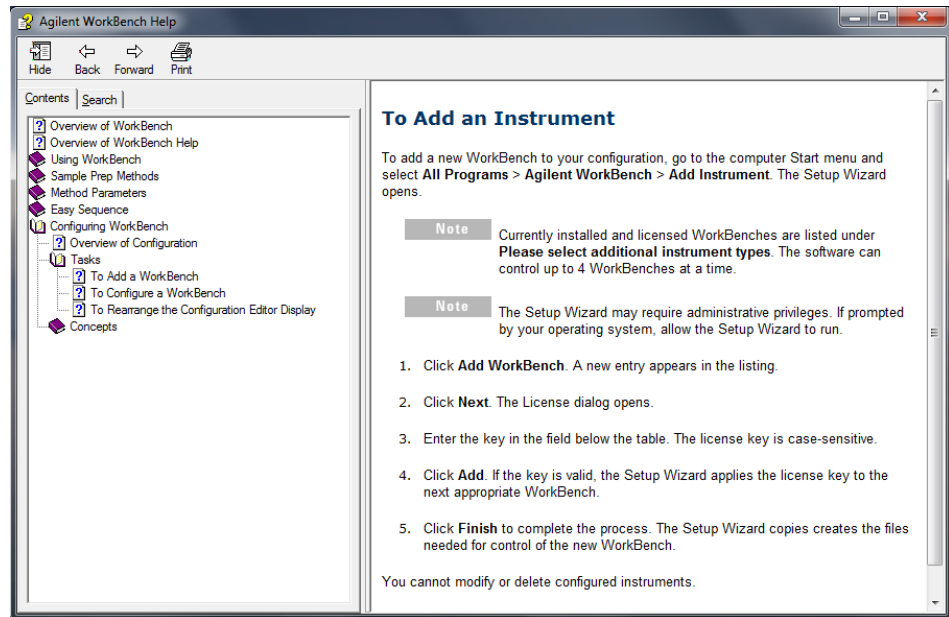
Instalación El capítulo Instalación proporciona todos los pasos necesarios para la instalación correcta del hardware y software del banco de trabajo de preparación de muestras.

Funcionamiento El capítulo Funcionamiento describe las tareas habituales de hardware y software necesarias para el funcionamiento del banco de trabajo de preparación de muestras de forma rutinaria. Utilice este capítulo para familiarizarse con el instrumento y el software, y para encontrar los números de pieza de los consumibles, tales como viales, etiquetas de viales, tapones, etc.

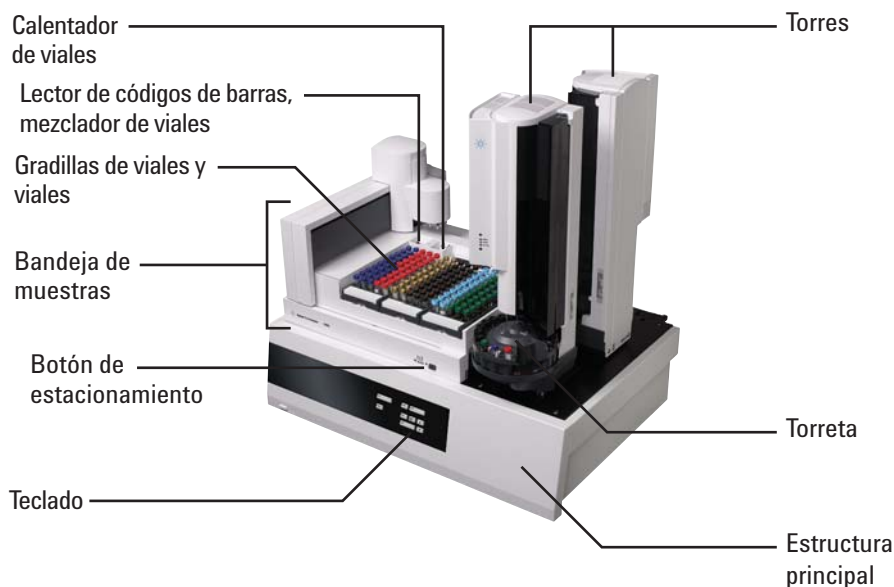
Mantenimiento y resolución de problemas Cuando sea necesario, consulte el capítulo Mantenimiento y resolución de problemas para obtener los procedimientos de mantenimiento, consejos en cuanto al diagnóstico y la resolución de problemas, y procedimientos que ayudan a mejorar el rendimiento o a corregir problemas.

Sistema de ayuda en línea

El software del banco de trabajo 7696A de Agilent incluye un amplio sistema de ayuda en línea con información detallada, tareas comunes y ejercicios didácticos en vídeo en cuanto al uso del software.



Descripción general del sistema



El sistema del banco de trabajo consiste en el hardware de preparación de muestras 7696A y el software de control 7696A. El sistema asocia el hardware (dos muestreadores de líquido automáticos, un mezclador, un calentador, un lector de códigos de barras y una bandeja robotizada) con la tecnología de software de preparación de muestras fácil y de secuencia fácil de Agilent.

El hardware realiza los pasos de preparación de muestras física de forma precisa y repetitiva, como repartir, lavar, mezclar, calentar, agitar, etcétera. El software proporciona un interfaz fácil de usar para gestionar estos pasos del método preparación de muestras y preparar series de muestras o estándares.

Además, el software también proporciona el seguimiento de recursos. Antes de empezar a preparar tareas, puede saber inmediatamente si dispone de los recursos suficientes para finalizar el trabajo correctamente. Por ejemplo, el software comprobará si tiene los viales de muestras vacíos suficientes o estándares internos restantes y le avisará que reponga estos recursos antes de empezar a procesar las muestras.

Software del banco de trabajo 7696A de Agilent

El software del banco de trabajo 7696A de Agilent proporciona todas las herramientas necesarias para la preparación de las muestras. Utilice el banco de trabajo y el software para realizar tareas como:

- Preparación de muestras
- Derivatizaciones
- Diluciones
- Adiciones ISTD

Consulte el sistema de ayuda en línea del software del banco de trabajo para obtener información detallada en cuanto a cómo realizar estas tareas.

Flujo de trabajo previsto

El hardware y software integrados proporcionan un sistema de preparación de muestras robusto y fácil de usar que proporciona resultados repetibles, registros y seguimiento de recursos. Consulte el diagrama de flujo de trabajo previsto (Figura 2) para ver un panorama del proceso de preparación de muestras.

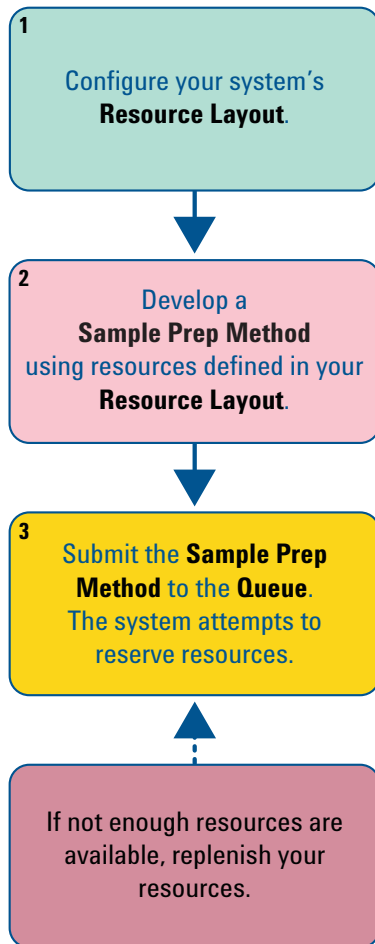


Figura 1 Diagrama de flujo de trabajo previsto

Procedimientos iniciales con el software del banco de trabajo

Para utilizar el software del banco de trabajo:

- 1 Vaya a **Menú Inicio de Windows > Todos los programas > Agilent WorkBench** y seleccione el instrumento en la lista de menú. Se abre el software del banco de trabajo (Figura 2).

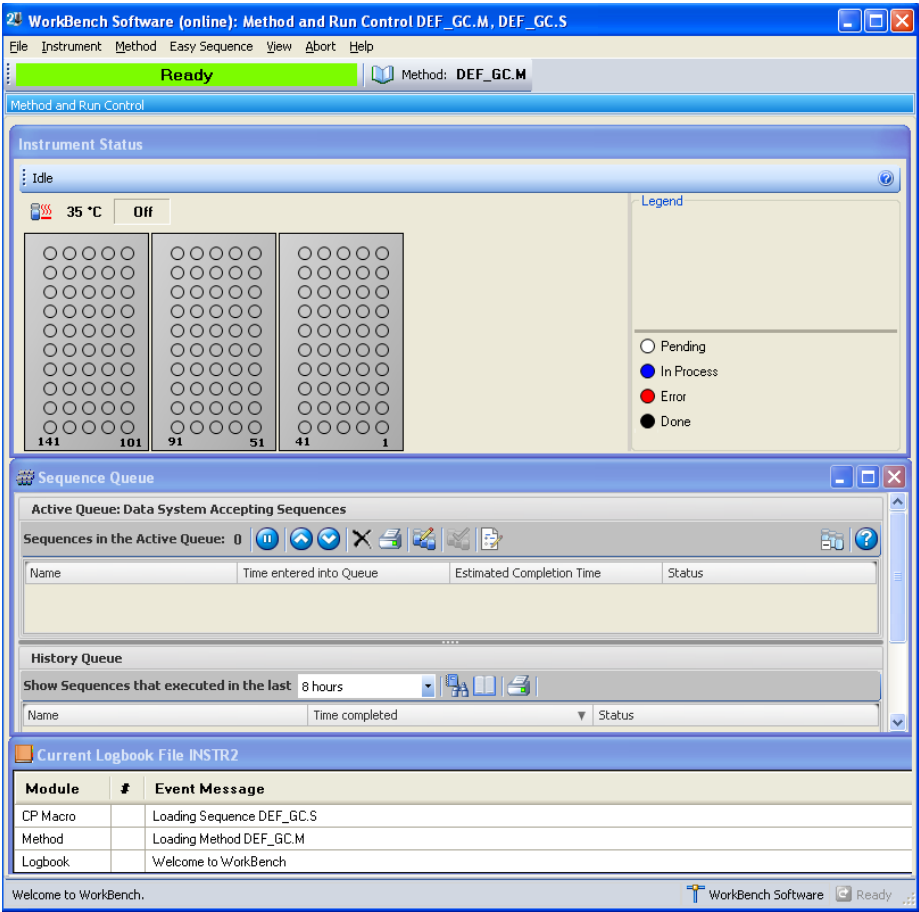


Figura 2 Software del banco de trabajo 7696A de Agilent

- 2 Vaya a **Instrument > Resource Layout...** y configure la distribución de los recursos e el cuadro de diálogo Sample Prep Resource Layout Editor (Figura 3).

The image shows the 'Sample Prep Resource Layout Editor' dialog box. It has a title bar with a close button. Below the title bar is a menu bar with 'Import Layout', 'Export Layout', 'Layout Print Preview', and 'Help'. The main area contains the following fields and controls:

- Resource Name:** A text input field.
- Resource Type:** A dropdown menu set to 'Chemical Resource'.
- Use Type:** Two radio buttons: 'By Volume' (selected) and 'By Use'.
- Usable Volume per Vial (μL):** A text input field set to '1500'.
- Uses per Vial:** A spinner box set to '1'.
- Display Color:** A color selection dropdown set to 'Goldenrod'.
- Resource Syringe Parameters >>** A button.
- Vial Layout:** Three 10x10 grids of circles representing vials. Below each grid are labels: the first grid has '141' and '101', the second has '91' and '51', and the third has '41' and '1'.
- Vial Range:** A text input field.
- Buttons:** 'Add', 'Remove', 'Replace', 'Cancel', 'Save Layout', and 'Close'.

Figura 3 Sample Prep Resource Layout Editor

- 3 Vaya a **Method > Edit Agilent 7696A Parameters...** para crear un método de preparación de muestras en el cuadro de diálogo Setup Method (Figura 4).

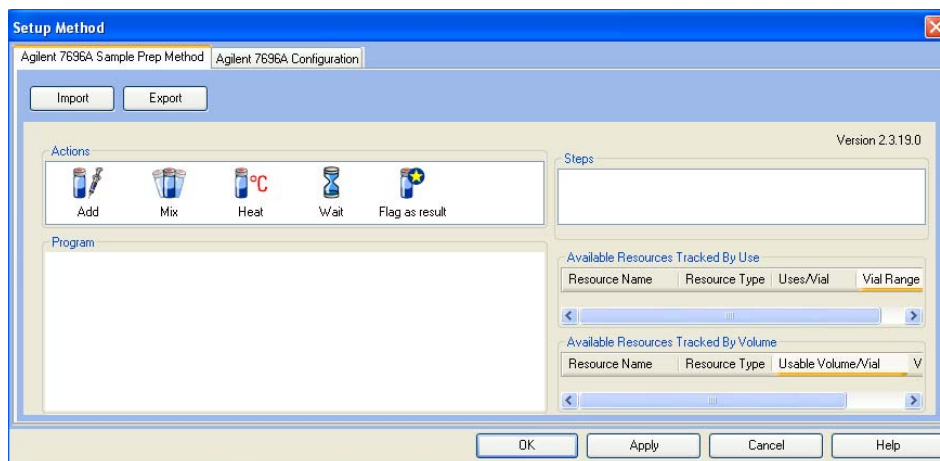


Figura 4 Setup Method

- 4 Vaya a **Easy Sequence > Edit/Execute Easy Sequence...** para definir las muestras y crear una secuencia en el cuadro de diálogo Easy Sequence (Figura 5).

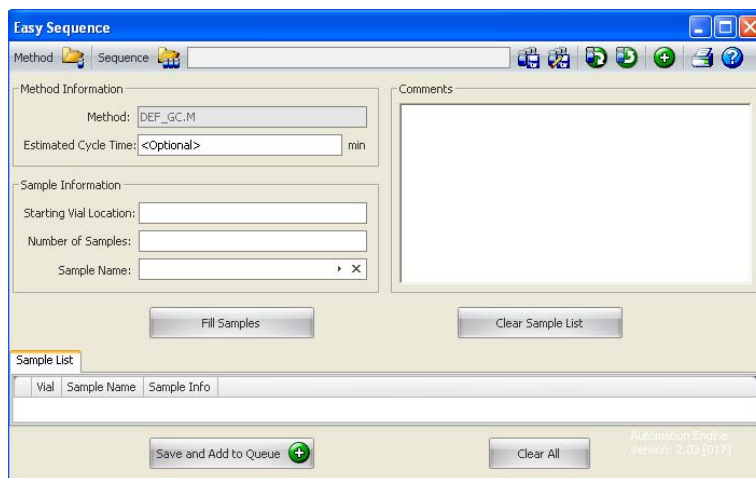


Figura 5 Easy Sequence

- 5 Vaya a **View > Sequence Queue** para ver el procesamiento de secuencias en el cuadro de diálogo Sequence Queue (Figura 6).

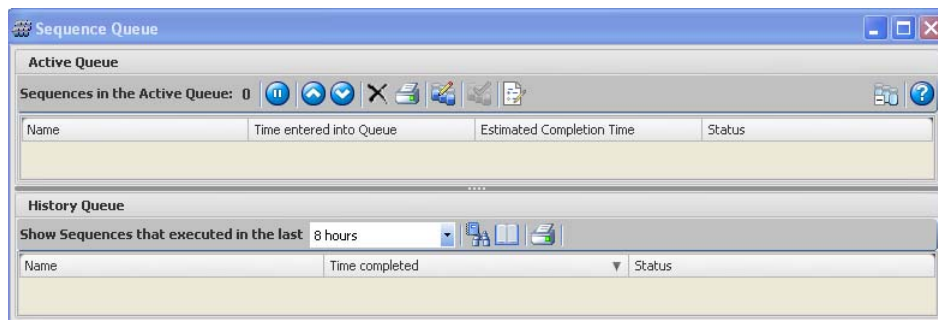


Figura 6 Sequence Queue

- 6 Vea el panel Instrument Status (Figura 7) para supervisar el estado actual del instrumento.

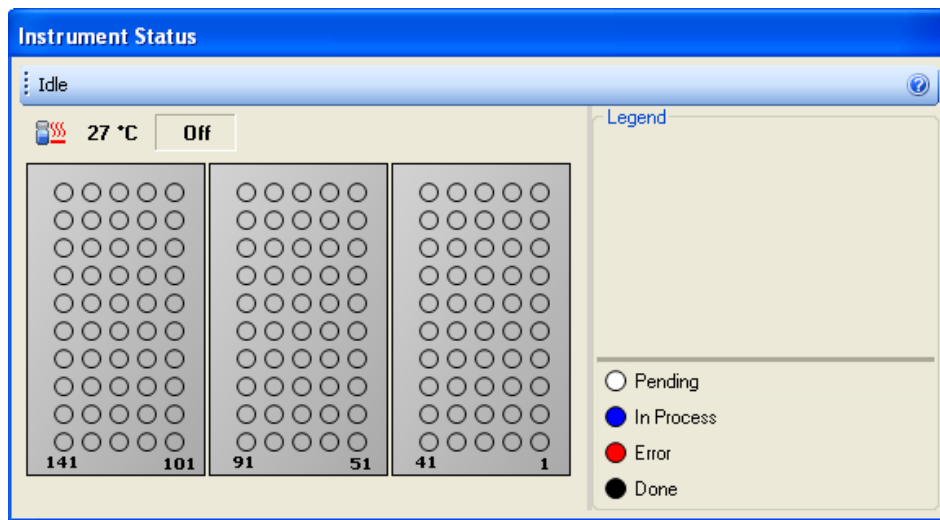


Figura 7 Instrument Status

Consulte el sistema de ayuda en línea del software del banco de trabajo para obtener más información.