thermoscientific

Chromeleon CDS

Instrumentos, Inteligencia, Información

ThermoFisher SCIENTIFIC

Un CDS para sus instrumentos de cromatografía y espectroscopía de masas de rutina

Nuestros instrumentos de cromatografía y espectroscopía de masas son intuitivos e innovadores — garantizan una operación simple y logran mejores separaciones y una mayor sensibilidad nunca antes vistos.

El Sistema de Datos Cromatográficos (CDS) Thermo Scientific™ Chromeleon™ está construido sobre los mismos principios — simplificando su flujo de trabajo y brindándole mejor información de sus datos, proporcionándole facilidad de uso, control completo de los instrumentos, análisis automático de los datos y generación de informes flexible.

Un CDS es vital para un manejo eficaz y confiable de los datos cromatográficos de hoy en día y para la administración del proceso analítico completo. Desde las pruebas de calidad de rutina hasta los métodos de investigación, con todo aquello que se encuentra en el medio, Chromeleon CDS agiliza todo su flujo de trabajo, proporcionando mejores resultados, más rápido.

Chromeleon CDS lo ayuda a…

…aumentar la productividad

- Reduce los errores en la configuración de las secuencias utilizando eWorkflows
- Más análisis “correctos la primera vez” utilizando el Inicio Inteligente [Smart Startup] y el Control de Corridas Inteligente [Intelligent Run Control]
- Procesamiento de datos, revisión y generación de informes más veloz, con actualización dinámica y herramientas inteligentes integradas

"Con el flujo de trabajo completamente automático que proporciona Chromeleon CDS, ahora podemos realizar análisis durante el almuerzo, por las noches, los fines de semana, y de esta manera podemos analizar más muestras con el mismo número de técnicos."

Rene Spang, Jefe del Servicio de Espectrometría de Masas del Laboratorio, Bayer Pharmaceuticals

…controlar todos sus instrumentos

- Control nativo de los Instrumentos IC, GC, LC y MS de Thermo Fisher Scientific
- Control exhaustivo de más de 300 instrumentos de otros fabricantes
- ePanels personalizables que proporcionan un aspecto y sensación consistentes para todos los instrumentos

…sacar el máximo provecho de sus datos

- Brinde resultados precisos y confiables con herramientas de notificación integradas
- Cree los informes que necesita utilizando el diseñador de informes basado en hojas de cálculo
- Busque, compagine e informe los resultados de múltiples secuencias utilizando poderosas herramientas de extracción de datos

…conectar su laboratorio

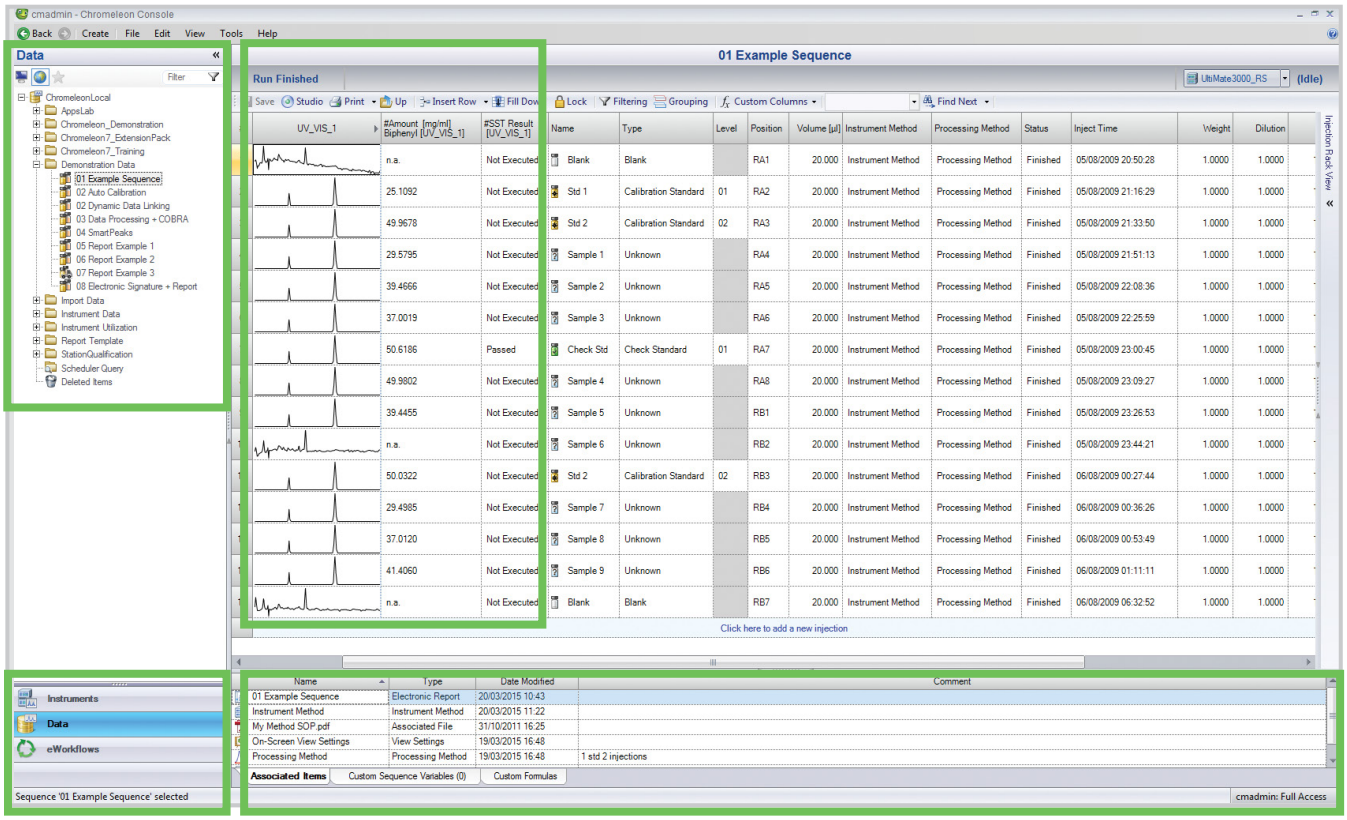
- Conecte las estaciones de Chromeleon CDS existentes para crear una solución que cumpla con todo el laboratorio sin autorizaciones adicionales
- Utilice recursos de red y centralice la administración de las estaciones de su Chromeleon CDS
- Interactúe fácilmente con el software de otro laboratorio

Conozca a Chromeleon CDS

Consola Chromeleon CDS: Instrumentos, Datos y eWorkflows

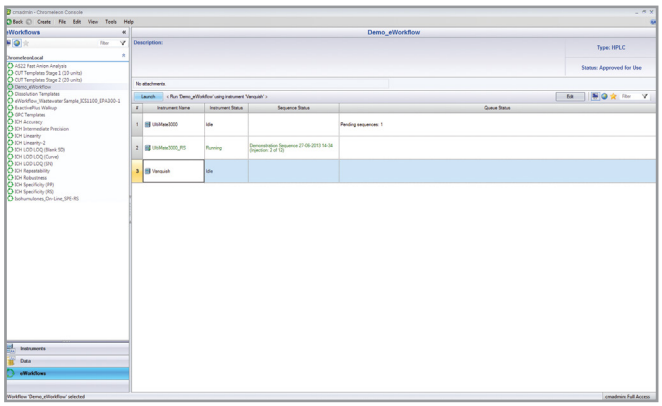
Fácil organización de los datos
La organización de las carpetas se puede adecuar para que se adapte a cualquier flujo de trabajo.

Acceso instantáneo a los datos
Los Patentados MiniPlots y las columnas de reportes personalizados proporcionan información inmediata sobre la calidad de la inyección y los resultados.

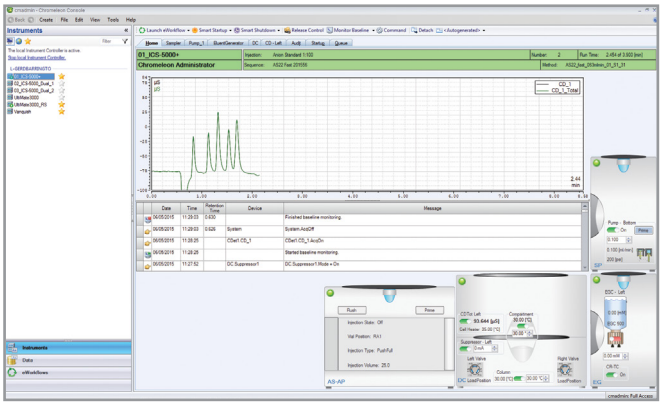


Categorías convenientes
Para una navegación fácil entre instrumentos, datos y eWorkflows.

Ítems asociados
Se incluyen todos los archivos que se necesitan para ejecutar, procesar y reportar los datos. También se adjuntan archivos externos, por ej., un procedimiento operativo estándar (SOP) para el acceso directo.



eWorkflows – la forma más veloz para ir de las muestras a los resultados confiables



ePanels personalizables para el control de los instrumentos

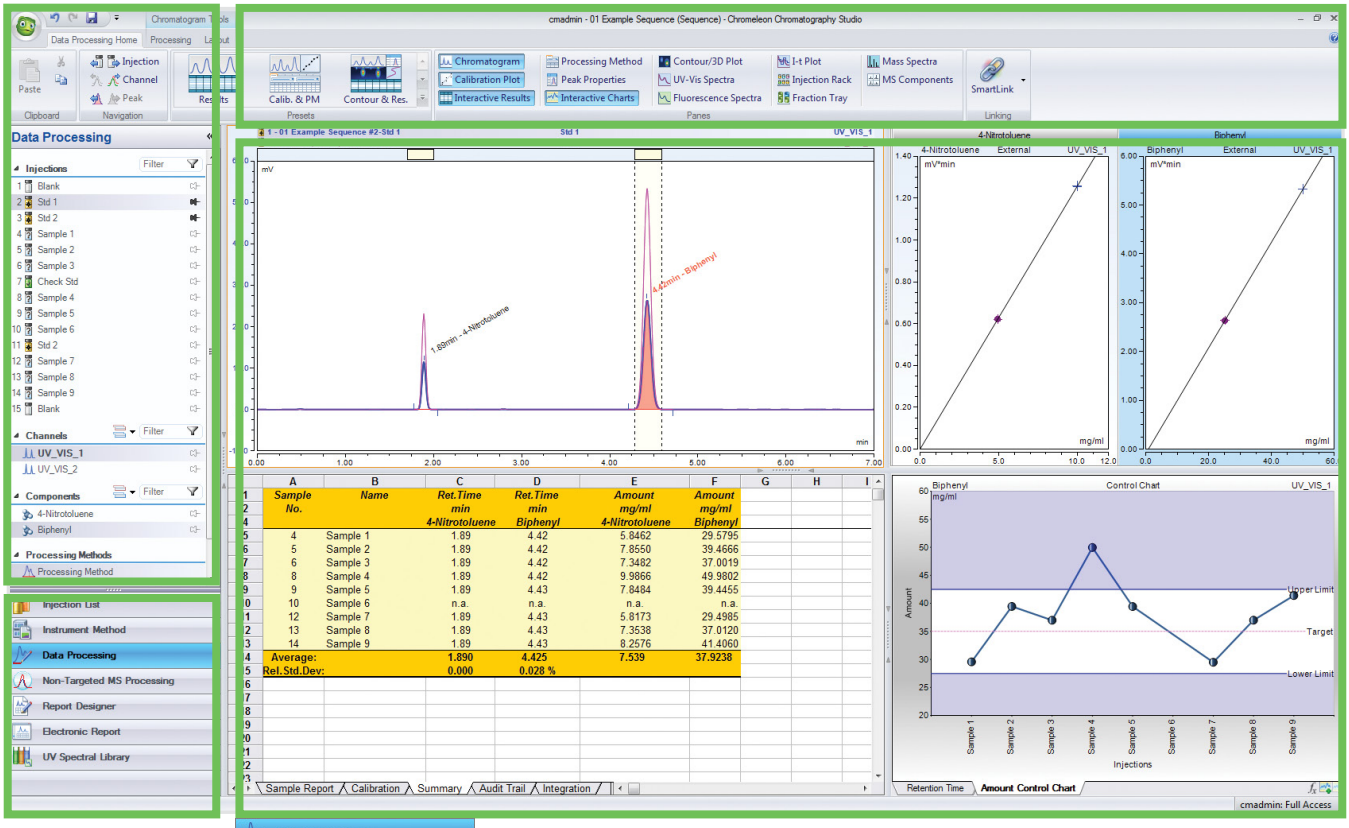
“El software nos resultó muy fácil de aprender y de utilizar diariamente ya que es extremadamente intuitivo y tiene una interfaz limpia y accesible.”

Tiziana Nardin, Técnica de Alimentos, Fondazione Edmund Mach

Estudio de cromatografía (Studio): Procesamiento de datos y generación de informes

Navegación fácil entre muestras
Cambio rápido entre inyecciones y anclaje para superposición.

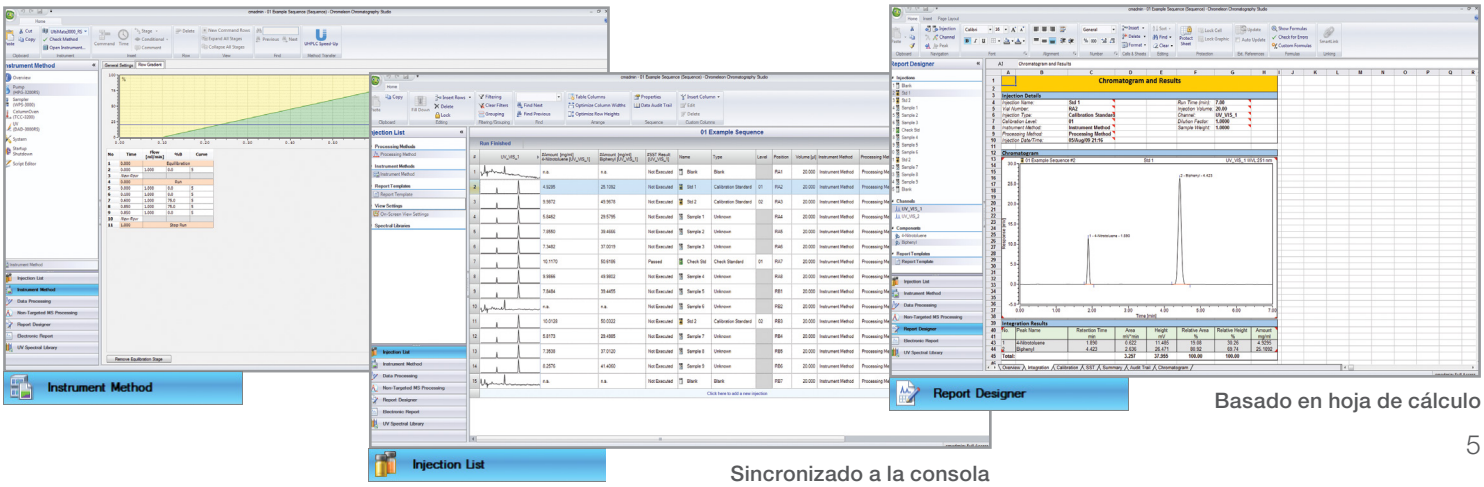
Cinta de opciones interactiva
Encuentre fácilmente todas las herramientas relevantes y las funciones de la actividad actual.



Categorías convenientes
Acceso a todo lo que necesita para procesar, revisar y reportar la secuencia completa.

Método de procesamiento, calibración / gráficos de espectros, resultados interactivos / tablas y más

Área de trabajo amplia
Visualice toda la información necesaria en un lugar para una revisión rápida y fácil de los datos.



Sincronizado a la consola

Basado en hoja de cálculo

“Chromeleon CDS es un software muy completo y fácil de usar. En pocos pasos, usted puede integrar, identificar y cuantificar compuestos de interés y crear informes, tablas, gráficos, reduciendo el tiempo de procesamiento de datos.”

Brian Alliston, Experto en Integridad de Datos y Especialista en CDS, Sterling Pharma Solutions

Aumente la productividad

Mejore la eficiencia del laboratorio con simplicidad operativa y funcionalidad inteligente

Chromeleon CDS fue diseñado tomando en cuenta a científicos y técnicos. Simplifica las tareas repetitivas, reduce errores y lo ayuda a lograr más análisis ‘correctos la primera vez’. Estas herramientas inteligentes hacen que su trabajo sea más rápido y más fácil, y le garantizan resultados de calidad reproducibles:

- **eWorkflows** – Ejecución sin errores de cada análisis para cumplir con los requisitos del SOP. Cree secuencias completas, correctas con todos los elementos necesarios (métodos, informes, estructura y otros archivos como el SOP)
- **Inicio Inteligente y Comprobación de Secuencia Lista** – Corridas analíticas sin preocupaciones que garantizan que todo esté equilibrado y listo para funcionar
- **Pruebas de Idoneidad del Sistema (SST) con Control Inteligente de Corridas (IRC)** – Verificaciones automáticas para límites de aprobación/falla dentro de la corrida que se puede configurar para reinyectar muestras o incluso abortar la corrida y apagar el instrumento en función del resultado.
- **Diseñador de Informes** – Sólidas plantillas diseñadas como hojas de cálculo que simplifican la creación de informes y cumplen con todos los requisitos de creación de informes y tablas.

“Chromeleon CDS es un software muy completo y fácil de usar. En pocos pasos, usted puede integrar, identificar y cuantificar compuestos de interés y crear informes, tablas, gráficos, reduciendo el tiempo de procesamiento de datos.”

Tiziana Nardin, Técnica en Alimentos, Fondazione Edmund Mach

Procesamiento más rápido de datos

El control de los lotes y el reprocesamiento de los datos pueden llevar mucho tiempo, ser subjetivos y propensos a errores. Las herramientas inteligentes de Chromeleon CDS aumentan la productividad del laboratorio simplificando y controlando este proceso, lo que reduce los errores y el tiempo dedicado al procesamiento, la verificación y el reporte de los resultados.

- **MiniPlots™ y Columnas de resultados** – descripción general inmediata en secuencia de los datos y resultados.
- **Procesamiento dinámico de datos** – todas las selecciones y los cambios se reflejan instantáneamente en los datos y resultados, para todas las inyecciones en la secuencia, ahorrando tiempo.
- **SmartLink** – visualice toda la información necesaria para la evaluación rápida y fácil de los datos.
- **Asistente Cobra™** – establezca rápidamente la detección óptima de cada análisis en pocos pasos.
- **Asistente de Integración SmartPeaks™** – integre picos en forma consistente con sólo unos pocos clics.

Biblioteca AppsLab: Dele un impulso a su Desarrollo de Métodos

Encuentre aplicaciones y descargue Workflows listos para usar de la Biblioteca de Aplicaciones Analíticas AppsLab de Thermo Scientific™ justo dentro de Chromeleon CDS, donde se pueden ejecutar directamente.

Controle todos sus instrumentos

Chromeleon es el único CDS que proporciona control completo de los instrumentos cromatográficos de Thermo Fisher Scientific y de muchos otros proveedores, incluido el soporte para los flujos de trabajo de la espectrometría de masas cuantitativa para todas las técnicas de separación y las variantes, todos utilizando la misma interfaz del usuario intuitiva.

Control completo de instrumentos de LC, IC y GC

- Control superior de los instrumentos GC, IC, LC y MS de Thermo Fisher para todas las funciones.
- Control integral, confiable para más de 450 módulos de instrumentos diferentes, incluidos más de 300 instrumentos de cromatografía de otros proveedores de LC y GC.
- Controladores nativos proporcionados directamente por el fabricante original del equipo o creados en colaboración.

Interfaz de instrumentos intuitiva

- IePanels intuitivos para controlar su instrumento y la secuencia.
- Vea el estadoAudit Trail, y monitoree fácilmente los parámetros de referencia del detector.

Control integrado de instrumentos de espectrometría de masas

- Un único software para agilizar sus flujos de trabajo cromatográficos y de cuantificación de MS
- Integración completa de los instrumentos de Espectrometría de Masas de Thermo Fisher con controladores nativos del dispositivo
- Funciones potentes que proporcionan los beneficios de un uso inigualable, escalabilidad y cumplimiento para los usuarios de Espectrometría de Masas
- Utilice su MS como cualquier otro detector de rutina

LC – Separe las ciencias con nuestra revolucionaria tecnología LC.

- Mayor tiempo de actividad con predictición de estado y monitoreo de servicios
- Control inteligente de instrumentos con Inicio, Modo de espera y Apagado Inteligente
- Programación avanzada, por. ej., cambio de aplicaciones y colección de fracciones

LC-MS(MS) – Una solución única para sus flujos de trabajo cuantitativos.

- Control total de sistemas de cuadrupolo simples/triples de alta resolución/masa exacta (HR/AM)
- Procesamiento de datos por compuestos utilizando algoritmos de detección específicos de MS
- Vistas específicas de MS que incluyen TIC, XIC, Espectros de masas, canal de cuantificación y trazas

"Chromeleon CDS ofrece el mejor soporte para los instrumentos de terceros. El software de los competidores proporcionaba solo un soporte limitado para muchos menos instrumentos de terceros."

Bernd Boscolo,
Líder del Equipo de Proyectos de Mejoras del QC y Administrador de CDS
Douglas Manufacturing Ltd.

IC – Obtenga más de nuestros instrumentos líderes de IC e IC-MS.

- Único CDS con el control completo de todos los sistemas actuales de IC e IC-MS
- Control inteligente de instrumentos con Smart Startup, Standby y Shutdown
- Autodilución y reinyección de muestras fuera de rango

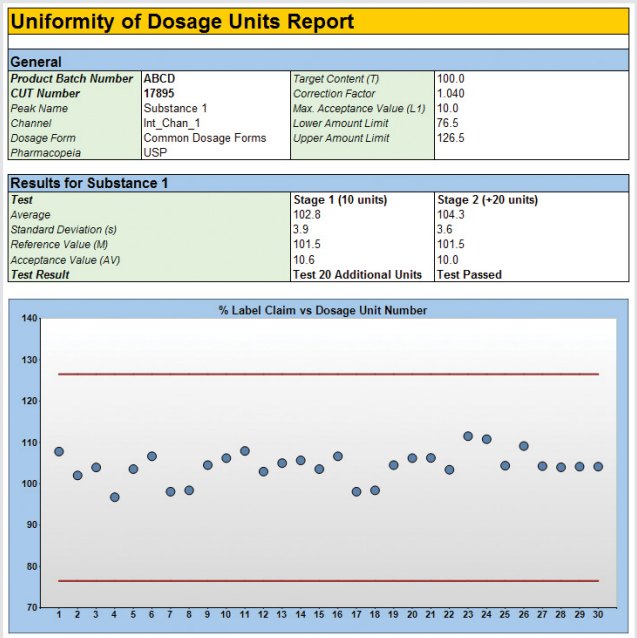
GC y GC-MS(MS) – Chromeleon CDS le brinda un control superior.

- Todas las funciones de GC y MS, incluidos el ajuste y la calibración del instrumento
- AutoSIM/AutoSRM para el desarrollo del método SIM/SRM automático
- Modo de inyección avanzada y preparación de muestras para una mayor productividad

Aproveche al máximo sus datos

El Diseñador de Reportes basado en hojas de cálculo flexibles de Chromeleon CDS proporciona una interfaz familiar simplificando la creación de las plantillas de informes predeterminados por el usuario y eliminando la exportación de los datos a las hojas de cálculo externas, con la consecuente reducción de errores.

- Realice todos los informes que necesita, reemplazando las hojas de cálculo externas
- Brinde resultados correctos y confiables con herramientas integradas
- Busque, recopile e informe los resultados de múltiples secuencias utilizando potentes herramientas de extracción de datos



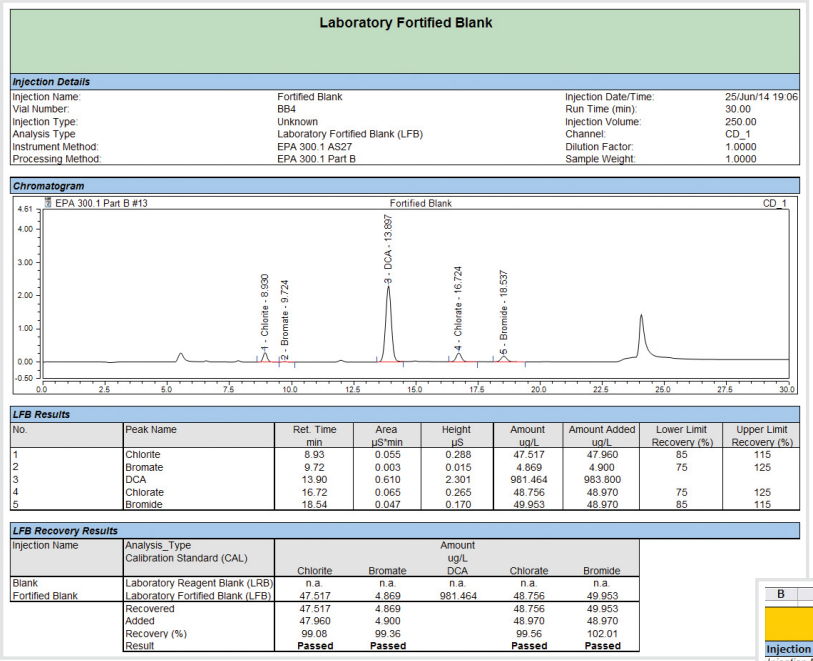
Uniformity of Dosage Units Report

General

Product Batch Number	ABCD	*Target Content (T)*	100.0
CUT Number	17895	*Correction Factor*	1.040
Peak Name	Substance 1	*Max. Acceptance Value (L1)*	10.0
Channel	Int_Chan_1	*Lower Amount Limit*	76.5
Dosage Form	Common Dosage Forms	*Upper Amount Limit*	126.5
Pharmacopeia	USP		

Results for Substance 1

Test	Stage 1 (10 units)	Stage 2 (+20 units)
Average	102.8	104.3
Standard Deviation (s)	3.9	3.6
Reference Value (M)	101.5	101.5
Acceptance Value (AV)	10.6	10.0
Test Result	Test 20 Additional Units	Test Passed



Laboratory Fortified Blank

Injection Details

Injection Name:	Fortified Blank	Injection Date/Time:	25/Jun/14 19:06
Vial Number:	BB4	Run Time (min):	30.00
Injection Type:	Unknown	Injection Volume:	250.00
Analysis Type	Laboratory Fortified Blank (LFB)	Channel:	CD_1
Instrument Method:	EPA 300.1 AS27	Dilution Factor:	1.0000
Processing Method:	EPA 300.1 Part B	Sample Weight:	1.0000

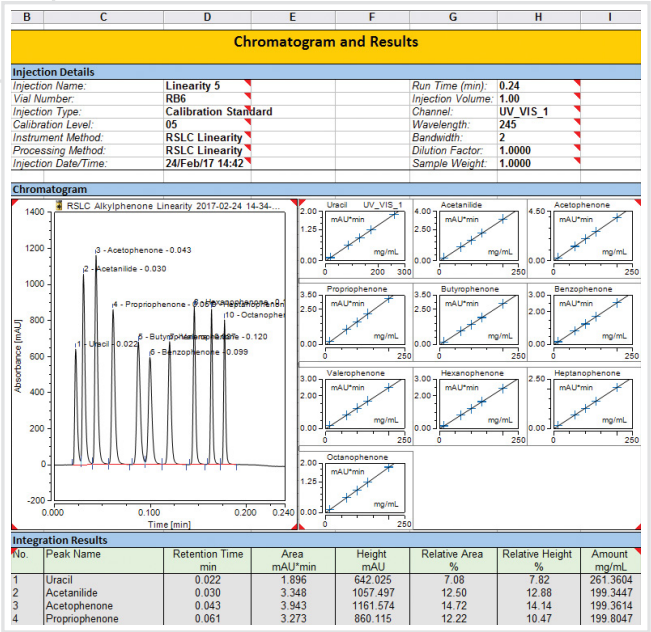
Chromatogram

LFB Results

No.	Peak Name	Ret. Time min	Area µS*min	Height µS	Amount ug/L	Amount Added ug/L	Lower Limit Recovery (%)	Upper Limit Recovery (%)
1	Chlorite	8.93	0.055	0.288	47.517	47.960	85	115
2	Bromate	9.72	0.003	0.015	4.869	4.900	75	125
3	DCA	13.90	0.610	2.301	981.464	983.800		
4	Chlorate	16.72	0.065	0.265	48.756	48.970	75	125
5	Bromide	18.54	0.047	0.170	49.953	48.970	85	115

LFB Recovery Results

Injection Name	Analysis_Type Calibration Standard (CAL)	Amount ug/L Chlorite	Bromate	DCA	Chlorate	Bromide
Blank	Laboratory Reagent Blank (LRB)	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Fortified Blank	Laboratory Fortified Blank (LFB)	47.517	4.869	981.464	48.756	49.953
	Recovered	47.517	4.869		48.756	49.953
	Added	47.960	4.900		48.970	48.970
	Recovery (%)	99.08	99.36		99.56	102.01
	Result	**Passed**	**Passed**		**Passed**	**Passed**



Chromatogram and Results

Injection Details

Injection Name:	**Linearity 5**	*Run Time (min):*	**0.24**
Vial Number:	**RB6**	*Injection Volume:*	**1.00**
Injection Type:	**Calibration Standard**	*Channel:*	**UV_VIS_1**
Calibration Level:	**05**	*Wavelength:*	**245**
Instrument Method:	**RSLC Linearity**	*Bandwidth:*	**2**
Processing Method:	**RSLC Linearity**	*Dilution Factor:*	**1.0000**
Injection Date/Time:	**24/Feb/17 14:42**	*Sample Weight:*	**1.0000**

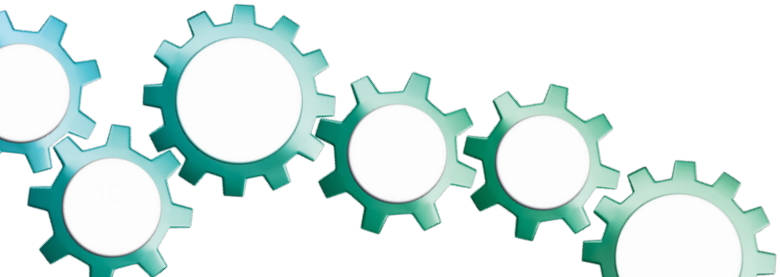
Chromatogram

Integration Results

No.	Peak Name	Retention Time min	Area mAU*min	Height mAU	Relative Area %	Relative Height %	Amount mg/mL
1	Uracil	0.022	1.896	642.025	7.08	7.82	261.3604
2	Acetanilide	0.030	3.348	1057.497	12.50	12.88	199.3447
3	Acetophenone	0.043	3.943	1161.574	14.72	14.14	199.3614
4	Propriophenone	0.061	3.273	860.115	12.22	10.47	199.8047

"El Diseñador de Informes Chromeleon CDS es una herramienta poderosa para calcular y presentar datos y, en nuestra opinión, es mucho mejor que cualquier otro paquete de software. Con los Informes de Chromeleon CDS, vemos ahorros en tiempo y costos equivalentes a cuatro o cinco empleados de tiempo completo, dependiendo de la carga de trabajo de cada mes."

Bernd Boscolo, Líder de Equipo de Proyectos de Mejoras de QC y Administrador de CDS, Douglas Manufacturing Ltd.



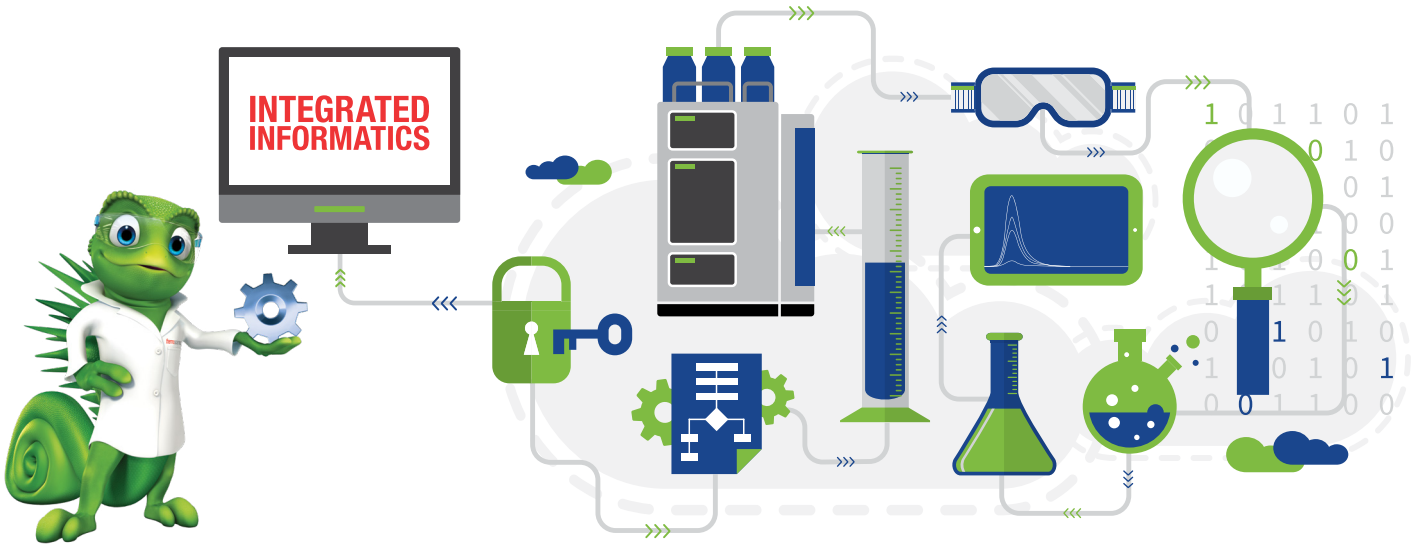
Conecte su laboratorio

Utilizar las funciones cliente-servidor de Chromeleon CDS es su próximo paso para lograr los niveles más altos de cumplimiento, integridad y seguridad de datos, y para obtener mayor eficiencia.

- Escale sin problemas desde una sola estación de trabajo a una red de laboratorios, hasta una implementación global en múltiples plantas.
- Cumpla con los requisitos regulatorios de CFR 21 Parte 11, Normas GxP y con los últimos lineamientos en integridad de datos.
- Logre un tiempo de actividad del laboratorio 24/7 con Protección Inteligente contra Fallas de la Red (NFP) manteniendo los instrumentos en funcionamiento, los datos accesibles y permitiendo la corrida de nuevas secuencias.
- Maneje fácilmente los datos, los usuarios y los recursos en todos los laboratorios, conservando el control central.

Como parte de la cartera de software de Informática Integrada Thermo Scientific™, Chromeleon CDS se integra perfectamente con SampleManager™ de Thermo Scientific™ para mejorar los procesos del laboratorio y eliminar los pasos manuales relacionados con los ensayos de las muestras, la obtención de los resultados y el análisis.

SampleManager es una solución única para la gestión de la información de laboratorio (LIMS), la gestión de datos científicos (SDMS) y el cuaderno de laboratorio electrónico (ELN) de procedimientos/sistema de ejecución de laboratorio (LES).



¿Está interesado en nuestra solución completa de gestión de datos? Conozca más sobre toda la cartera de productos de Informática Integrada de Thermo Scientific en **thermofisher.com/integratedinformatics**

¡Tilde Me gusta Charlie Chromeleon en Facebook para seguir sus viajes y obtenga actualizaciones importantes en el software de la cromatografía! **facebook.com/CharlieLovesChromatography**

Visite AppsLab Library para un acceso en línea a las aplicaciones de GC, IC, LC, MS y otras. **thermofisher.com/AppsLab**

Más información en **thermofisher.com/chromeleon**

Thermo Fisher SCIENTIFIC

©2018 Thermo Fisher Scientific Inc. Todas las marcas comerciales son propiedad de Thermo Fisher Scientific Inc. y sus compañías subsidiarias. Esta información se presenta como un ejemplo de las funciones de los productos de Thermo Fisher Scientific Inc. No tiene la intención de fomentar el uso de estos productos de ninguna manera que pueda infringir los derechos de propiedad intelectual de otros. Las especificaciones, los términos y los precios están sujetos a cambio. No todos los productos se encuentran disponibles en todos los países. Por favor consulte a su representante de ventas local para información. **BR80076-ES 0218S**