

Chromatographie Arbeitsplatzsystem



PC/Chrom ist ein vollständiges Softwarepaket welches Ihr GC, HPLC oder CE Detektor mit Ihrem Computer verbindet. PC/Chrom liest das Analogausgangssignal vom Detektor, digitalisiert das Signal, zeigt das Chromatogramm an und verarbeitet die Daten je nach den erforderlichen Benutzerspezifikationen für einen endgültigen Report, der ausgedruckt werden kann. Hardware und Software sowie das Netzteil und Detektorverkabelung sind im PC/Chrom Softwarepaket inbegriffen.

Datenerfassung

Hardware

- Durch einen Ethernetanschluss (TCP/IP) mit Ihrem persönlichen Computer verbunden
- Bedient bis zu vier zeitunabhängige Kanäle pro Computer
- Jeder Erfassungskanal nutzt einen 24-bit Hochauflösungskonverter (A/D)
- Datenerfassungsfrequenzen sind von 4,8,16 und 32 Proben pro Sekunde (Hz) möglich
- Datenerfassungen können entweder von der Tastatur, durch den Kontaktverschluss, oder mit dem TTL Anlauf Signal begonnen werden
- Funktionsweise für das TTL Ausgangssignal ist vorhanden
- Geschützt durch ein robustes Metallgehäuse

Software

- Windows 2000, XP und Vista-Unterstützt
- Datenerfassung kann innerhalb von ein paar Sekunden mittels Standardeinstellung oder Wiederrufung von gespeicherten Parametern beginnen.
- PC/Chrom erstellt spezielle Unterverzeichnisse für jeden Dateibestand der Chromatogramme und vereinfacht so die Disk Organisationen. Jedes Chromatogramm wird in einer einzelnen Datei innerhalb des spezifizierten Verzeichnis gespeichert.
- Automatische Peakintegration und die Kalkulation von unbekanntem Probekonzentrationen ist möglich.

Entwickelt für pharmazeutische Fachleute, von pharmazeutischen Fachleuten.

Datenanalyse

Peak Integration

- Zeitfunktionstabelle steuert automatische Integration der Peaks. So werden senkrecht fallende Bereiche, Tangente und Vor-Tangente Abschneidungen sowie gruppierte Peaks unterstützt. Automatische Integration der Peaks kann jederzeit innerhalb des Chromatogramms an und abgestellt werden.
- Neuintegration der Chromatogramme ist entweder manuell oder in einer Batch-Mode möglich.
- Batch Neuintegration erlaubt dem Benutzer auf Knopfdruck eine gesamte Reihenfolge von Chromatogrammen entsprechend einer aktualisierten Zeitfunktionstabelle neu zu integrieren.
- Manuelle Neuintegration erlaubt dem Benutzer die Peakanfänge und Stopzeiten per Mausklick zu wählen.

Kalkulationen

- Flächen und/oder Höhenkalkulationen sind unterstützt.
- Interne Standardkalkulationen sind unterstützt.
- Reaktionsfaktoren können erstellt werden um Kalibrierungen zu spezifizieren die nicht in der Standardeinstellung vorkommen.
- Nicht kalibrierte Peaks können unter Verwendung des spezifizierten Standards quantitativ bestimmt werden.
- Einstufige Standarde mit oder ohne Standarddurchschnittberechnung können verwendet werden um Probekonzentrationen zu kalkulieren.
- Mehrstufige Standarde mit bis zu 10 stufigen Standardkonzentrationen können ebenfalls verwendet werden.

Berichte

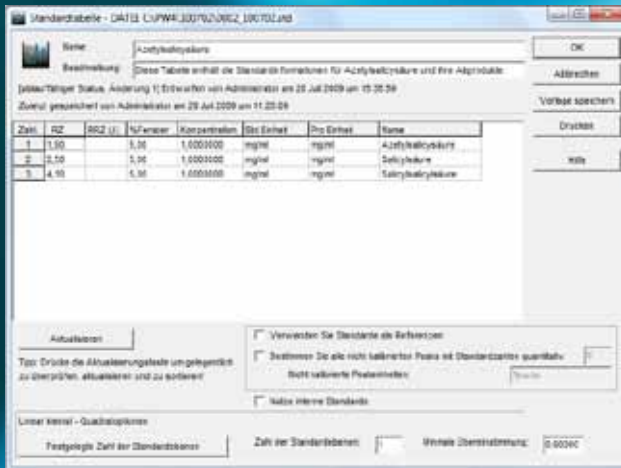
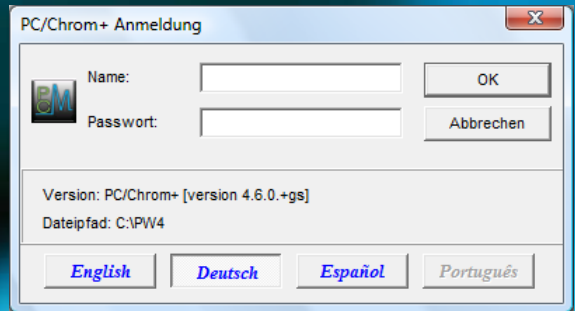
- Allgemeine Gesamtberichtsfähigkeiten, einschließlich Drucker, ASCII-Dateien und Dateien von Tabellenkalkulation.
- Ergänzend zum Standardschromatogrammreport sind zusätzliche Ansichten möglich:
 - Alternieren der hellen und dunkelgrauen Peaks
 - Peakasymmetrie und gezeichnete halbe Höhenlinien innerhalb des Peaks
- Chromatographische Peaks können auf dem Chromatogramm mit diesen kundengerechten

Kombinationen beschriftet werden:

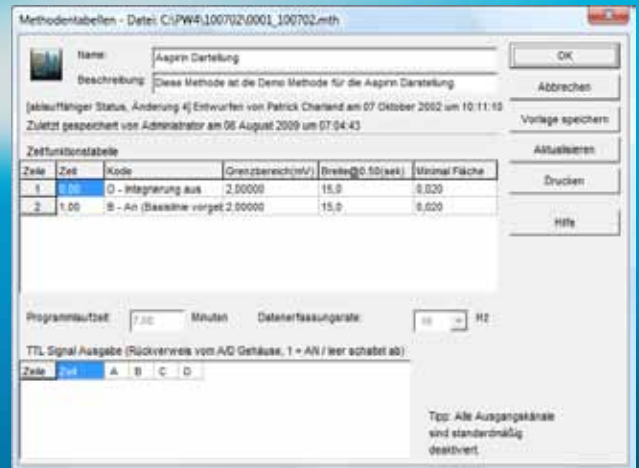
- Peakhöhe
- Peakname
- Peakfläche
- Retentionszeit
- Relativ Retentionszeit
- Peakzahl

Mehrsprachiger Arbeitsplatz

Die mehrsprachige PC/Chrom Version erlaubt Ihnen, alle Funktionen in den Sprachen Englisch, Deutsch oder Spanisch zu benutzen. Mit dem Klicken eines Knopfes kann der Benutzer zwischen den verschiedenen Sprachen schalten und in jeder unterstützten Sprache arbeiten.



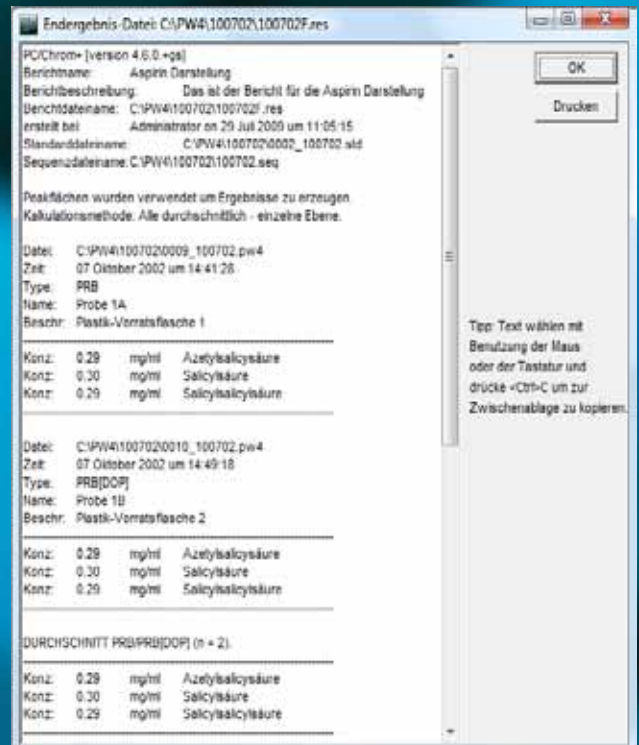
Bis zu 75 Standards können in die Standardtabelle eingegeben werden. Jede der 75 Standards kann 10 Konzentrationsebenen für den Gebrauch in Mehrebenenkalibrierungskurven enthalten. Mehrfache interne Standards können pro Chromatogramm spezifiziert werden.



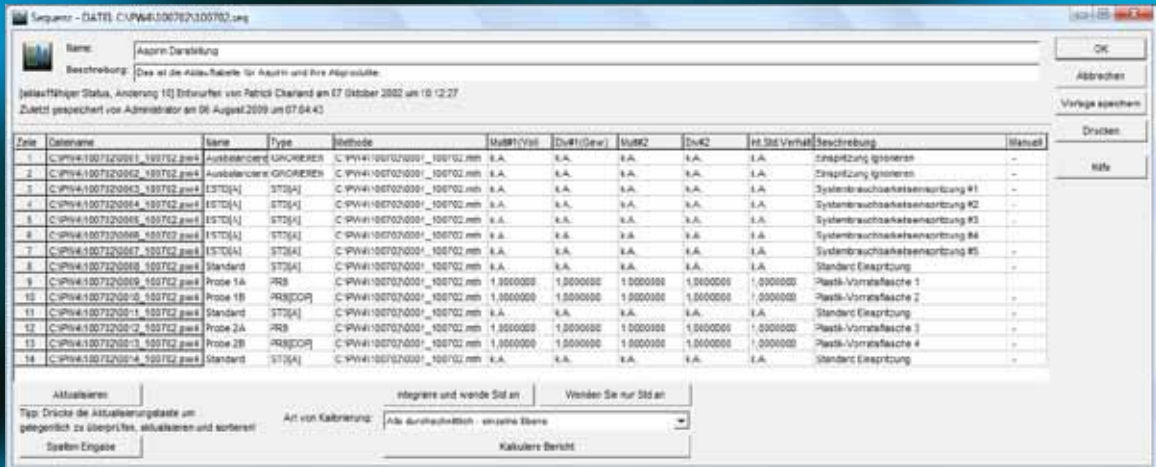
Methode (Zeitfunktionstabelle) für den Gebrauch von automatischer Integration der Peaks.

Berichte

- Der personalisierbare Chromatographiebericht kann die folgenden Daten umfassen
 - Retentionszeit und/oder relativ Retentionszeit
 - Fläche und/oder Prozent(%) Fläche
 - Höhe und/oder Prozent (%) Höhe
 - Peakbreite auf halber Höhe
 - Peak Tailing bei fünf Prozent Höhe
 - Zahl von theoretischen Böden
 - Höhenäquivalent von theoretischen Böden
 - Zahl von theoretischen Böden pro Meter
 - Peakauflösung
 - Peakkonzentrationseinheiten
 - Peakname



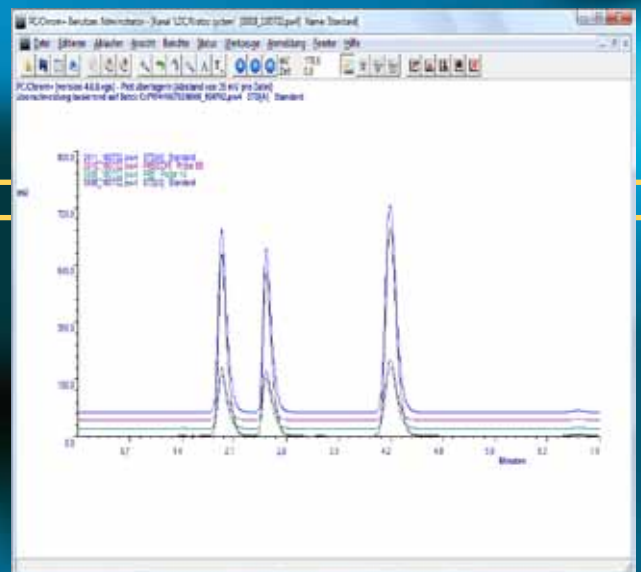
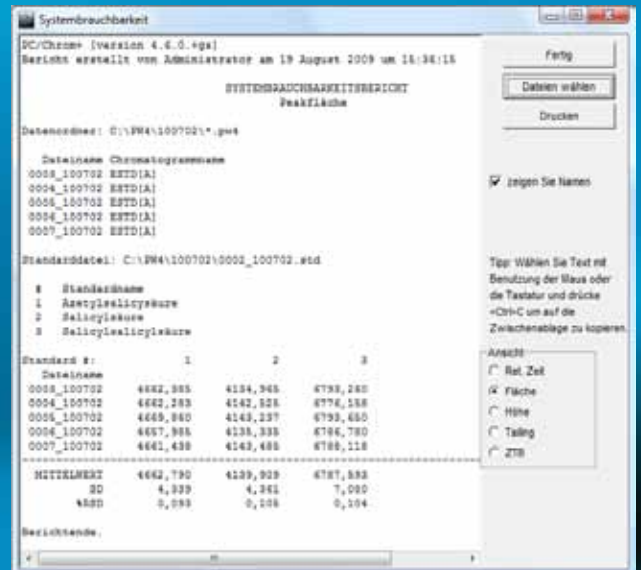
Kapillare Elektrophorese-Kalkulationen werden auch unterstützt.



Die Einspritzsequenz kann entweder vor-oder nach dem Ablauf erstellt werden. Wenn die Sequenz vor dem Ablauf erstellt wurde, werden die Chromatogramme von vornherein richtig identifiziert und unbekannte Probekonzentrationen in Echtzeit kalkuliert. Die Erstellung der Einspritzsequenz nach dem Ablauf erlaubt den Benutzer die Konzentrationen nach Abschluss der Chromatographie zu kalkulieren.

Zusätzliche Funktionen

- System Brauchbarkeit kann kalkuliert werden mit:
 - Retentionszeit
 - Peakflächen
 - Peakhöhen
 - Peaktailings
- Mehrere Chromatogramme können übereinandergelegt werden indem die Chromatogramme in den entsprechenden Abschnitt gezoomt werden.
- Die rohen chromatographischen Datendateien können für den Export zu anderen Programmen in ASCII-Dateien umgewandelt werden
- DasanalytischeInstrumentenAssociation(AIA)netCDFStandard-dateiformat ist unterstützt. So können PC/Chrom Dateien in das AIA-Standarddateiformat für den Gebrauch in anderen Programmen umgewandelt werden.
- Elektronische Aufzeichnungen - Audit Trail und Passwortschutz.



Validierung und Unterstützung

Wir liefern Validierungszertifikate, Handbücher und Installation Qualifikation (IQ) Dokumente mit allen Optionen. Wir bieten auch zusätzliche Beratungsdienste in Form von Benutzerakzeptanz-Validierungsdokumenten und Software-Prüfung an.

H&A Scientific, Inc. entwickelt, erzeugt und verkauft erstklassige Datenverarbeitungssysteme für wissenschaftliche Datenerfassung, Verarbeitung und Management.



H&A Scientific, Inc. bestehendes Qualitätsprogramm wird ständig gemäß der FDA's Good Manufacturing Practices (GMPs) Richtlinien verbessert.

 **PC/CHROM**

Für weitere Information oder eine kostenlose Demo-CD ROM besuchen Sie bitte unsere Webseite www.hascientific.com oder wenden sie sich an:

Business Development

PO Box 8133, Greenville, NC 27835

Ph: +1.252.752.4315 Fax: +1.252.752.9917

Email: hainfo@hascientific.com

Europäische Unterstützung

H&A Scientific, Inc.

60327 Frankfurt am Main / Deutschland

Ph: +49(0)69.97358.261 Fax: +49(0)69.97358.101

E-mail: info@hascientific.de



H&A SCIENTIFIC

Better Software. Better Science.