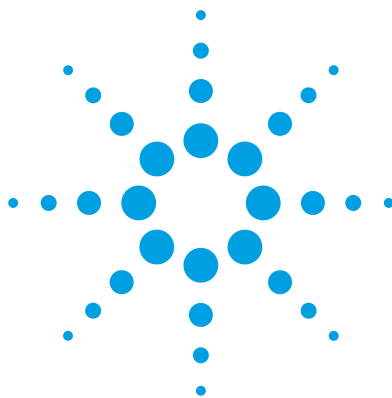


Felsenfest und zuverlässig

Die inerte Ionenquelle für jede Probe



Agilent 5973 inert MSD

- *höhere Leistung bei aktiven Substanzen*
- *stabile 0,10-amu-Massenachse über 48 Stunden*
- *echte hyperbolische Massenfilter*
- *hochempfindliche Hochenergie-Dynode (off axis HED)*



Agilent Technologies

Agilent 5973 inert MSD

Mehr Analysen und weniger Reinigung durch Agilents neueste Benchtop GC/MS-Technologie

Agilent ist seit über 20 Jahren weltweit der führende Anbieter für Benchtop GC/MS-Systeme. Agilents Produktlinie hat sich seit der Einführung des ersten Benchtop GC/MS im Jahre 1976 immer durch Zuverlässigkeit und Innovation ausgezeichnet.

Eine Erfolgsgeschichte

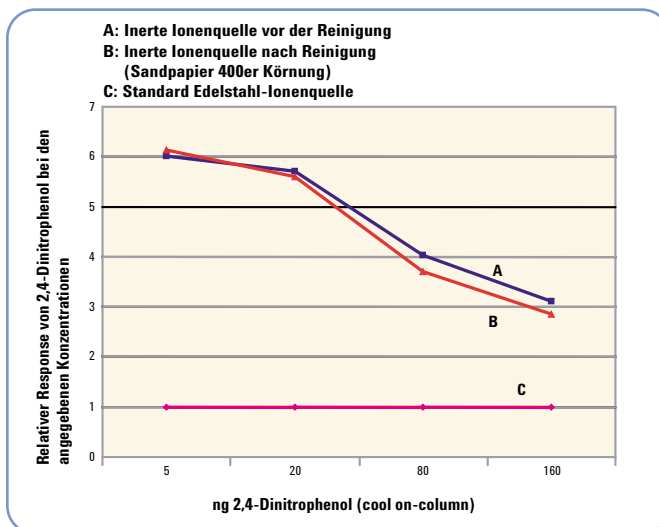
- 5992 GC/MS - Erstes Benchtop GC/MS - 1976
- 5970 GC/MS - Erster modularer Benchtop GC/MS - 1982
- 5971 GC/MS - Erster monolithischer Quarz-Quadrupol - 1988
- 5972 GC/MS - Erstes 6890 GC/MS-System - 1992
- 5973 GC/MS - Erster goldbeschichteter hyperbolischer Quarz-Quadrupol - 1997
- 5973 inert GC/MS - Erste feste inerte Ionenquelle - 2003



Unübertroffene Produktivität mit dem 5973 inert MSD

Höchste Zuverlässigkeit - Probe für Probe. Die urheberrechtlich geschützte inerte Ionenquelle des Agilent 5973 inert MSD führt zu außergewöhnlicher Elektronenionisation. Die Ionenquelle besteht aus einem festen, inertem Material, so dass keine Beschichtung nötig ist. Beschichtungen können durch routinemäßige Reinigung mit der Zeit verschleifen und dadurch Resultate verändern.

Signalverbesserung für 2, 4-Dinitrophenol



Die inerte Ionenquelle zeigt höchste Empfindlichkeit gegenüber aktiven Substanzen. Am Beispiel von 2,4-Dinitrophenol wird die Signalverbesserung deutlich, speziell bei niedrigen, für den Nachweis wichtigen Konzentrationen.

**Das 5973 inert GC/MS System -
entwickelt für zuverlässige Resultate!**

- Selbstjustierender automatischer Flüssigprobengeber (ALS) - stellt korrekte Installation sicher ohne Nachjustierung
- Intelligente GC-Pneumatik - Agilent's elektronische Pneumatiksteuerung (EPC) stellt automatisch den richtigen Druckmodus sowohl für den Betrieb mit Split als auch den splitlosen Betrieb ein
- Fortschrittlicher Aufbau der inertten Ionenquelle und des Linsensystems - minimiert den Reinigungsbedarf des Quadrupols
- Echter hyperbolischer Quadrupol - macht komplizierte Vorfilter überflüssig
- Schnell austauschbarer Elektronenvervielfacher - der off axis liegende Hochenergie-Dynode-Detektor (HED) sorgt für lange Lebensdauer und größtmögliche Empfindlichkeit
- Automatische Wartungshinweise - das Frühwarnsystem für fällige Wartungen (EMF-Modul) weist auf routinemäßige Wartungsintervalle hin, bevor die Qualität Ihrer Ergebnisse leidet
- Fest justierter monolithischer Quadrupol - garantiert jahrelangen Betrieb ohne Komplikationen
- Über 48 Stunden stabile 0,10 amu Massenachse - sorgt für längere Stabilität von Tune und Kalibrierung
- Dem Industriestandard entsprechende Datenbearbeitung - die ChemStation-Reports stimmen mit Industriestandards zur Umwelt- und Arzneimittelanalytik überein

**Leichter Zugang zu Ionenquelle,
Elektronenvervielfacher und
Massenanalysator ohne Werkzeug in
nur 2 Minuten!**



**Der automatische Flüssigprobengeber
7683 oder andere Probengeber steigern
die Produktivität**



**5973 inert MSD - gesteigerte
Empfindlichkeit gegenüber dem
Erfolgsmodell 5973N MSD**

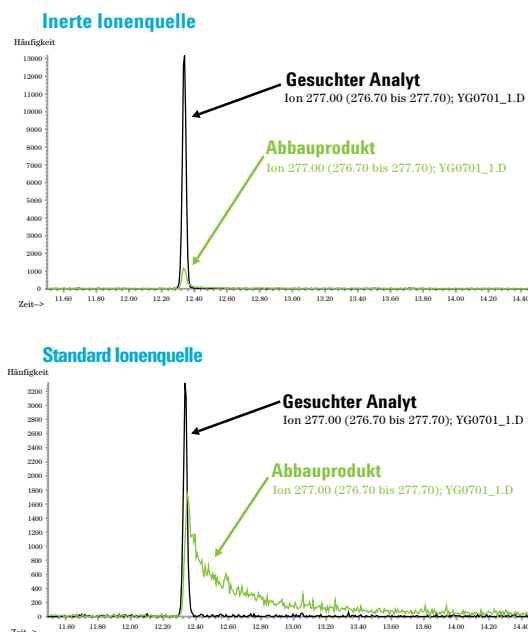
**Das Erfolgsmodell 6890N GC mit
präziser Temperatur- und
Pneumatikkontrolle für unübertroffen
reproduzierbare Retentionszeiten**

Die innovative inerte Ionenquelle für eindeutige Ergebnisse

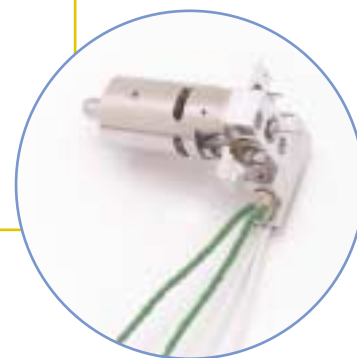
Die inerte Ionenquelle erhöht die Leistung Ihres Labors

Agilent's 5973 inert MSD erhöht die Leistung Ihres Labors durch weniger Unterbrechungen. Die inerte Ionenquelle muss seltener gereinigt werden, da selbst aktivste Substanzen kaum am inerten Material haften bleiben. So können Sie Probe um Probe analysieren, ohne dass die Qualität Ihrer Daten beeinträchtigt wird.

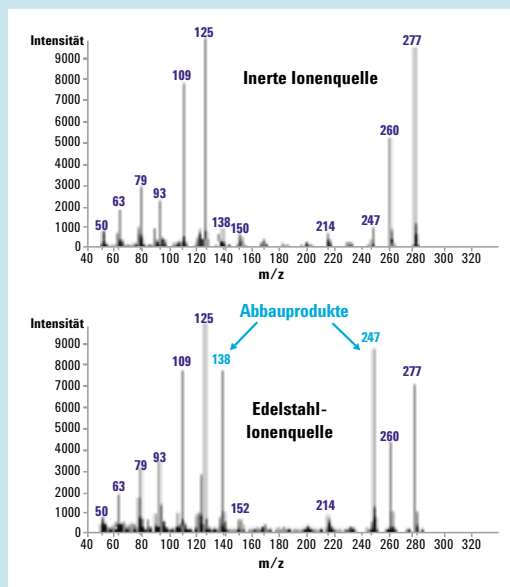
Das 5973 inert MSD ist deutlich empfindlicher als frühere MSDs und für jede GC/MS-Applikation geeignet. Die Empfindlichkeit und Robustheit des 5973 inert MSD macht dieses Gerät besonders geeignet für die Analyse aktiver Substanzen wie z. B. Pestizide und Arzneimittel in komplexen Gemischen.



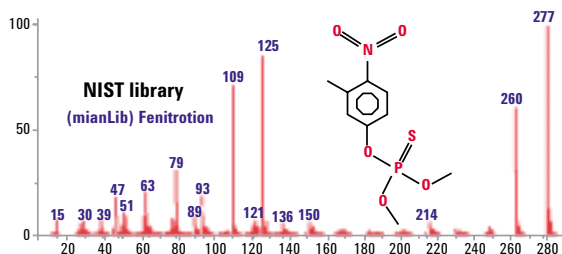
Massen-Chromatogramm des Pestizids Fenitrothion mit inerte Ionenquelle (oben) und einer Standard-Ionenquelle (unten). Die schwarze Linie zeigt das Auftreten des ionisierten Fenitrothion (m/z 277), während die grüne Linie das Auftreten eines Abbauproduktes (m/z 247) kennzeichnet.



Robuste, inerte Ionenquelle ohne Beschichtung - jederzeit gleichbleibende Ergebnisse



Verbesserte spektrale Integrität. Die neue inerte Ionenquelle eliminiert Oberflächenreaktionen mit aktiven Substanzen und führt somit zu besseren Übereinstimmungen bei Bibliotheksvergleichen.



Felsenfeste und zuverlässige Ergebnisse mit dem Industrie-Standard 6890N GC

Das Agilent 6890 Network Gaschromatographie-system ist die erste Wahl für schnelle Methoden-entwicklung, unübertroffen reproduzierbare Retentionszeiten und schnelle GC-Analysen. Dieses System bietet Ihnen die benötigte Flexi-bilität und Verlässlichkeit für einen produktiveren Arbeitstag.

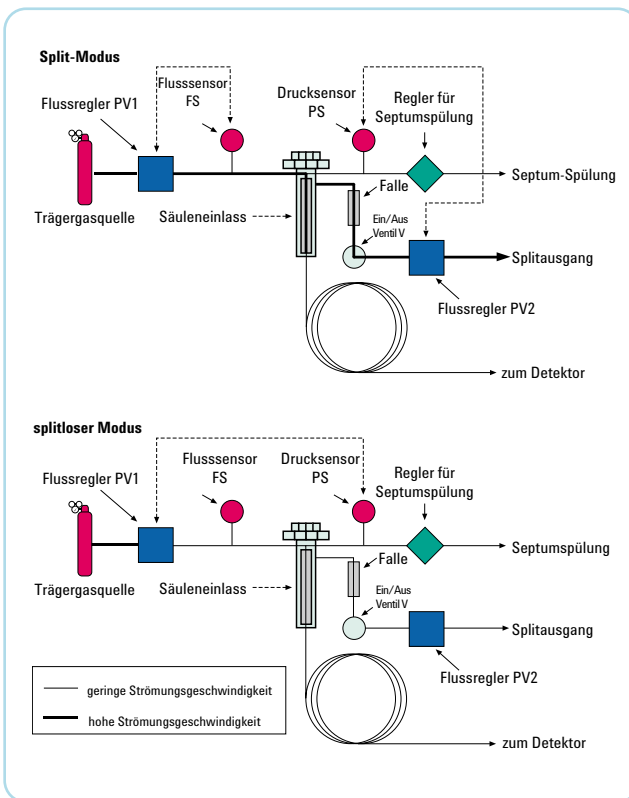


Zuverlässige Probengabe beim 6890N GC

Bei dem vielseitigen 6890N GC können Sie verschiedene Methoden der Probengabe wählen: automatische Flüssigprobengeber, Headspace-Probengeber, Purge & Trap und viele andere mehr. Der automatische Flüssigprobengeber von Agilent 7683 bietet viele Möglichkeiten der automatischen Probengabe - bei einer kompakten, robusten Bauweise. Agilent's 7694 Headspace-Probengeber ermöglicht die automatische Dosierung von flüchtigen Verbindungen - aus so gut wie jeder Probenmatrix. Die Probenaufbereitung wird so minimiert bzw. erübrigt sich; Sie sparen Zeit und Geld.

State-of-the-art Probeneinlass

Acht verschiedene Probeneinlässe machen den 6890N GC für vielfältigste Anwendungen geeignet. Wählen Sie unter anderem zwischen Splitmodus und splitlosem Modus, PTV-(programmed temperature vaporizing) Verfahren und Cool-on-Column. Beim Cool-on-Column-Einlass können Sie direkt in eine 250-µm-Säule injizieren. Der Einlass für das PTV-Verfahren erlaubt die Injektion großer Volumina ohne zeitaufwendige Probenkonzentrierung.



EPC wählt automatisch den Druckmodus und gewährt so optimale Ergebnisse

Intelligente Druckkontrolle für optimalen Betrieb

Die zur Säule hin gerichtete Drucküberwachung eignet sich besser für den splitlosen Modus, während die zur Gasanlieferung gerichtete Drucküberwachung eher für den Split-Modus geeignet ist. Die intelligenten Agilent EPC-Module wählen automatisch die richtige Druckkontrolle und sorgen so für einen verbesserten und fehlerfreien Betrieb.

Unübertroffen reproduzierbare Retentionszeiten

Die Präzision der EPC-Module erreicht den 0,01-psi-Bereich, und Sie erhalten reproduzierbarere Retentionszeiten. Interne Lecksuche, vorjustierte Module sowie Real-Time-Kontrolle des atmosphärischen Drucks und der Temperatur sorgen für optimalen Betrieb.

Einer der meistverkauften industriellen GCs

Der flexible 6890N bietet alle Möglichkeiten eines leistungsfähigen, produktiven GCs, ohne Einbußen in Bezug auf Robustheit und Verlässlichkeit. Die modulare Bauweise ermöglicht bei Bedarf die Erweiterung des Gerätes.

Der 5973 inert MSD kann zusätzlich zum massenselektiven Detektor zwei GC-Detektoren steuern und gleichzeitig Daten von allen drei Detektoren verarbeiten.

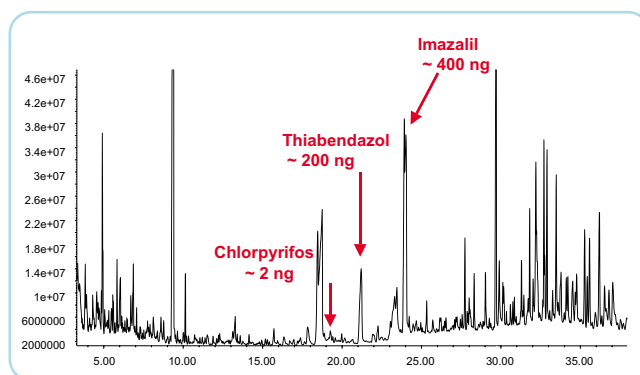
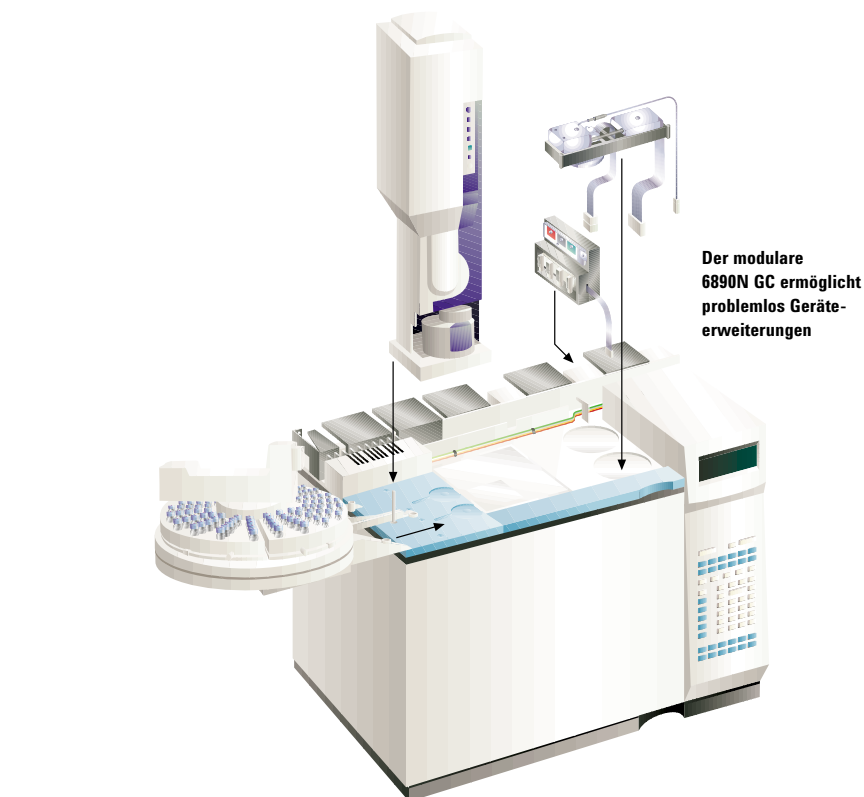
Fast GC - bis zu 10 Mal schneller!

Steigern Sie den Probendurchsatz und reduzieren Sie die Kosten pro Probenanalyse. Der 6890N bietet alles, was ein schneller GC braucht, wie z. B. schnelle und präzise Ofentemperaturrampen (bis zu 120°C/min), schnelle Kühlraten und ein breites Spektrum an 0,1 mm I.D. high-speed Kapillarsäulen.

Das revolutionäre Retention-Time-Locking sorgt für höchste Produktivität

Agilent's einzigartiges Retention-Time-Locking (RTL) erleichtert und beschleunigt die Analyse von Zielsubstanzen in komplexen Gemischen. Mit RTL hat der Nutzer die gleiche Retentionszeit - Tag für Tag, bei jedem Gerät, weltweit und unabhängig von folgenden Faktoren:

- Bedienungspersonal
- Detektortyp
- Wartung der Säulen



Identifizierung von drei unbekannten Pestiziden mit dem RTL Database Screener

Die RTL Screening Software erlaubt das Erstellen von nutzerspezifischen Substanzdatenbanken sowie den Zugriff auf von Agilent bereits entwickelte Datenbanken. Diese Datenbanken enthalten:

- Pestizide und endokrin wirksame Umweltchemikalien (endokrine Disruptoren)
- Polychlorierte Biphenyle
- Flüchtige organische Verbindungen (VOC)
- Fettsäure-Methyl-Ester (FAME)
- Drogen
- Geschmacks- und Duftstoffe



MSD ChemStation Software - höchste Produktivität

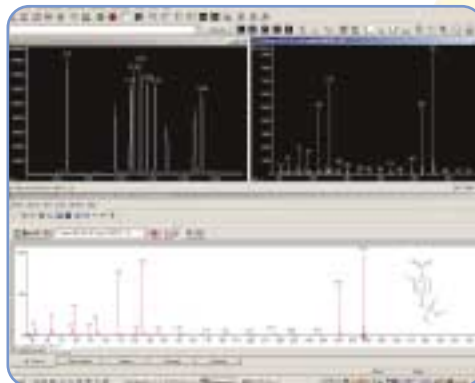
MSD ChemStation Software - beispiellose Flexibilität

Der 5973 inert MSD wird durch die bisher leistungsstärkste Agilent ChemStation Software gesteuert. Durch die Benutzung von LAN-Protokollen kann das Datensystem an jedem beliebigen Platz aufgestellt werden. Zwei MSDs können mit einer ChemStation betrieben werden, was zu Einsparungen an Zeit, Ressourcen und Platzbedarf führt. Die ChemStation Software bietet ultimative Kompatibilität - die Software läuft auf den neuesten und verlässlichsten Microsoft-Plattformen - Windows 2000® and Windows XP®.

Herausragende Benutzerfreundlichkeit

Die MSD Productivity ChemStation Software zeichnet sich durch verbesserte Benutzerfreundlichkeit aus und verfügt über:

- ein intuitives Benutzer-Interface mit klar verständlicher Navigation und individuell anpassbaren Displays und Menüs
- automatisches Tuning - EI, CI, DFTPP und BFB
- schnelle und einfache Quantifizierung, automatische Integration und Kalkulation der quantifizierten Ergebnisse
- einfache, standardisierte, oder leicht anpassbare Berichtformulare
- multiple Software Modes, die an spezifische Applikationen wie z. B. Umwelt- oder Drogenanalytik angepasst wurden
- integrierte RTL Software - für eine höhere Produktivität
- erweiterte Programmiermöglichkeit von Macros - für die Laboranpassung



Die neue Symbolleiste mit Icons verbessert Funktionalität und Produktivität

Sample	Method	Result	Status	Comment	Integration
1	1000000000	1000000000	OK		1000000000
2	1000000000	1000000000	OK		1000000000
3	1000000000	1000000000	OK		1000000000
4	1000000000	1000000000	OK		1000000000
5	1000000000	1000000000	OK		1000000000
6	1000000000	1000000000	OK		1000000000
7	1000000000	1000000000	OK		1000000000
8	1000000000	1000000000	OK		1000000000
9	1000000000	1000000000	OK		1000000000
10	1000000000	1000000000	OK		1000000000

Probentabellen können mit an Excel angelehnten Spreadsheets schnell erstellt oder importiert werden

Weitere Informationen

Ausführliche Information über das Agilent 5973 inert MSD sowie weitere Agilent Produkte und Dienstleistungen erhalten Sie im Internet unter:

www.agilent.com/chem/inert

Deutschland:

Telefon: 0800 / 603-1000 (gebührenfrei)

Österreich:

Telefon: 01 / 25125-6800

Schweiz:

Telefon: 0848 / 80 35 60

Weltweiter, qualifizierter Kundendienst

Der 5973 inert MSD wurde für ultimative Zuverlässigkeit entworfen. Sollten Sie dennoch Unterstützung benötigen, so bietet Ihnen die weltweite Agilent Support Organization den in der Branche am besten bewerteten Kundenservice. Sie wählen aus einer Vielzahl an Dienstleistungen wie z. B. industriespezifische Dienstleistungspakete, telefonische Unterstützung und Dienstleistungen à la carte. Zudem erhalten Sie eine siebenjährige Servicegarantie.

Agilent bietet 10 Jahre Wertgarantie

Hinter dem 5973 inert MSD steht die Agilent Wertgarantie. Diese garantiert Ihnen die einwandfreie Nutzung Ihres 5973 inert GC/MS Systems für mindestens 10 Jahre ab Verkaufsdatum oder Ihnen wird der Restwert Ihres Systems angerechnet, wenn Sie auf ein Agilent Ersatzsystem umstellen.

Agilents Säulen und Zubehör vervollständigen Ihr System

Um einwandfreie Ergebnisse zu erzielen, empfehlen wir Säulen und Zubehör von Agilent, um Ihr System zu vervollständigen. Diese hochwertigen Verbrauchsmaterialien werden nach strengsten Kriterien hergestellt, um Ihren höchsten analytischen Ansprüchen gerecht zu werden. Als Unterstützung bei der Wahl der GC-Säulen sowie bei Fragen zur Chromatographie können Sie den kostenlosen Online-Kundendienst nutzen, der von Spezialisten des Agilent J&W Technical Support Teams angeboten wird.

Agilents Vertragspartner bieten noch weitere Lösungen

Agilent hat sich mit verschiedenen Partnerfirmen zusammengeschlossen, um noch weitere Applikationsbereiche zu erschließen. Unsere Partner entwickeln und fertigen kompatible Hard- und Software oder tragen zu Agilents Produktpalette bei, um Ihnen applikations-spezifische Laborlösungen anbieten zu können.

Herausragende webbasierte Unterstützung

Agilent ist auch im Internet erreichbar und stellt dort umfangreiche Informationen bereit. Auf unserer Webseite www.agilent.com/chem/inert finden Sie:

- Antworten auf häufig gestellte Fragen (FAQs)
- Detailzeichnungen, die Ihnen das Auffinden von Katalognummern für Bauteile erleichtern
- Videos zu Installation und Wartung
- Application Notes und Chromatogramm-Sammlungen
- Hilfestellung für die Lösung technischer Probleme
- Software- und Firmware-Updates sowie Software-Statusberichte
- Von Nutzern zur Verfügung gestellte Software

Das 5973 inert MSD von Agilent Technologies wurde entsprechend dem Qualitätsstandard der ISO 9001 entworfen und hergestellt.

Microsoft® ist ein in den USA eingetragenes Warenzeichen der Microsoft Corporation. Windows 2000 und Windows XP sind ebenfalls in den USA eingetragene Warenzeichen der Microsoft Corporation.

Änderungen vorbehalten.
Alle Rechte vorbehalten.

© Agilent Technologies, Inc. 2003

Gedruckt in den Niederlanden, 1. September 2003
5988-9992DEE



Agilent Technologies