



ENTFESSELN SIE IHR POTENTIAL

BESSERE DETEKTION. WENIGER STILLSTAND. MEHR ENTDECKEN.

- Analysieren Sie selbst problematische Verbindungen sicher und effizient.
- Detektieren Sie Substanzen bis in den Pikogrammbereich.
- Profitieren Sie von robusten Methoden und längerer Säulenlebensdauer.



RESTEK

discover.restek.com/RMX

Next-Gen RMX-Säulen:

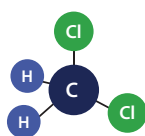
Bessere Datenqualität und robustere Methoden

- Analysieren Sie selbst problematische Verbindungen sicher und effizient.
- Detektieren Sie Substanzen bis in den Piktogramm-bereich.
- Profitieren Sie von robusten Methoden und längerer Säulenlebensdauer.



Häufige Probleme bei der GC Analyse:

Labore stehen heutzutage unter dem konstanten Druck immer mehr mit weniger Ressourcen zu leisten. Wenn Sensitivität, Datenqualität oder die Säulenlebensdauer nicht passen, können weniger Proben gemessen werden und die Produktivität bricht ein.



Weniger chlorierte
Lösemittel



Mehr Methoden-
konsolidierung



Niedrigere
Nachweisgrenzen



Längere
Säulen-Lebensdauer

Innovation beginnt hier: Aufgebaut auf dem Fundament bewährter Expertise.

RMX-Säulen sind der Höhepunkt von Resteks 40-jähriger Erfahrung in der GC-Säulenteknologie.



1985 | Rtx Säulen

Unsere robuste und zuverlässige Säulenlinie macht Restek zum führenden Anbieter moderner GC-Kapillarsäulen.



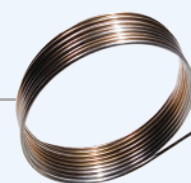
1993 | MXT Säulen

MXT-Säulen bieten die Stärke von Metall mit der Inertheit von deaktiviertem Glas - sie wurden sogar im Weltraum verwendet!



1994 | PLOT COLUMNS

Unser innovativer Bonding-Prozess minimiert die Partikelfreisetzung und läutet die nächste Generation der PLOT Säulen ein.



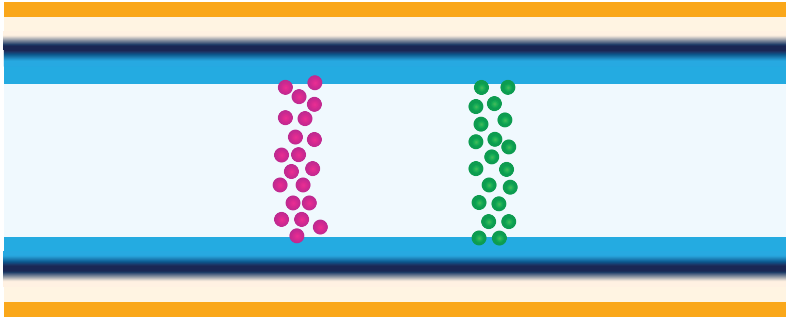
1994 | Gepackte Säulen

Gepackte Säulen von Restek kombinieren die Stärke von Metalltubing mit einer inerten Deaktivierung und einer stabilen Bonded-Phase-Technologie.

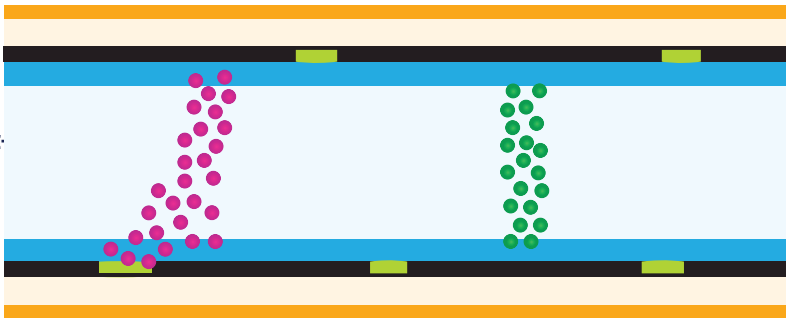
Neue Maßstäbe in der GC-Analytik: RMX-GC-Säulen

Um wettbewerbsfähig zu bleiben, müssen Labore die Anforderungen an die Datenqualität für verschiedene Analytklassen möglichst lange zuverlässig erfüllen. RMX-Säulen mit TriMax-Technologie liefern höchste Trennleistung für mehr Verbindungen – für mehr Produktivität und Effizienz im Labor.

TriMax-Deaktivierung



Deaktivierung ohne TriMax

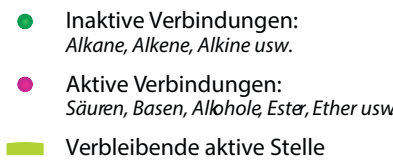


Stationäre Phase

TriMax Deaktivierung

Fused Silica

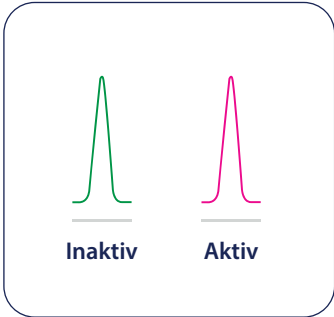
Polyimid-Außenbeschichtung

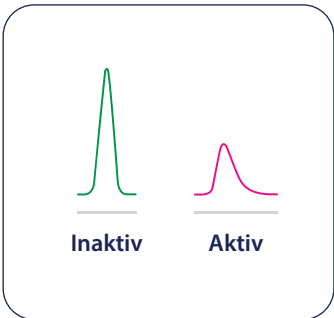


Inaktive Verbindungen:
Alkane, Alkene, Alkine usw.

Aktive Verbindungen:
Säuren, Basen, Alkohole, Ester, Ether usw.

Verbleibende aktive Stelle







Erfahren Sie noch heute mehr über RMX-Säulen!

2006 | Rxi-Säulen

Diese Hochleistungs-Säulenfamilie bietet hervorragende Inertheit, geringes Bluten und hohe Reproduzierbarkeit.

2017 | Topaz Inlet Liner

Das Ergebnis jahrelanger Expertise im Bereich Deaktivierungen führte uns zur Entwicklung dieser innovativen Liner-Technologie.

2026 | RMX-Säulen

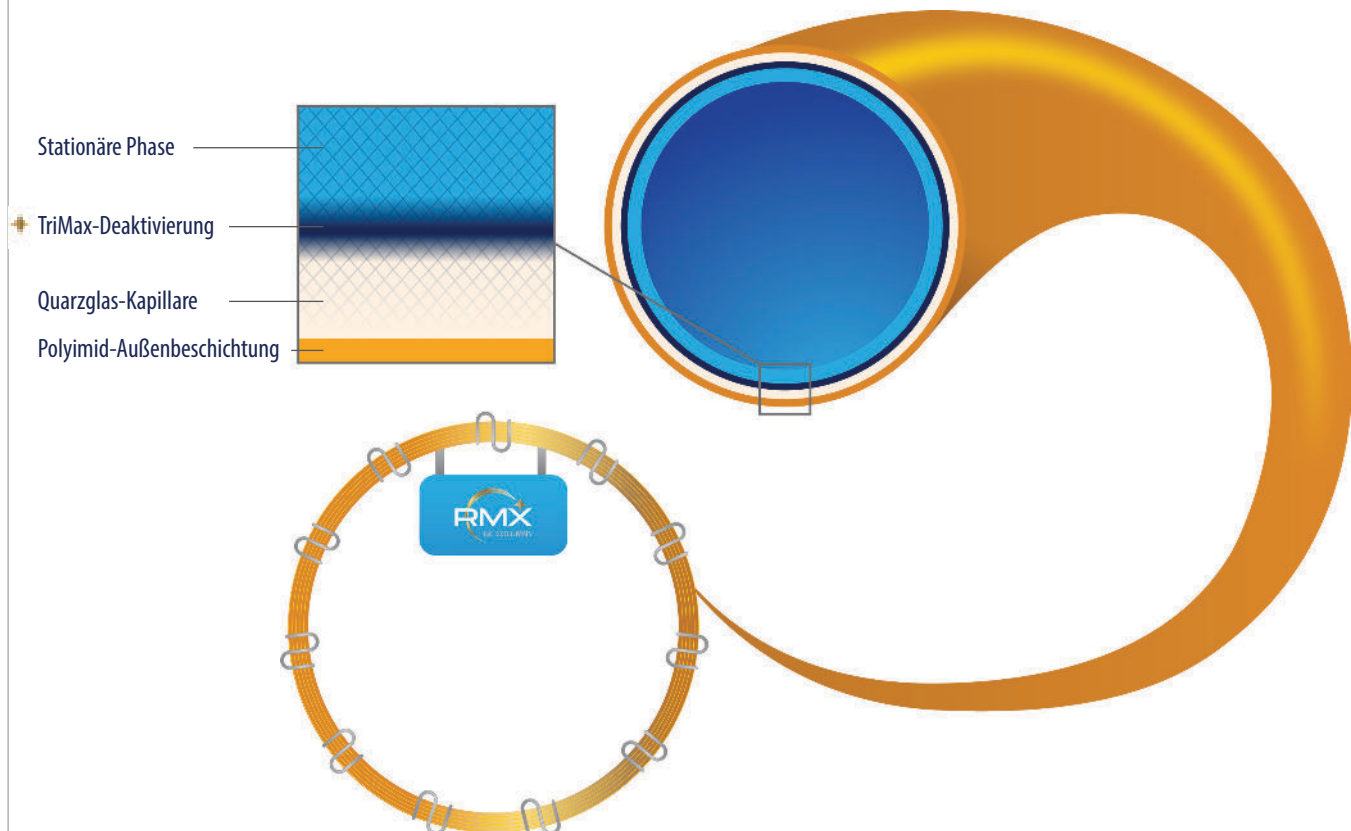
Next-Gen RMX-Säulen - ausgestattet mit bahnbrechender TriMax-Deaktivierung - maximieren die Empfindlichkeit und Datenqualität für eine breite Palette von aktiven (z. B. Säuren, Basen...) und inaktiven Verbindungen.

TriMax Deaktivierung: Das Fundament der RMX Performance

RMX GC Säulen werden mit der TriMax Technologie hergestellt, einer bahnbrechenden Deaktivierung, die eine außergewöhnlich inerte Oberfläche erzeugt - frei von aktiven Stellen, die bei herkömmlicher Deaktivierung bestehen bleiben. Die TriMax-Deaktivierung schafft eine robuste, kontaminationsfreie Oberfläche, die selbst bei aktiven Verbindungen wie Säuren, Basen, Alkoholen eine hervorragende Peakform und Empfindlichkeit gewährleistet.

Überlegene TriMax-Deaktivierung

- Eine gleichmäßige, quervernetzte Deaktivierung auf der Säulenoberfläche maximiert die Inertheit.
- Die Synergie zwischen stationärer Phase und Deaktivierung sorgt für eine robuste, gleichbleibende Leistung.



Die Entwicklung und Wirkung der fortschrittlichen TriMax-Deaktivierung

Traditionelle Deaktivierungen

- Nutzung von Chemikalien, die nicht für GC bestimmt sind.
- Sterische Effekte verhindern eine vollständige Abschirmung der freien Silanole.
- Aktivität und Schwankungen, die aus herkömmlichen organischen Reaktionsmechanismen resultieren

Ergebnis: Oberflächenfehler, die die gesamte Inertheit und Reproduzierbarkeit verringern.

Nicht-TriMax-Deaktivierungen

- Adsorptionsstellen aus Reaktionsnebenprodukten.
- Rückstände fördern die Zersetzung der stationären Phase.
- Abweichungen durch mehrstufigen Fertigungsprozess.

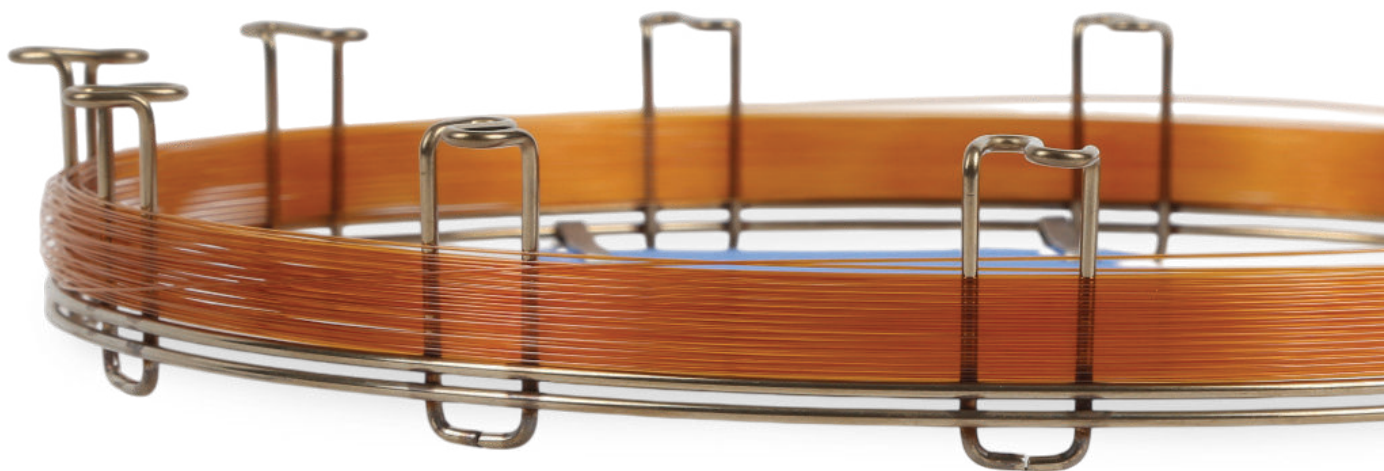
Ergebnis: Schlechtere Säulenreproduzierbarkeit, Analyt-abhängige Empfindlichkeit, schlechte Peakformen.

TriMax-Deaktivierung



- Neuartige Reagenzien, die für die GC entwickelt wurden.
- Optimierte Prozesse und Reagenzien minimieren Rückstände.
- Synergistische Chemikalien ergeben eine geordnete, dichte Vernetzung.

Ergebnis: Hohe Empfindlichkeit im Spurenbereich, symmetrische Peaks, verbesserte Säulenlebensdauer und verbesserte Säulenreproduzierbarkeit.

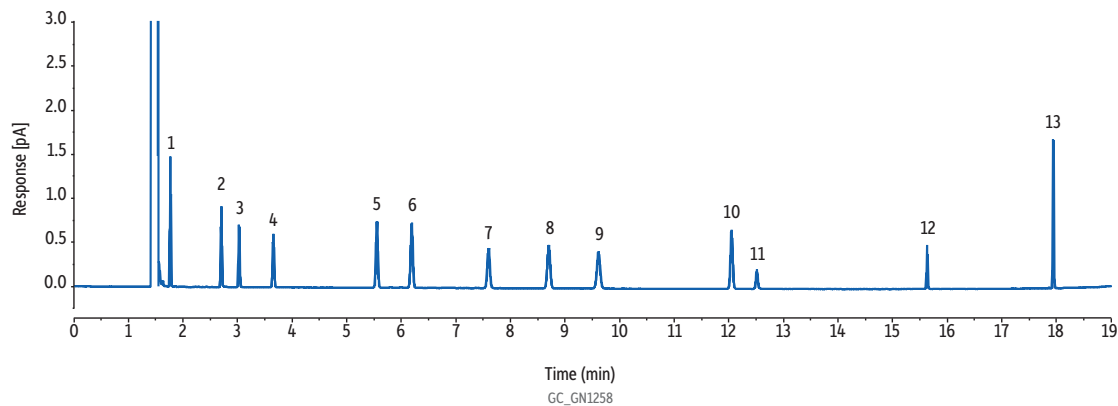


Maximale Zuverlässigkeit dank bewährter Restek-Qualität

Konsistente, qualitativ hochwertige Ergebnisse werden durch jeden Aspekt der RMX-Säulenproduktion gewährleistet - von dem Moment, in dem die Quarzglas­kapillare gezogen wird, über die für diesen Einsatz optimierte TriMax-Deaktivierung bis hin zu den umfangreichen Qualitätskontrollen (QC) - unsere Prozesse gewährleisten eine zuverlässige Leistung von Säule zu Säule.

Jede RMX GC-Säule wird einer umfassenden Prüfung unterzogen, um die Qualität sicherzustellen

(1 ng on-column; RMX-5Sil MS 30 m; 0,25 mm; 0,25 µm)

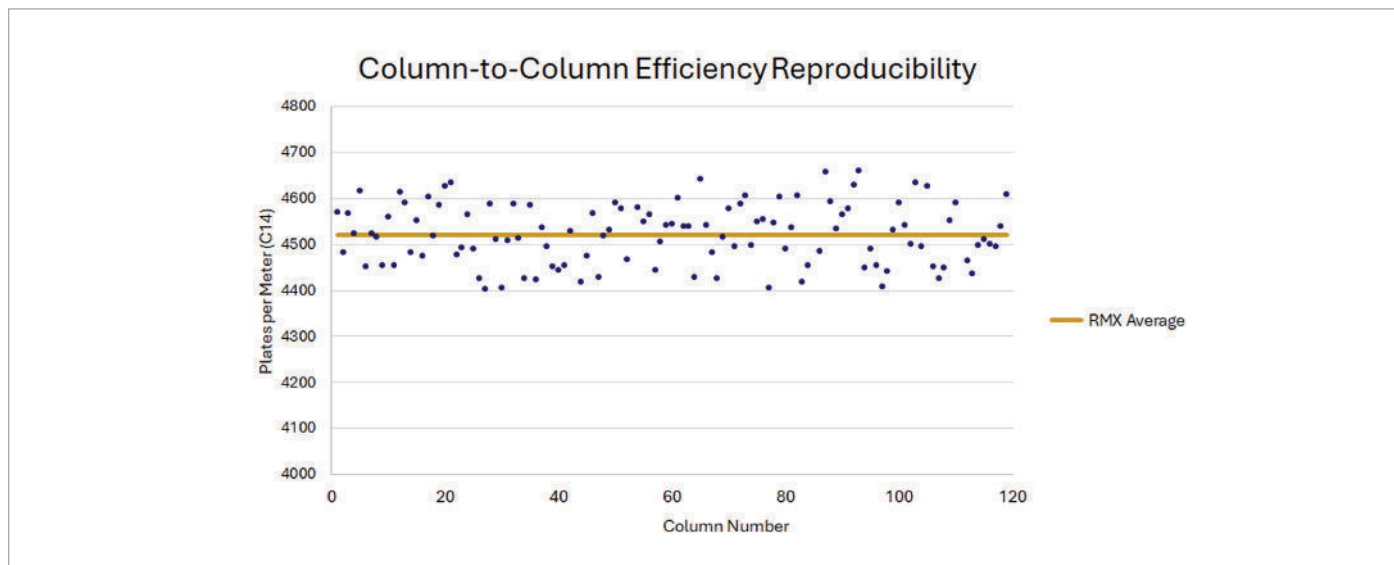


Peak	Analyt	tR %RSD (n=4)	Analyt Typ
1	4-Picolin	1.05	Base
2	2-Ethylhexansäure	0,71	Aliphatische schwache Säure
3	1,6-Hexandiol	0,64	polares Diol
4	4-Chlorphenol	0.53	Halogenierte aromatische schwache Säure
5	n-Tridecane	0,42	Neutral
6	1-Methylnaphthalin	0.38	Neutrale polyzyklische Säure
7	1-Undecanol	0,36	polarer Alkohol
8	n-Tetradecan	0,34	Neutraler Kohlenwasserstoff
9	Dicyclohexylamin	0,33	Base
10	Acenaphthen-d10	0.20	Neutraler polyzyklischer Aromat
11	2,4-Dinitrophenol	0.19	Aromatische schwache Säure
12	Pentachlorphenol	0,14	Halogenierte aromatische schwache Säure
13	Benzidin	0,15	Schwache dizyklische aromatische schwache Base

Maximale Leistung, der Sie über jede Säule und Charge hinweg vertrauen können

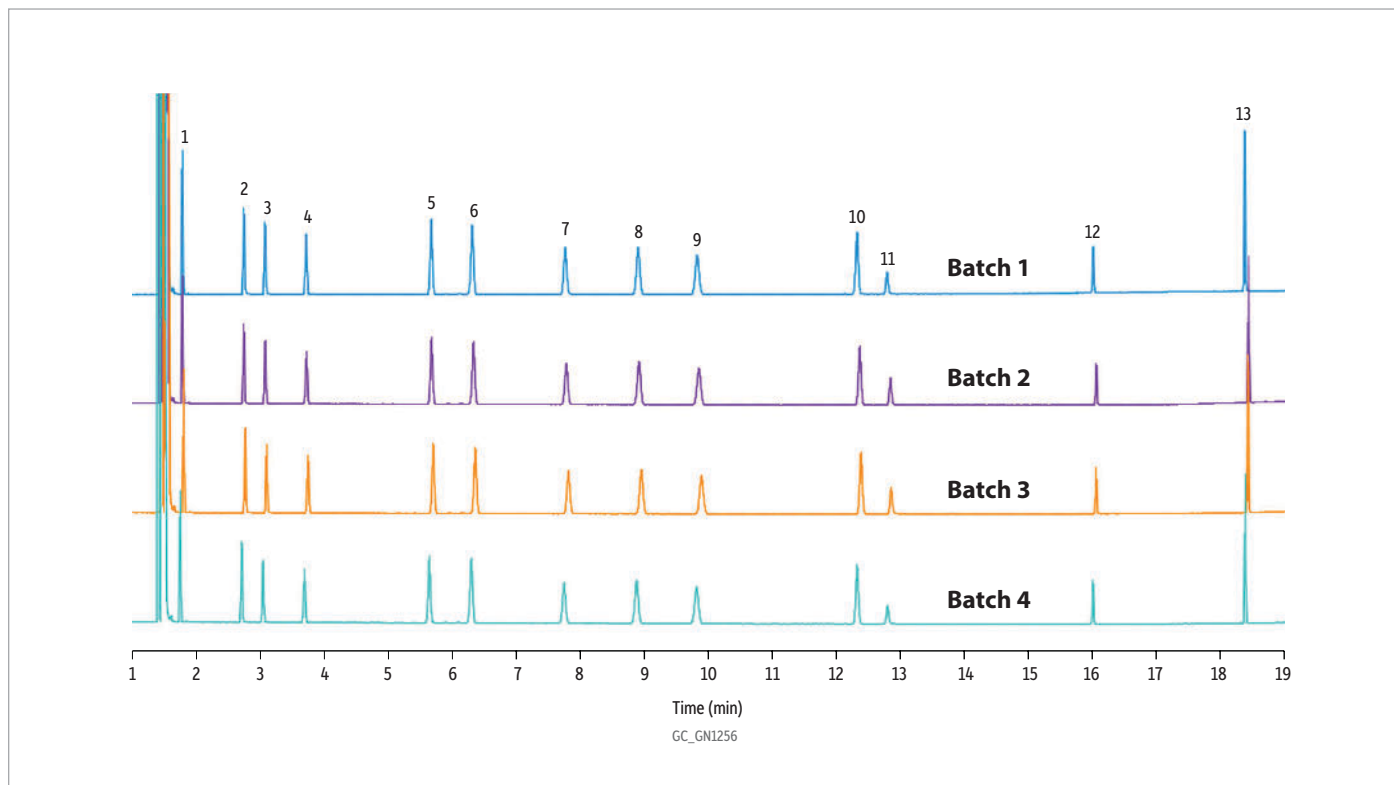
Beste Trennleistung, Immer!

RMX-Säulen bieten eine extrem hohe Trennleistung und sorgen für scharfe, symmetrische Peaks. Und Säulenvergleiche zeigen, dass Sie die gleichen Ergebnisse bekommen von jeder Säule, die Sie einbauen.



Retentionszeiten, auf die Sie sich verlassen können!

Bei RMX GC-Säulen eluieren die Analyten genau dann, wann Sie es erwarten – selbst im Spurenbereich (1 ng on-column). Säulen wechseln ohne Anpassen der Retentionszeit-Fenster!



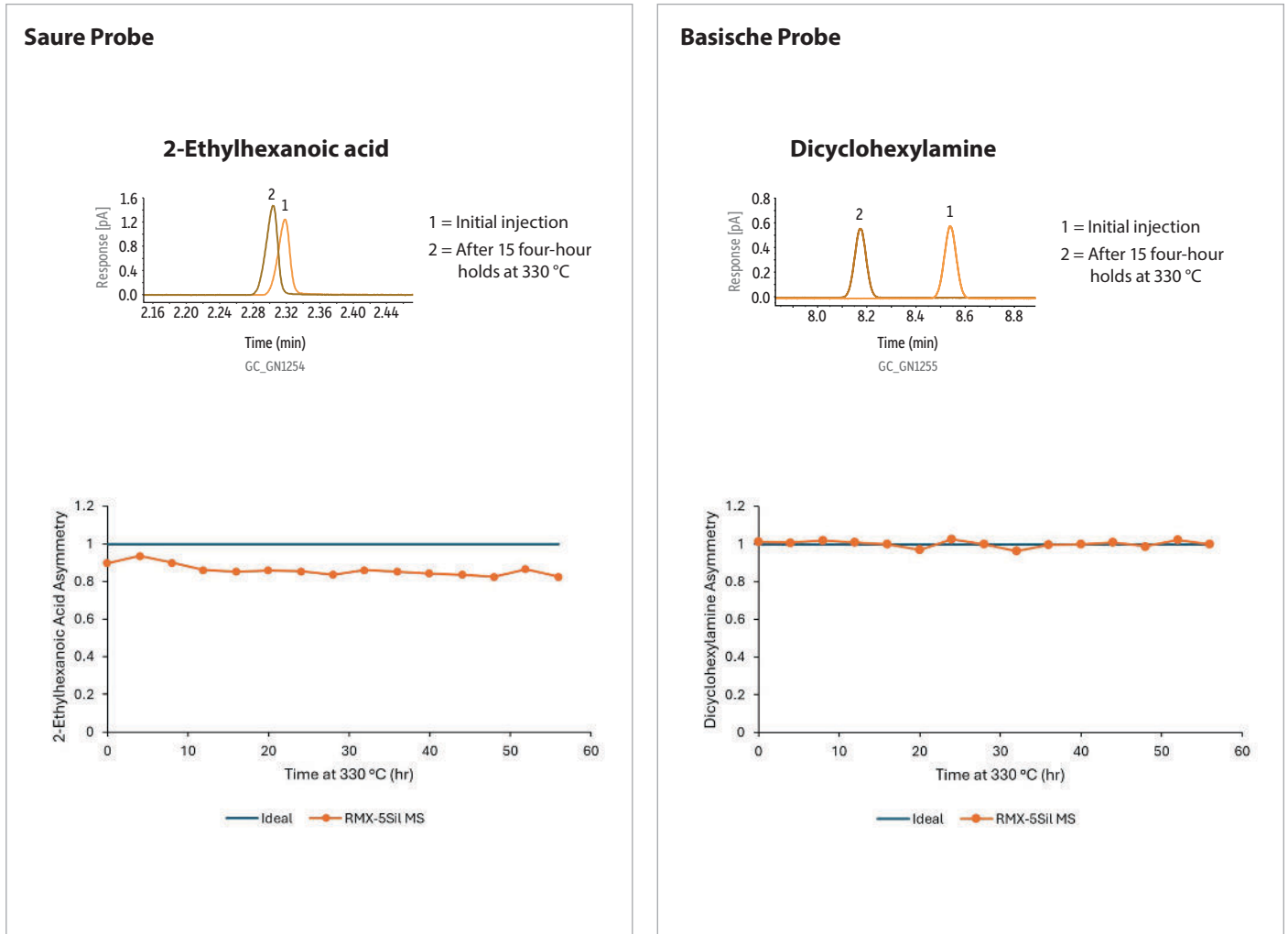
Langlebig: Robuste Leistung, die die Lebensdauer maximiert

Extreme Temperaturen und aggressive Ofenprogramme führen zwar zu schnelleren Laufzeiten, verschlechtern aber auch die Säulenleistung im Laufe der Zeit. Wie hier gezeigt, wurden RMX-Säulen getestet und zeigen nachweislich auch nach extrem schwierigen thermischen Bedingungen eine robuste Ergebnisse.

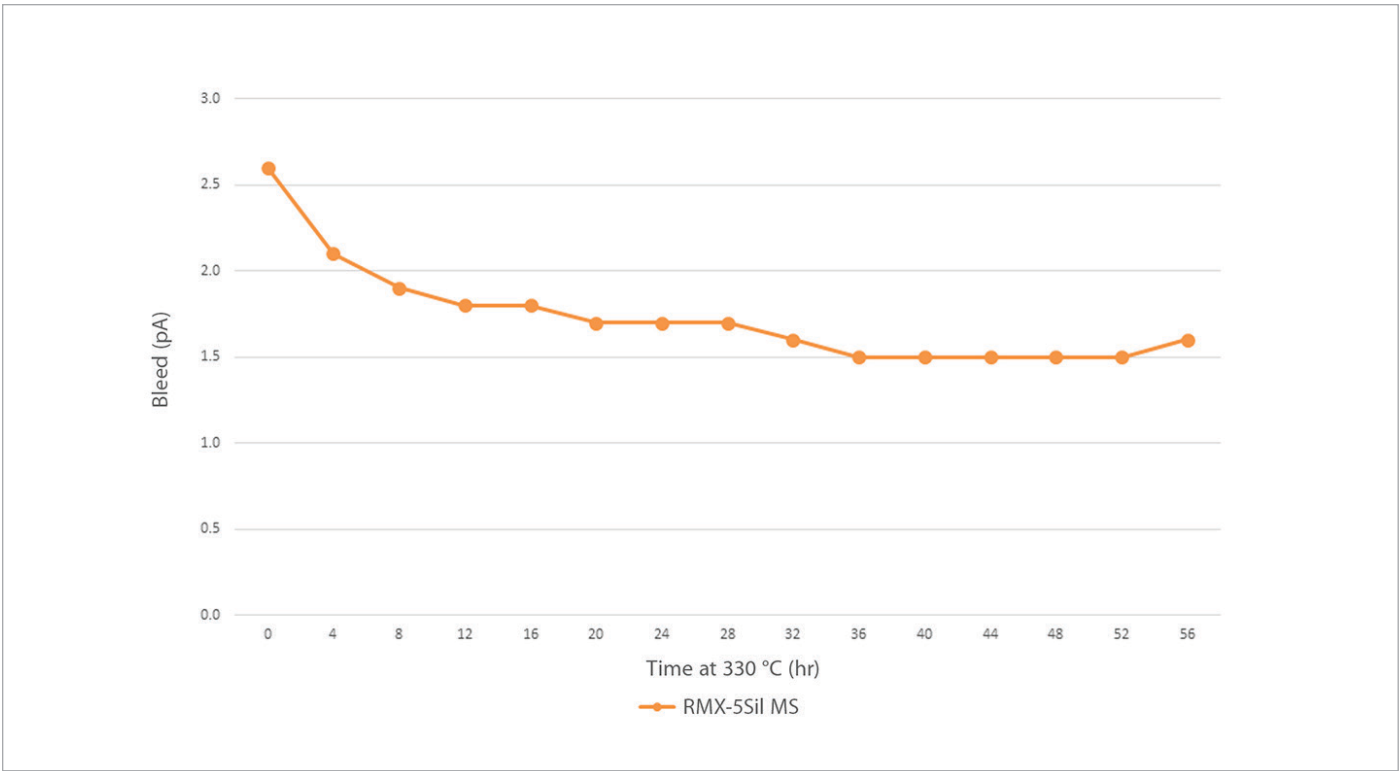
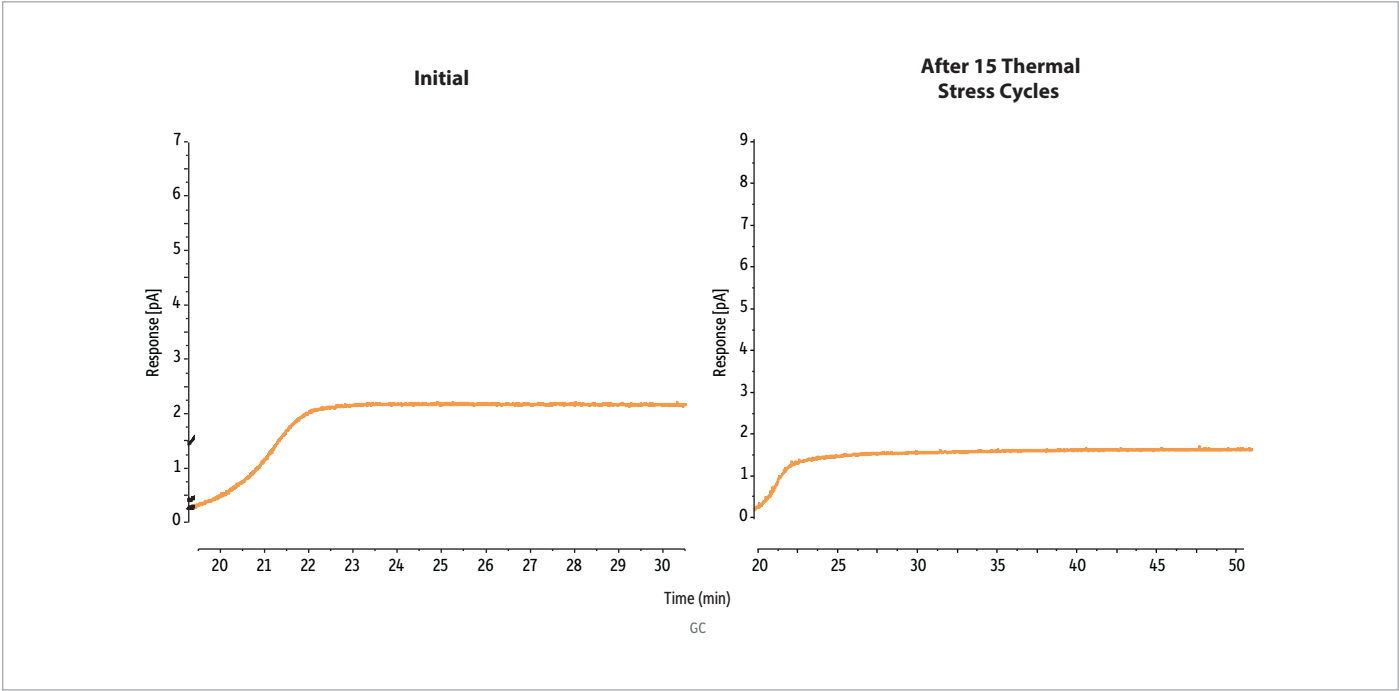
Stresstest zur Thermischen Stabilität

Peakformen und Säulenbluten wurden vor und nach 15 aggressiven thermischen Zyklen (50 °C [11 min Rampe 20 °C/min bis 330 °C halten [4 Stunden halten]]) bewertet. Über verschiedene Verbindungsklassen hinweg zeigte die Analyse mit RMX-Säulen scharfe, symmetrische Peaks und eine stabile Response für problematische saure und basische Komponenten. Während des gesamten Stresstests blieb das Säulenbluten außergewöhnlich niedrig und zeigte robuste, zuverlässige Ergebnisse.

RMX GC-Säulen erzeugen stabile Peaks sowohl für Säuren als auch für Basen



RMX GC Säulen: Konstant Minimales Bluten während der gesamten Lebensdauer!



Bessere Datenqualität sorgt für eine längere, zuverlässige Methodenstabilität

Um die Spitzenleistung der RMX-5Sil MS GC-Säulen zu demonstrieren, haben wir Ihre Ergebnisse bei der Analyse von 52 anspruchsvollen Halbflüchtern mit unterschiedlichsten Reaktivitäten mit denen verschiedener Konkurrenz-5Sil-Säulen verglichen. Die RMX-5Sil MS-Säulen erfüllen die Anforderungen an Datenqualität in Bezug auf Symmetrie, Linearität und Wiederfindung für eine größere Zahl von Halbflüchtigen und über ein breiteres Spektrum an Substanzklassen – einschließlich schwieriger Säuren und Basen – als die Vergleichssäulen in allen getesteten Parametern.

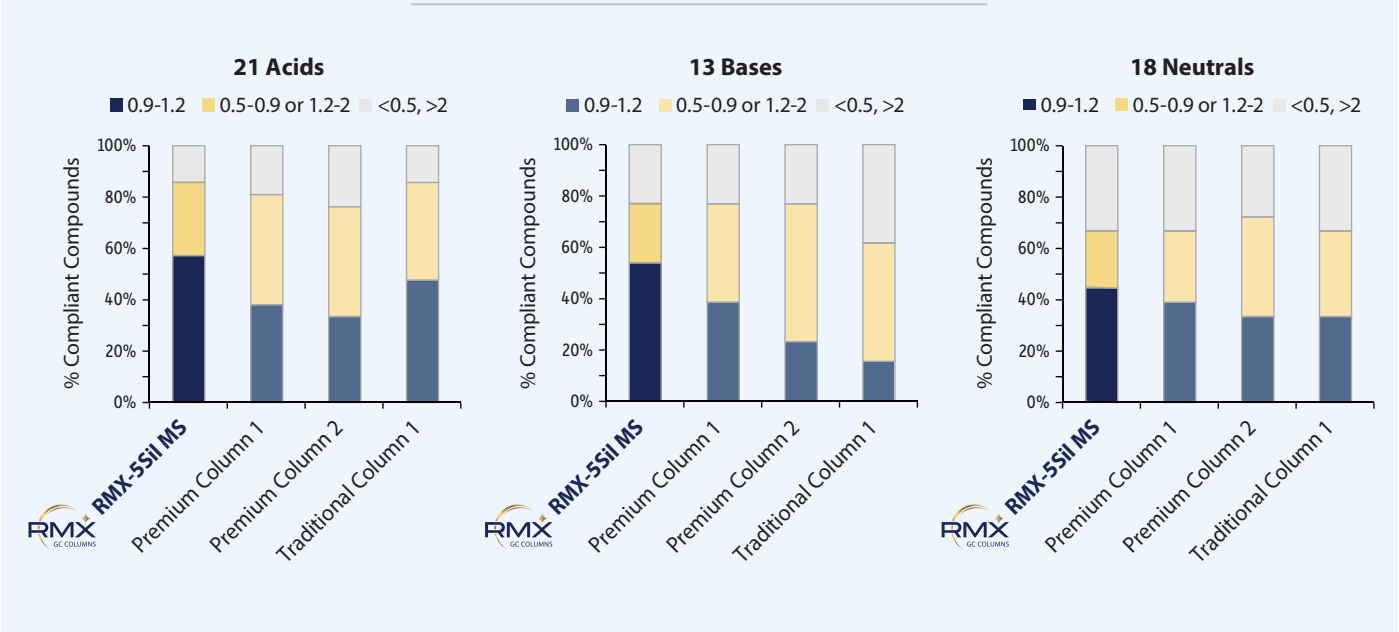
Wie wir die Leistung gemessen haben

	Ideal	Akzeptabel	Schlecht
Asymmetrie	0.9-1.2	0,5-0,9 oder 1,2-2	<0,5, >2
Linearität (R2)	>0.995	0.990-0.995	<0.990
Linearität (%RSD)	<10%	11-20%	>20%
Wiederfindung (LCP*)	70-130%	50-69 % oder 131-200 %	<50%, >200%
Wiederfindung (50 ppb)	70-130%	50-69 % oder 131-200 %	<50%, >200%
Wiederholbarkeit (%RSD bei 50 ppb)	<10%	11-20%	>20%

*LCP = niedrigster Kalibrierpunkt variiert je nach Verbindung und reicht von 0,5 bis 100 ppb (0,1-20 pg on-column).

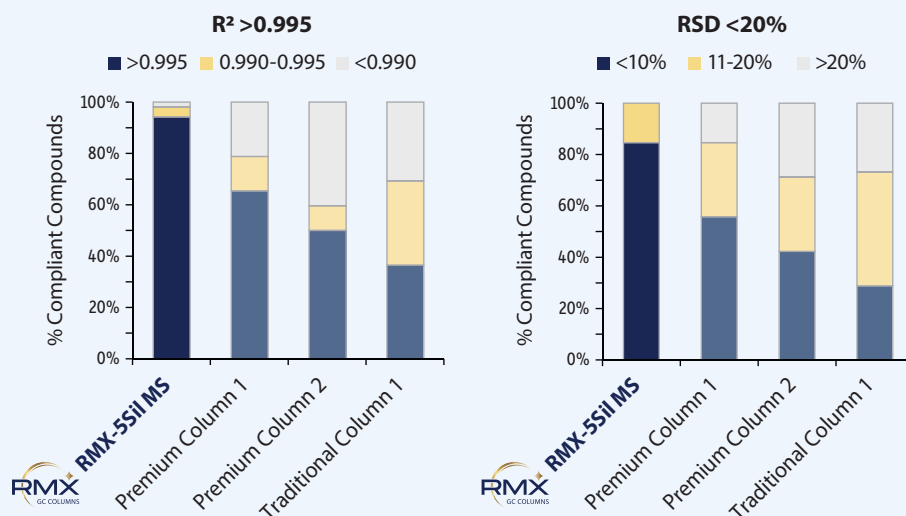
1

Hoch-Inerte RMX-Säulen erzeugen mehr symmetrische Peaks für eine breitere Palette an Halbflüchtern (50 ppb; 30 m, 0,25 mm, 0,25 µm Säulen)



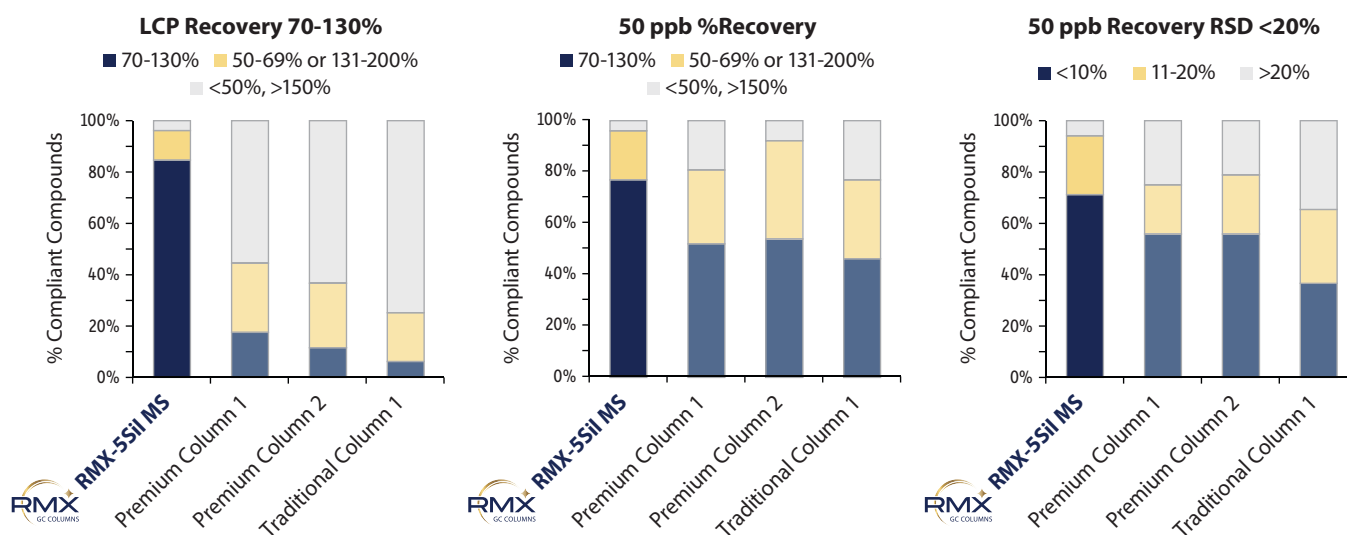
2

Bessere Peakformen sorgen für präzisere Kalibrierung bei mehr Substanzklassen



3

Außergewöhnliche Peaks und lineare Kalibrierungen sorgen für eine genaue, präzise Wiederfindung



Durch die Maximierung der Datenqualität liefern RMX-GC-Säulen präzisere Ergebnisse – selbst für schwer zu analysierende Halbflüchter – sodass Messwerte zuverlässig erfasst werden und Proben reibungslos durch das Labor laufen.



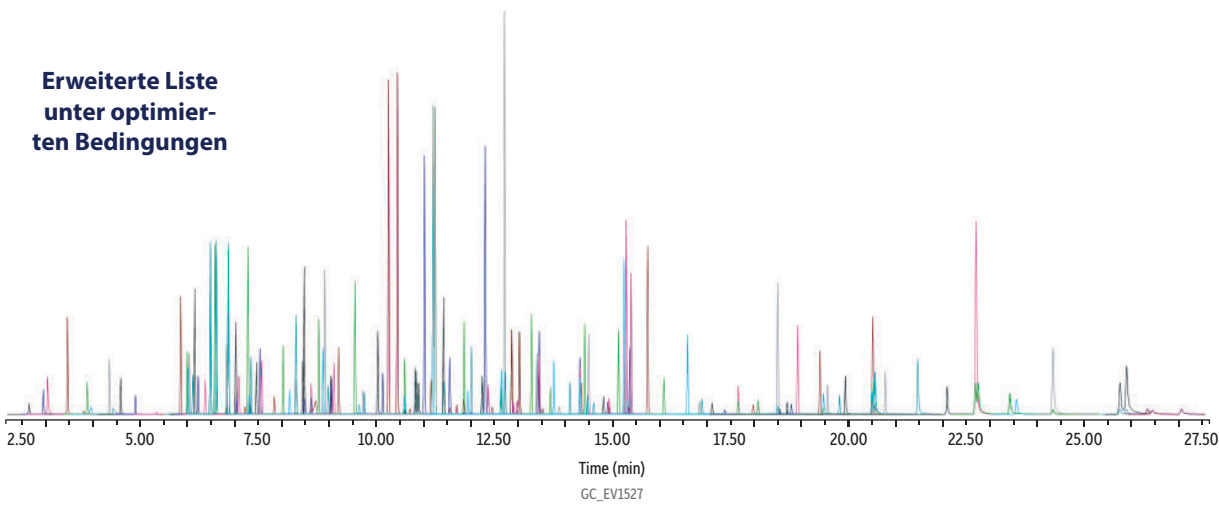
RMX Spotlight:

Optimierte Methode für 150 Semivolatile durch GC-MS/MS

RMX-Säulen können Ihrem Labor helfen, die Datenqualität zu verbessern und die Empfindlichkeit für eine Vielzahl von Verbindungen zu erhöhen. Diese optimierte GC-MS/MS-Methode für halbflüchtige Verbindungen zeigt, wie leistungsstarke RMX-5Sil MS-Säulen Laboren ermöglichen, Methoden auf mehr Analyten auszudehnen und gleichzeitig die Extraktionsvolumina zu verringern, um den Lösungsmittelverbrauch zu senken. In unserer Liste mit 150 Halbflüchtern sind mehr als 30 Säuren, über 30 Basen und viele andere aktive Analyten und anspruchsvollen Verbindungen.

Steigerung der Produktivität durch Erweiterung der Analyten-Listen

Erledigen Sie mehr in kürzerer Zeit und mit weniger Ressourcen - RMX 5Sil MS-Säulen erbringen eine außergewöhnliche Trennleistung bei einer Vielzahl von Verbindungen, sodass Sie Methoden ohne Bedenken konsolidieren können.



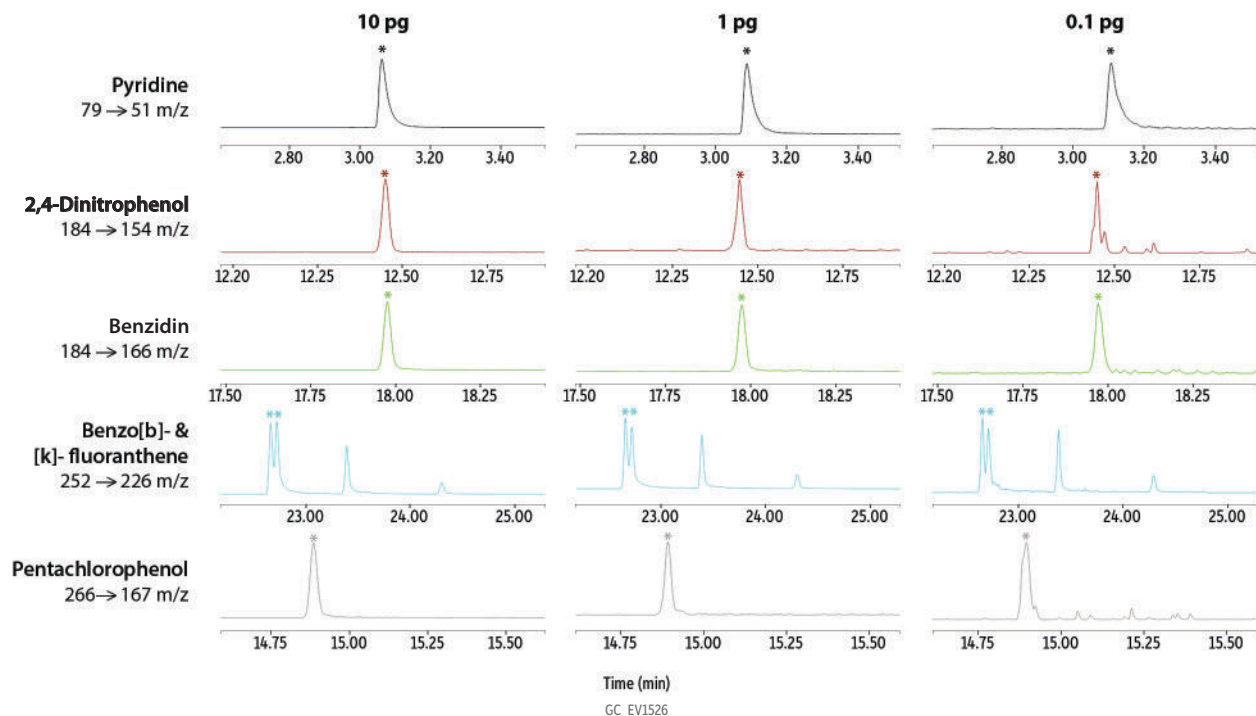
Peaks			
1. 1,4-Dioxan	45. 1,2,4-Trichlorbenzol	90. 2,3,5,6-Tetrachlorphenol	135. p-Terphenyl-d14
2. N-Nitrosodimethylamin	46. Naphthalin-d8	91. 2,3,4,6-Tetrachlorphenol	136. Aramit 1
3. Pyridin	47. Naphthalin	92. 2-Naphthylamin	137. Aramit 2
4. Ethylmethacrylat	48. α-Terpineol	93. Diethylphthalat	138. p-Dimethylaminoazobenzol
5. 2-Picolin	49. 4-Chloranilin	94. Hexadecan	139. Chlorbenzilat
6. N-Nitrosomethylethylamin	50. 2,6-Dichlorphenol	95. Fluoren	140. Famphur
7. Methylmethansulfonat	51. Hexachlorpropen	96. Zinophos	141. 3,3'-Dimethylbenzidin
8. Acrylamin	52. Hexachlorbutadien	97. 5-Nitro-o-toluidin	142. Kepone
9. 2-Fluorphenol	53. Chinolin	98. 4-Nitroanilin	143. Benzylbutylphthalat
10. N-Nitrosodiethylamin	54. Caprolactam	99. 4-Chlorphenylphenylether	144. Bis(2-ethylhexyl) adipat
11. Ethylmethansulfonat	55. 1,4-Phenylendiamin	100. 4,6-Dinitro-2-methylphenol	145. 2-Acetylaminofluoren
12. Benzaldehyd	56. N-Nitrosodibutylamin	101. Diphenylamin	146. Benz[a]anthracen
13. Phenol-d6	57. 4-Chlor-3-methylphenol	102. Azobenzol	147. Chrysen-d12
14. Phenol	58. Isosafrol I	103. 2,4,6-Tribromphenol	148. 3,3'-Dichlorbenzidin
15. Anilin	59. 2-Methylnaphthalin	104. Sulfotepp	149. 4,4'-Methylenbis(2-chloranilin)
16. Pentachlorethan	60. 1-Methylnaphthalin	105. 1,3,5-Trinitrobenzol	150. Chrysen
17. Bis-(2-Chlorethyl)ether	61. 1,2,4,5-Tetrachlorbenzol	106. Wählscheibe 1	151. Bis(2-ethylhexyl) phthalat
18. 2-Chlorphenol	62. Hexachlorpentadien	107. Phorat	152. 6-Methylchrysen
19. Decane	63. 2,3-Dichloranilin	108. Phenacetin	153. Di-n-octylphthalat
20. 1,3-Dichlorbenzol	64. 2,4,6-Trichlorphenol	109. 4-Bromphenylphenylether	154. Benzo[b]fluoranthren
21. 1,4-Dichlorbenzol-d4	65. 2,4,5-Trichlorphenol	110. Diallat 2	155. 7,12-Dimethylbenz[a]anthracen
22. 1,4-Dichlorbenzol	66. 2-Fluorbiphenyl	111. Hexachlorbenzol	156. Benzo[k]fluoranthren
23. Benzylalkohol	67. 2-Chlornaphthalin	112. Dimethoat	157. Benzo[a]pyren
24. 1,2-Dichlorbenzol	68. Isosafrol II	113. Atrazin	158. Perylen-d12
25. Inden	69. Safrol	114. Pentachlorphenol	159. 3-Methylcholanthren
26. 2-Methylphenol	70. Biphenyl	115. 4-Aminobiphenyl	160. Dibenz(a,h)acridin
27. 2,2'-Oxybis(1-chlorpropan)	71. 1-Chlornaphthalin	116. Pentachlornitrobenzol	161. Dibenz[a,j]acridin
28. N-Nitrosopyrrolidin	72. o-Nitroanilin	117. Propyzamid	162. Indeno[1,2,3-cd]pyren
29. Acetophenon	73. Diphenylether	118. Phenanthren-D10	163. Dibenz[a,h]anthracen
30. 3- und 4-Methylphenol	74. 1,4-Naphthochinon	119. Octadecane	164. Benzo[ghi]perylene
31. N-Nitrosomorpholin	75. 1,2-Dinitrobenzol	120. Phenanthren	
32. o-Toluidin	76. 1,3-Dinitrobenzol	121. Dinoseb	
33. Hexachlorethan	77. Diphenylphthalat	122. Disulfoton	
34. Nitrobenzol-d5	78. 1,6-Dinitrotoluol	123. Anthracen	
35. Nitrobenzol	79. 1,4-Dinitrobenzol	124. Carbazol	
36. N-Nitrosopiperidin	80. Acenaphthylen	125. Methylparathion	
37. Isophoron	81. 3-Nitroanilin	126. Di-n-butylphthalat	
38. 2-Nitrophenol	82. Acenaphthen-d10	127. 4-Nitrochinolin-N-oxid	
39. Benzoesäure	83. Acenaphthen	128. Ethylparathion	
40. 2,4-Dimethylphenol	84. 2,4-Dinitrophenol	129. Methapyrilen	
41. O,O,O-Triethylphosphorthioat	85. 4-Nitrophenol	130. Isodrin	
42. Bis(2-chlorethoxy)methan	86. Pentachlorbenzol	131. Fluoranthren	
43. 2,4-Dichlorphenol	87. Dibenzofuran	132. Fluoranthren	
44. Phentermin	88. 2,4-Dinitrotoluol	133. Benzidin	
	89. 1-Naphthylamin	134. Pyren	



Holen Sie sich die Methode hier!

Möchten Sie Zeit und Ihren Lösungsmittelverbrauch sparen mit einer runterskalierten Probenextraktion?

Wenn Sie eine RMX-5Sil MS-Säule unter unseren optimierten Bedingungen verwenden, erhalten Sie eine hervorragende Peakintensität im Pikogramm- (und Sub-Pikogramm!) Bereich, so dass Sie eine bessere Empfindlichkeit und die niedrigeren Nachweisgrenzen erhalten, die Sie für Methoden zur Probenvorbereitung mit kleinem Volumen benötigen.



Was Kunden sagen



Carlos Parra ist QC MS Specialist II bei NOW Foods, wo er sich in den letzten fünf Jahren auf die Kontaminanten-Analytik spezialisiert hat, einschließlich der Prüfung von Pestizidrückständen mit GC-MS/MS-, LC-MS/MS-, Orbitrap MS- und TOF MS-Technologien. Er bringt über 21 Jahre Erfahrung als analytischer Chemiker in verschiedenen Branchen - Pharma, Verpackung, Kosmetik, Medizinprodukte und Lebensmittel - mit, wo er tiefgreifende Expertise in Massenspektrometrie, Methodenentwicklung und komplexen analytischen Arbeitsabläufen entwickelt hat.

Bei NOW Foods arbeiten wir in unserem QC-Pestizidrückstandslabor jeden Tag in einer schnelllebigen Umgebung mit komplexen botanischen Matrizen, daher erwarten wir, dass unsere GC-Säulen konsistente Ergebnisse liefern mit einer angemessenen Lebensdauer.

Die inerten RMX-5Sil MS GC-Säule von Restek sorgt für spürbar einfachere und zuverlässigere Arbeitsabläufe. Von Anfang an sahen wir sauberere Basislinien, stärkere und stabilere Wiederfindung, höhere Signal-Rausch-Verhältnisse und stabilere Retentionszeiten, die genau dort blieben, wo wir sie erwarten - nach dem Lauf, auch nach dem Austausch der Säule.

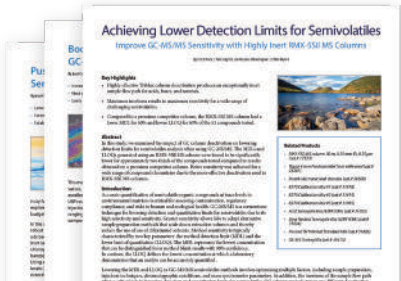
Was uns wirklich beeindruckt hat, ist, wie gut die Säule unter realen QC-Bedingungen abgeschnitten hat. Selbst bei anspruchsvollen botanischen Proben und großen Multi-residue-Panels blieb die Chromatographie zuverlässig und vorhersehbar. Das kombinierte Guard- und Transferline Kit hat auch unseren täglichen Arbeitsablauf erheblich vereinfacht. Die Möglichkeit, zu trimmen, ohne die Retentionszeiten zu beeinflussen oder analytische Säule zu opfern, hat Unterbrechungen reduziert, die Lebensdauer der Säule verlängert und bei engen Zeitplänen wertvolle Zeit gespart.

Insgesamt stellt die RMX-5Sil MS GC-Säule eine signifikante Verbesserung unserer routinemäßigen Pestizidanalyse dar, die unserem Team mehr Vertrauen in die von uns generierten Daten gibt und die Effizienz unseres Labors verbessert hat.

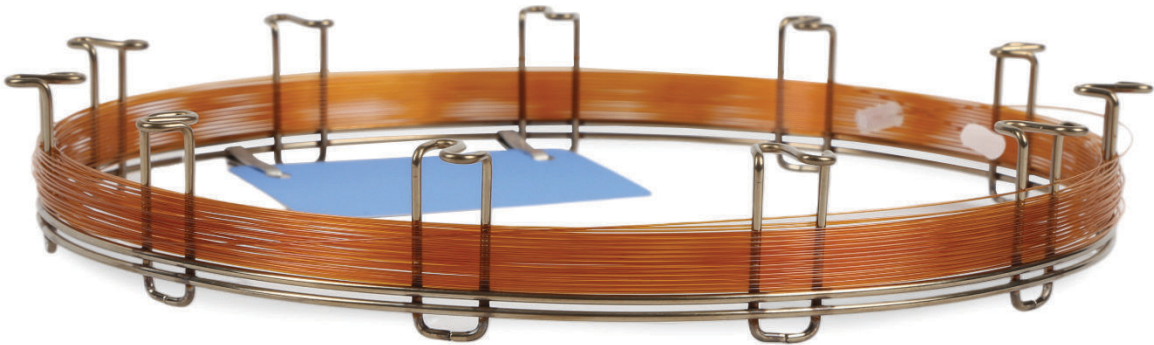
Weitere RMX-Applikationen entdecken

- Neue Wege in der GC-MS-Analytik: Präzisere Erfassung halbflüchtiger Verbindungen im Spurenbereich (EPA Methode 8270E): Erhalten Sie die Datenqualität bei gleichzeitiger Senkung der Nachweisgrenzen mit einer RMX-5Sil MS-Säule
- Neue Wege zur effizienten Spurenanalyse halbflüchtiger Verbindungen: Mit den hochinerten RMX-5Sil-MS-Säulen erreichen Sie hohe Datenqualität für ein großes Spektrum an Verbindungen.
- Erreichen Sie niedrigerer Nachweisgrenzen für halbflüchtige Verbindungen: Verbessern Sie die GC-MS/MS-Empfindlichkeit mit hochinerten RMX-5Sil MS-Säulen
- RMX-5Sil MS-Säule in der Spurenanalyse halbflüchtiger Verbindungen: Veröffentlicht in Zusammenarbeit mit der Shimadzu Corporation
- Neue Wege in der GC-MS-Analytik: Präzisere Erfassung halbflüchtiger Verbindungen im Spurenbereich

- Maximieren Sie Ihr Vertrauen in die Identifizierung von Betäubungsmitteln durch GC-MS
- Mehr Analysen in kürzerer Zeit: Analysieren Sie PAK- und PCB gleichzeitig per GC-MS
- Optimierung der Methodennorm HJ 834-2017 für die GC-MS-Analyse von Semivolatilen: Erhöhen Sie Geschwindigkeit und Sicherheit mit hoch inerten RMX-5Sil MS-Säulen



Holen Sie sich das Neueste auf discover.restek.com/RMX



Benötigen Sie Unterstützung bei Applikations- oder Produktauswahl?
Wenden Sie sich an unseren Tech-Service!

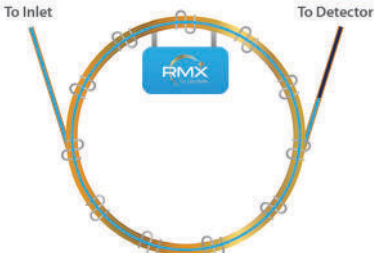
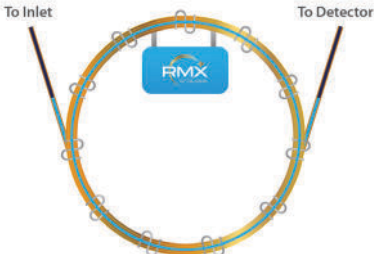


Benötigen Sie Hilfe bei Angeboten, Einkäufen und mehr?
Kontaktieren Sie uns!



Maximieren Sie Leistung und Komfort mit speziell für Ihre Bedürfnisse entwickelten Formaten

Die RMX-5Sil MS-Säulen sind in vier Formaten erhältlich, die jeweils für bessere Leistung in spezifischen Anwendungsfällen ausgelegt sind. Zu den Formaten gehören integrierte Guard-Säulen und integrierte Transferlines, die in demselben Kapillartubing wie die analytische Säule eingebaut sind, wodurch die Anzahl der leckanfälligen Verbindungen reduziert wird!

RMX-Säulendimensionen	Beschreibung	Vorteile
Analytische Säule 	Die stationäre Phase ist über die gesamte Säulenlänge gleichmäßig aufgebracht.	• Bietet maximale Empfindlichkeit für Detektion im Spurenbereich mit hochempfindlichen Geräten, wie GC-MS/MS-Systemen. • Maximiert die Datenkonformität - hält die Kalibrierung und die QC-Kriterien über einen längeren Zeitraum aufrecht.
Integra-Guard 	Am Inlet dient ein deaktivierter Schlauchabschnitt ohne stationäre Phase als eingebaute Schutzsäule und bietet Ihnen Schutz ohne leckanfälligen Verbinder.	• Maximale Haltbarkeit zum Schutz vor anspruchsvollen Matrices. • Maximale Verfügbarkeit und Stabilität der Retentionszeit auch nach mehrfachem Säulentrimmen. • Die eingebaute Integra-Guard schützt die analytischen Säule ohne zusätzlichen Verschraubung und ist somit ideal für MS-Methoden geeignet. • Maximiert die Fokussierung und ermöglicht Injektionen mit größerem Volumen.
Integra-Transferline 	Auf der Detektorseite dient ein deaktivierter Schlauchabschnitt ohne stationäre Phase als eingebaute Transferline.	• Minimiert das Bluten der Transferline und schützt den MS-Detektor. • Einzigartig bei Restek!
Dual (Integra-Guard und Integra-Transferline) 	Dual-Format • Einlassseitig dient ein deaktivierter Schlauchabschnitt ohne stationäre Phase als eingebaute Schutzsäule. • Auf der Detektorseite dient ein deaktivierter Schlauchabschnitt ohne stationäre Phase als eingebaute Transferleitung.	• Bietet die Vorteile der Integra-Guard- und Integra-Transferline. • Einzigartig bei Restek!
Stationäre Phase und Deaktivierung Nur Deaktivierungsschicht		

Empfohlene Produkte

RMX-5Sil MS GC Kapillarsäule

- Die TriMax-Deaktivierung der nächsten Generation erzeugt eine robuste stationäre Phase und einen außergewöhnlich inerten Probenflussweg. Dadurch wird die für verlängerte Kalibrierintervalle und zuverlässig reproduzierbare Daten erforderliche Stabilität erreicht.
- Maximale Inertheit verbessert die Peakform für problematische Verbindungen und erreicht niedrigere Nachweisgrenzen und Empfindlichkeit auf Pikogramm-Ebene zur sicheren Quantifizierung eines breiten Analytenspektrums.
- Überlegene Säulenleistung unterstützt die Methodenkonsolidierung für erhöhte Produktivität und reduzierte Probenextraktionsvolumina sorgen für reduzierten Lösemittelverbrauch.

Artikelnr.	Produktname	Einheiten
47302	RMX-5Sil MS GC Kapillarsäule, 20 m, 0,18 mm ID, 0,18 µm	1
47302-135	RMX-5Sil MS GC Kapillarsäule, 20 m, 0,18 mm ID, 0,18 µm, mit 5 m Integra-Guard	1
47311	RMX-5Sil MS GC Kapillarsäule, 20 m, 0,18 mm ID, 0,36 µm	1
17320	RMX-5Sil MS GC Kapillarsäule, 15 m, 0,25 mm ID, 0,25 µm	1
17320-124	RMX-5Sil MS GC Kapillarsäule, 15 m, 0,25 mm ID, 0,25 µm, mit 5 m Integra-Guard	1
17323	RMX-5Sil MS GC Kapillarsäule, 30 m, 0,25 mm ID, 0,25 µm	1
17323-124	RMX-5Sil MS GC Kapillarsäule, 30 m, 0,25 mm ID, 0,25 µm, mit 5 m Integra-Guard	1
17323-177	RMX-5Sil MS GC Kapillarsäule, 30 m, 0,25 mm ID, 0,25 µm, mit Integra-Transferline	1
17323-124177	RMX-5Sil MS GC Kapillarsäule, 30 m, 0,25 mm ID, 0,25 µm, mit 5 m Integra-Guard & Integra-Transferline	1
17326	RMX-5Sil MS GC Kapillarsäule, 60 m, 0,25 mm ID, 0,25 µm	1
17335	RMX-5Sil MS GC Kapillarsäule, 15 m, 0,25 mm ID, 0,50 µm	1
17338	RMX-5Sil MS GC Kapillarsäule, 30 m, 0,25 mm ID, 0,50 µm	1
17338-124	RMX-5Sil MS GC Kapillarsäule, 30 m, 0,25 mm ID, 0,50 µm, mit 5 m Integra-Guard	1
17353	RMX-5Sil MS GC Kapillarsäule, 30 m, 0,25 mm ID, 1,00 µm	1
17324	RMX-5Sil MS GC Kapillarsäule, 30 m, 0,32 mm ID, 0,25 µm	1
17339	RMX-5Sil MS GC Kapillarsäule, 30 m, 0,32 mm ID, 0,50 µm	1
17354	RMX-5Sil MS GC Kapillarsäule, 30 m, 0,32 mm ID, 1,00 µm	1



Revolutionäre Technologie und
Inertheit sorgen für die nächste Stufe der
True Blue Performance.

Holen Sie sich jetzt Ihren Liner auf www.restek.com/topaz



RMX-5SiI MS Säulen- und Liner-Kits

- Maximieren Sie die Empfindlichkeit im Spurenbereich mit Kits, die die Inertheit der Next-Gen RMX-Säulen und Topaz-Liner kombinieren, um Ihnen einen wirklich inerten Probenflussweg und eine hohe Qualität Ihrer Analysedaten zu geben.
 - RMX-Säulen - mit TriMax-Deaktivierungstechnologie - bieten maximale Inertheit, Empfindlichkeit und Haltbarkeit für anspruchsvolle Applikationen, die Wirkstoffe enthalten, wie z. B. die Analyse von Halbflüchtern
 - Wählen Sie aus Single Taper- und Precision-Topaz-Linern, beide enthalten Wolle und sind passiviert, wodurch der Analyten Abbau im Liner minimiert wird.
- „Profitieren Sie von der einfachen Bestellung eines herstellerspezifischen Inlet-Liners und unseres beliebtesten RMX-5SiI MS-Säulenformats (30 m, 0,25 mm ID, 0,25 µm) in einem einzigen Bestellvorgang.

Artikelnr.	Produktname	Einheiten
17323-AG01	RMX-5SiI MS Precision Liner Kit für Agilent, enthält 1 Stck.: Säule Art.Nr. 17323 (30 m, 0,25 mm ID, 0,25 µm) und Liner Art.Nr. 23305 (5er-Pckg.).	Kit
17323-AG02	RMX-5SiI MS Single Taper Liner Kit für Agilent, enthält 1 Stck.: Säule Art.Nr. 17323 (30 m, 0,25 mm ID, 0,25 µm) und Liner Art.Nr. 23303 (5er-Pckg.).	Kit
17323-TH01	RMX-5SiI MS Precision Liner Kit für Thermo, enthält 1 Stck.: Säule Art.Nr. 17323 (30 m, 0,25 mm ID, 0,25 µm) und Liner Art.Nr. 23267 (5er-Pckg.).	Kit
17323-TH02	RMX-5SiI MS Single Taper Liner Kit für Thermo, enthält 1 Stck.: Säule Art.Nr. 17323 (30 m, 0,25 mm ID, 0,25 µm) und Liner Art.Nr. 23447 (5er-Pckg.).	Kit
17323-SH01	RMX-5SiI MS Precision Liner Kit für Shimadzu, enthält 1 Stck.: Säule Art.Nr. 17323 (30 m, 0,25 mm ID, 0,25 µm) und Liner Art.Nr. 23320 (5er-Pckg.).	Kit
17323-SH02	RMX-5SiI MS Single Taper Liner Kit für Shimadzu, enthält 1 Stck.: Säule Art.Nr. 17323 (30 m, 0,25 mm ID, 0,25 µm) und Liner Art.Nr. 23336 (5er-Pckg.).	Kit
17323-PE01	RMX-5SiI MS Precision Liner Kit für PerkinElmer, enthält 1 Stck.: Säule Art.Nr. 17323 (30 m, 0,25 mm ID, 0,25 µm) und Liner Art.Nr. 23799 (5er-Pckg.).	Kit
17323-PE02	RMX-5SiI MS Single Taper Liner Kit für PerkinElmer, enthält 1 Stck.: Säule Art.Nr. 17323 (30 m, 0,25 mm ID, 0,25 µm) und Liner Art.Nr. 23800 (5er-Pckg.).	Kit



Seien Sie sicher mit Restek
Referenzstandards



Präzise Daten können nur von hochreinen, streng kontrollierten Referenzstandards geliefert werden. Mit jahrzehntelanger chemischer Expertise sorgen Restek-Standards für Genauigkeit und Zuverlässigkeit.

- ISO-anerkannte Qualität
- Individuelle Full-Service-Flexibilität
- Leicht zu findende Dokumentation



Qualitätsgesicherte Standards aus einer Hand
www.restek.com/standards

Entwickeln Sie benutzerdefinierte MS-Methoden in Minuten (Null Laborzeit!)

Geben Sie Ihre Zielanalyten in die kostenlose EZGC-Chromatogrammmodellierungssoftware von Restek ein und generieren Sie sofort optimierte Methodenbedingungen für Ihre spezifische Verbindungsliste.

- Die neue MS-Option zielt automatisch auf Isobaren-Trennung ab.
- Mit vorhergesagten Retentionszeit-Fenstern wird die SIM-/SRM-Methodenentwicklung deutlich einfacher.
- Methoden können direkt genutzt oder können weiter modifiziert werden, um Ihre Ziele zu erreichen.
- Vergleichen Sie Optionen, bevor Sie kaufen - probieren Sie verschiedene Säulen und Bedingungen ohne Kosten oder zeitaufwändige Laborarbeit aus.

Wir haben das schon für Sie erledigt!

Die Pro EZGC-Software verwendet Komponenten-Datenbanken, die wir bei Restek vermessen haben, sodass die Modelle außergewöhnlich genau sind und keine Benutzerdaten von Ihnen erfordern.

Jetzt ausprobieren!





ENTFESSELN SIE IHR POTENTIAL

BESSERE DETEKTION. WENIGER STILLSTAND. MEHR ENTDECKEN.



Informationen zu Restek-Patenten und -Marken finden Sie unter www.restek.com/patents-trademarks. Um sich von zukünftigen Restek-Mitteilungen abzumelden oder Ihre Präferenzen zu aktualisieren, besuchen Sie www.restek.com/subscribe. Um Ihren Status bei einem autorisierten Restek-Händler oder Instrumenten-Channel-Partner zu aktualisieren, wenden Sie sich bitte direkt an diesen.

© 2026 Restek Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

www.restek.com



Lit. Cat.# GNBR4923A-DE