

## Strukturanalyse von Fluorelastomeren mithilfe der Massenspektrometrie

### BioChromato Inc.

hat einen Bericht veröffentlicht, in dem beschrieben wird, wie ihr ionRocket Probenvorbereitungsgerät, das in Kombination mit der Direct Analysis in Real Time Mass Spectrometry (DART-MS) und der Kendrick Mass Defect (KMD)-Analyse verwendet wird, ein wertvolles neues Werkzeug für die Kettenanalyse von Fluorelastomeren bietet.



### Aufgrund ihrer hervorragenden Wärme

Chemikalien- und Abriebfestigkeit werden Fluorpolymere häufig in Automobilteilen und vielen anderen Industrieprodukten eingesetzt. Da Copolymerisation und Kettenendmodifikation eingesetzt werden, um eine hohe Polymerfunktionalität zu erreichen, ist die Strukturanalyse wichtig für die Produktentwicklung und um zu verstehen, wie ein Fluorpolymer abgebaut werden könnte.

### Mit herkömmlichen Techniken

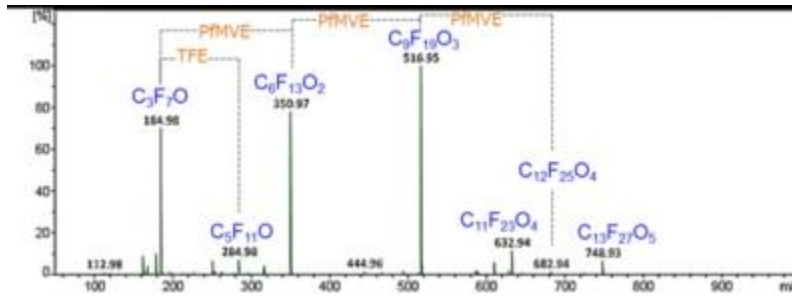
wie Pyrolyse GC/MS können jedoch nur Informationen über die konstituierenden Monomere gewonnen werden. In ähnlicher Weise hat sich herausgestellt, dass es sehr schwierig ist, MALDI-MS-Spektren aus Fluorpolymeren zu beziehen. Fluorpolymere sind eine Klasse von Materialien, die sich bisher als schwer strukturell zu analysieren erwiesen haben.

### Die ionRocket

ist ein Temperaturheizgerät zur direkten thermischen Desorption und Pyrolyse von Proben vor der Ionisierung und Analyse durch Massenspektrometrie. Mit ionRocket kann in wenigen Minuten ein Temperaturgradient von Umgebungstemperatur bis 600°C erreicht werden. Dadurch können Fluorpolymere pyrolysiert und dann in den DART-MS-Gasstrom eingeführt werden.

### Der Bericht zeigt,

wie die Ion-Rocket DART-MS-Technik eingesetzt werden kann, um pyrolyseProdukte von Fluorelastomeren von niedrigem bis hohem Molekulargewicht zu erkennen. Diese einzigartige Fähigkeit ermöglicht die Anwendung der Technik auf die Kettenanalyse von Fluorelastomeren. Darüber hinaus lassen sich die erfassten Pyrolysekomponenten mit Hilfe der KMD-Analyse relativ einfach verstehen.



### Den ausführlichen Bewerbungsbericht

finden Sie unter <https://biochromato.com/wp-content/uploads/EI-046-Structural-Analysis-of-Fluoroelastomer-Chain-Analysis.pdf>. Für weitere Informationen über die ionRocket besuchen Sie bitte <https://biochromato.com/analyticalinstruments/ionrocket/> oder kontaktieren Sie BioChromato Inc. unter +81-466-23-8382 / [europa@bicr.co.jp](mailto:europa@bicr.co.jp) / [northamerica@bicr.co.jp](mailto:northamerica@bicr.co.jp) und [enquiries@bicr.co.jp](mailto:enquiries@bicr.co.jp).

### BioChromato Inc

wurde 1983 gegründet und ist ein angesehener japanischer Hersteller einzigartiger hochwertiger Produkte für chemische Laboratorien. Durch das Team von erfahrenen technischen Experten und das Netzwerk von Fachhändlern ist es das Ziel von BioChromato, die Effizienz von Forschung und Entwicklung durch die Entwicklung von problemlösenden Laborinstrumenten und Verbrauchsmaterialien zu steigern.

-----

### Weltweites Hauptquartier

#### BioChromato Inc.

1-12-19 Honcho, Fujisawa-shi,  
Kanagawa-ken 251-0053  
Japan

Tel.: +81-466-23-8382

E-Mail: [enquiries@bicr.co.jp](mailto:enquiries@bicr.co.jp)

web:<https://biochromato.com/>

**Kontakt (Europa):** [europa@bicr.co.jp](mailto:europa@bicr.co.jp)

**Kontakt (Nordamerika):** [northamerica@bicr.co.jp](mailto:northamerica@bicr.co.jp)