

RoutineDART®-MS Analyse von hochmolekularen Verbindungen mit geringer Löslichkeit

BioChromato Inc. berichtet, wie **ihr ionRocket Probenvorbereitungsgerät**, das in Kombination mit Direct Analysis in Real Time Mass Spectrometry (DART®-MS) verwendet wird, die routinemäßige Analyse von Verbindungen mit geringer Löslichkeit und hohem Molekulargewicht ermöglicht.



Bildunterschrift Ein ionRocket DART-MS-System im Einsatz und "einfache Probenvorbereitung

Pigmente auf Phthalocyaninbasis

werden aufgrund ihrer Klarheit, hohen Lichtstabilität und Haltbarkeit häufig für organische Halbleiter und organische Elektrolumineszenzdisplays verwendet. Die chemische Struktur von Pigmenten auf Phthalocyaninbasis ist jedoch aufgrund ihres hohen Molekulargewichts und ihrer geringen Löslichkeit schwer zu analysieren. Der Anwendungsbericht liefert Daten, die veranschaulichen, wie DART®-MS mit ionRocket Probeneinführung es ermöglichte, Strukturinformationen prägnant und schnell zu bestimmen. Die Analyse wurde unter atmosphärischen Bedingungen und ohne Vorbehandlung durchgeführt.

Das BioChromato ionRocket

ist ein Temperaturerwärmungsgerät zur direkten thermischen Desorption und Pyrolyse von Proben vor der Ionisation und Analyse mittels Massenspektrometrie. Mit ionRocket kann ein Temperaturgradient von Umgebungstemperatur bis 600°C in nur wenigen Minuten erreicht werden. Dadurch können unlösliche, hochmolekulare Materialien pyrolysiert und dann in den DART®-MS-Gasstrom eingebracht werden.

Um einen Bewerbungsbericht zu lesen, der diese Arbeit vollständig beschreibt, besuchen Sie bitte <https://biochromato.com/analyticalinstruments/ionrocket/applications/phthalocyanine-pigments/>.

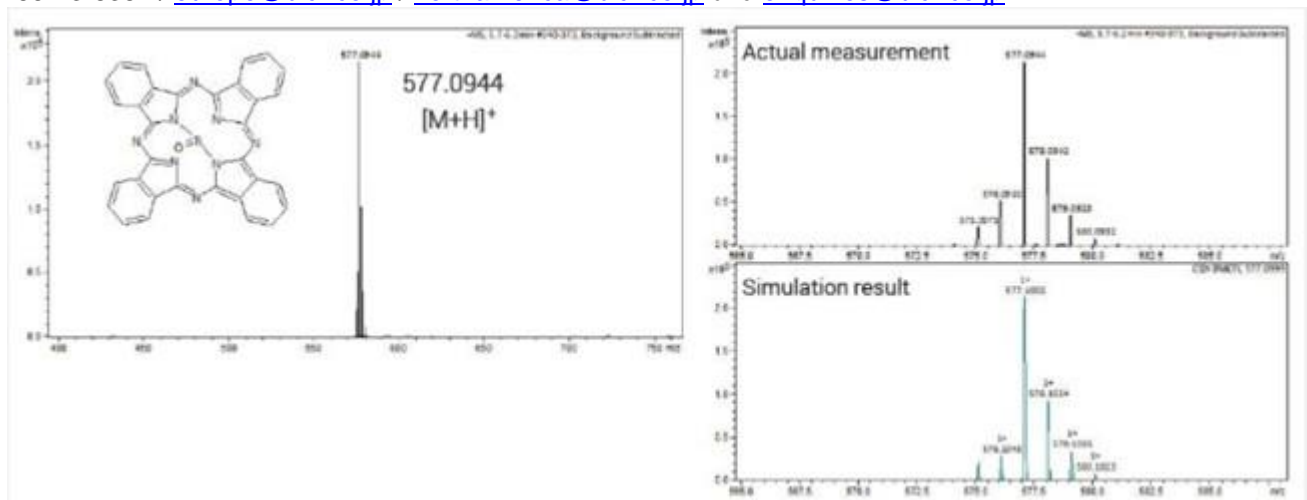


Bildunterschrift Ein ionRocket DART-MS-System im Einsatz und "einfache Probenvorbereitung"

Für weitere Informationen

zum ionRocket Probenvorbereitungsgerät besuchen Sie bitte

<https://biochromato.com/analyticalinstruments/ionrocket/> / oder kontaktieren Sie BioChromato Inc. unter +81-466-23-8382 / europe@bicr.co.jp / northamerica@bicr.co.jp und enquiries@bicr.co.jp.



Bildunterschrift DART®-MS-Spektrum titranylphthalocyanineat bei 500°C DART®-SVP voreingestellte Temperatur: 400°C, Ionisationsmodus: DART® (+)

BioChromato Inc.

wurde 1983 gegründet und ist ein angesehener japanischer Hersteller von einzigartigen, hochwertigen Produkten für chemische Labore. Durch sein Team von erfahrenen technischen Experten und sein Netzwerk von Spezialisten ist es das Ziel von BioChromato, die Effizienz von Forschung und Entwicklung durch die Entwicklung von problemlösenden Laborinstrumenten und Verbrauchsmaterialien zu verbessern.

Weltweiter Hauptsitz**BioChromato Inc.**

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

Tel.: +81-466-23-8382

E-Mail: enquiries@bicr.co.jp

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

Kontakt (Europa): europe@bicr.co.jp