

New
Option

化学イオン化ソース

Pegasus® GC-HRT用

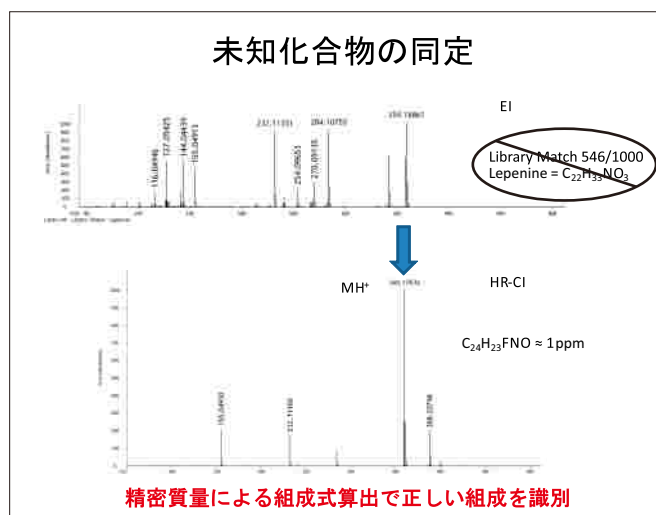
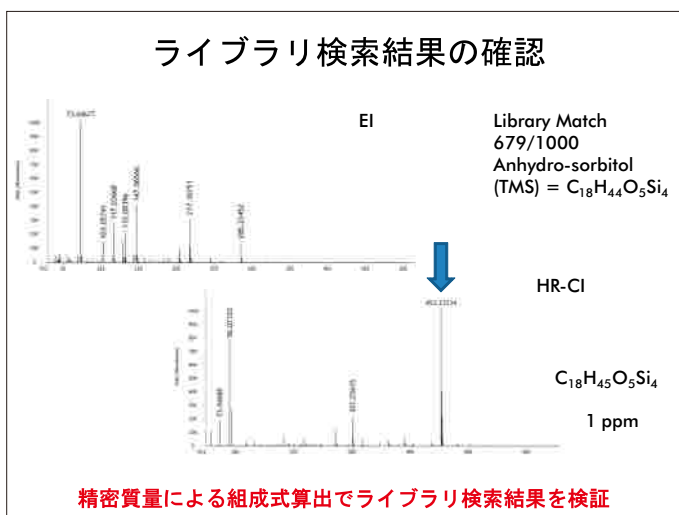


Pegasus® GC-HRT (High Resolution TOFMS)

Pegasus GC-HRTの新オプション、高分解能化学イオン化法(HR-CI)では、精密質量による分子質量情報を得ることが可能です。これまでの電子イオン化法(EI)によるライブラリ検索結果と、HR-CIによる分子イオンの精密質量情報は未知化合物のより正確な定性分析を提供します。

正イオン化学イオン化の利点:

- ! 分子イオンの確認
- ! EIライブラリ検索結果の検証
- ! 未知化合物や新規化合物の元素組成算出
- ! 高い質量精度により組成候補の絞り込み



EIとCIのスペクトル比較を上図に示しました。左図はマウス肝臓抽出物の例で、2型糖尿病の血糖値マーカーがHR-CI(化学イオン化)により算出された分子イオン組成から立証されました。右図はHR-CIに次々と新規薬物が登場する脱法薬物分析にいかにも有用であることを示しています。既存のEIライブラリには登録されていない未知薬物について得られた精密質量による分子イオン情報から正確な組成が算出されました。

仕様:

- ! 感度: ベンゾフェノン 10 pg注入でイオン強度500カウント以上 (@ m/z 183.0804)
- ! CI試薬ガス流量の自動最適化機能
- ! 使用できるCI試薬ガス: メタン、イソブタン、アンモニア他、5%アンモニア含有メタンなど特別仕様のガス
- ! 妥協の無いMSパフォーマンス: マスペクトル取り込み速度 200 Hz、質量精度 1 ppm (RMS)、分解能 (高分解能モードで 25,000 FWHM)

LECO
EMPOWERING RESULTS
www.leco.co.jp

LECOジャパン合同会社

本社 〒105-0014 東京都港区芝2-13-4 住友不動産芝ビル4号館 TEL:03-6891-5800(代) FAX:03-6891-5801
大阪支店 〒532-0004 大阪市淀川区西宮原1-8-29 新大阪テラスキ第2ビル8F TEL:06-7668-6600(代) FAX:06-7668-6620
九州営業所 〒804-0003 北九州市戸畑区中原新町2-1 北九州テクノセンター11F TEL:093-884-0309(代) FAX:093-873-1190

改良のため予告なしに仕様変更することがありますのでご了承下さい。