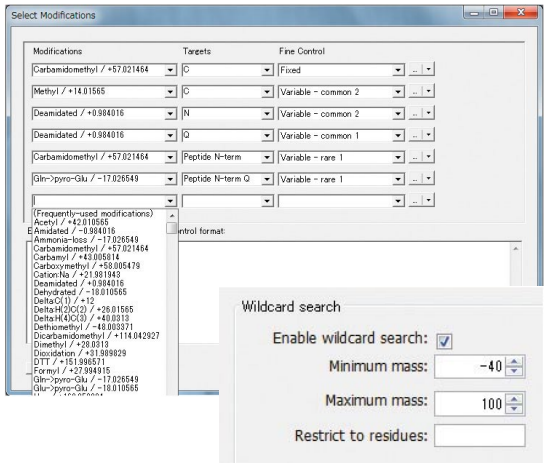
# Protein Metrics社
# タンパク質解析ソフトウェア

## Byonic™（修飾ペプチド、タンパク質同定用ソフトウェア）

Byonic™はProtein Metrics社（米国）によって開発された、タンデムマススペクトルデータからペプチドやタンパク質を同定するソフトウェアです。タンパク質データベースに基づくスペクトルの理論値と実測値とを照合して、ターゲットとするペプチドを検索します。Byonic™ ではUnimodに登録されている修飾を検索する以外にも、Unimodに未登録の修飾の検証やグリコペプチドの検索も可能です。Byonic™ にはコンパニオンツールであるPreview™があります。Preview™　はスペクトルデータのリキャリブレーションデータやByonic™ 検索用パラメーターを作成し、Byonic™ による解析効率の向上に貢献します。

### 特長

**シンプルなインターフェイス:**
質量分析データ（mzXMLファイルなど）とタンパク質データベース（FASTAファイル）を指定するだけで解析できます。
・mzXML　・MGF
・mzML　・Thermo RAW
ファイルフォーマットが上記と異なる場合、質量分析装置付属のソフトウェアまたはProteoWizard (http://proteowizard.Sourceforge.net)によりご変換ください。



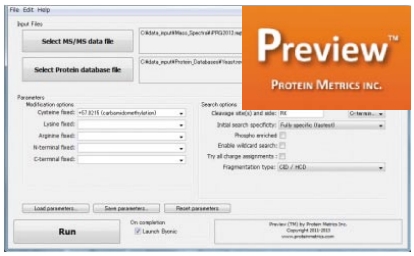

**Modification Fine Control機能:**
・Unimodに登録されている百数種類の修飾を検索できます。
・検索する修飾をcommonとrareの2種類に分けることで、検索速度を向上させることが可能です。

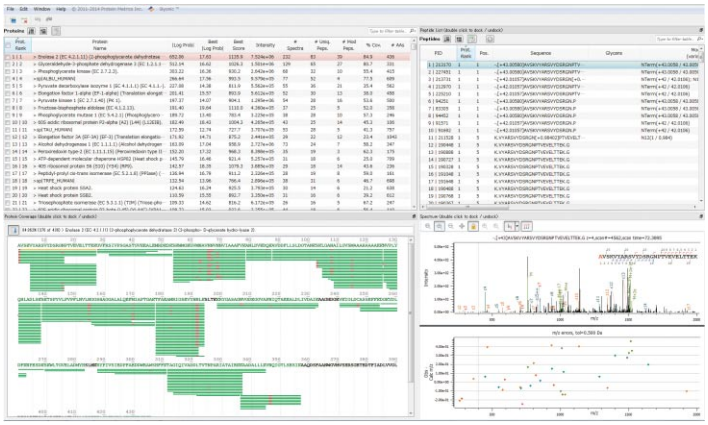
**Wildcard Search機能:**
・特定の修飾を指定せず、Unimodに登録されていないような未知の修飾を探索します。
・設定した範囲内のmass deltaで修飾ペプチドを検証します（例: -50～+150 Da）。

**Glycopeptide Search機能:**
・グリコペプチドを検索することが可能です。
・N-結合型およびO-結合型の両方をサポートしています。

**専用のビューワーによる結果の閲覧およびエクセルデータの共有:**
Byonic™には専用のビューワー (PMi-Byonic™-Viewer)が付属し、インタラクティブにデータを閲覧することが可能です。ビューワーでは同定されたタンパク質や、各ペプチドのアライメント、スペクトル、修飾情報を確認できます。解析完了時にはエクセルデータも同時に出力され、共同研究者と結果を共有することも可能です。

**Preview™との併用による解析の効率化:**
・Byonic™用のコンパニオンツールです。
・リキャリブレーションスペクトルデータおよびByonic™検索用パラメーターファイルを出力します。
・他にもサンプル中に認められた上位10種類のタンパク質や質量誤差、消化特異性、見出された修飾の種類などの情報をまとめたレポートも作成します。
・Preview™のデータやレポートにより、Byonic™の解析効率を向上させることが可能です。



### Price

| 製品名 | ライセンスタイプ | 税別価格 | カタログ# |
|---|---|---|---|
| Preview™ | アカデミック（年間ライセンス） | お問い合わせ | PM-PRV-A |
| | コマーシャル（年間ライセンス） | | PM-PRV-C |
| Byonic™ (16 logical core) | アカデミック（年間ライセンス） | | PM-BNC16-A |
| | コマーシャル（年間ライセンス） | | PM-BYN16-C |
| Byonic™ (32 logical core) | アカデミック（年間ライセンス） | | PM-BNC32-A |
| | コマーシャル（年間ライセンス） | | PM-BYN32-C |
| Byonic™ (64 logical core) | アカデミック（年間ライセンス） | | PM-BNC64-A |
| | コマーシャル（年間ライセンス） | | PM-BYN64-C |

＊ 本ソフトウェアは年間ライセンスとなります。
＊ テクニカルサポートは、電話、あるいは、電子メールのみでの対応となります。
＊ Byonic™では、ライセンスによって、計算に使用できるCPUコア数（ハイパースレッドを含む）の上限に違いがあります。


Filgen biosciences & nanosciences
【お問い合わせ先】
フィルジェン株式会社 バイオサイエンス部
〒459-8011 愛知県名古屋市緑区定納山一丁目1409番地
TEL 052-624-4388（9:00～17:00）
E-mail: biosupport@filgen.jp