

超高速液体クロマトグラフ

# Nexera X2

Ultra High Performance Liquid Chromatograph

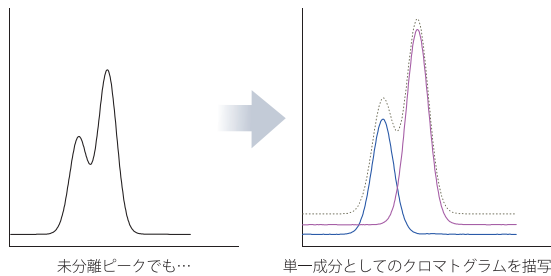
## SPD-M30Aを核とするNexera X2のハイエンドシステム“Nexera SRシステム”

新型フォトダイオードアレイ検出器SPD-M30Aから構成される Nexera X2のハイエンドシステムです。新たな解析手法である *i*-PDeA を搭載し、従来は困難であった分離不十分のピークや、隠れたピークへの解析アプローチを提案します。その優れた感度と分離性能により、UHPLC分析の領域をさらに拡張します。



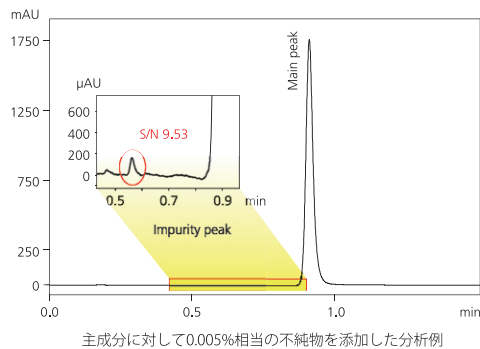
### *i*-PDeA機能による未分離ピークの分離や見えないピークの視覚化が可能

あたらしい解析機能である *i*-PDeA (intelligent Peak Deconvolution Analysis) は、未分離ピークを単一成分に分離したり、見えないピークの視覚化、さらには解析を簡単にするための余計なピークの消去など、これまでにない新たな解析手法を提案します。



### キャピラリーセル (SR-Cell) で実現した最高の感度と分離

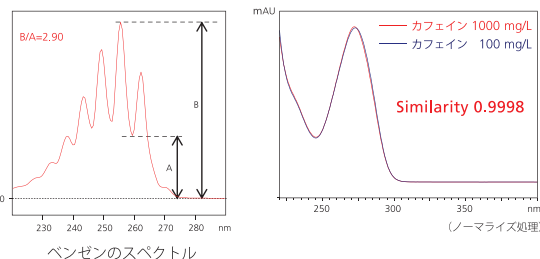
SPD-M30Aはセルも新規設計しました。感度 (Sensitivity) と分離 (Resolution) を両立するキャピラリーセルSR-Cellにより、高感度高分離分析が実現されます。優れた感度と幅広いダイナミックレンジにより、右図の分析例では主成分ピークと0.005%相当の微量ピークの同時定量も可能です。



主成分に対して0.005%相当の不純物を添加した分析例

### 優れたスペクトル分解能とリニアリティ

SPD-M30Aは、最適化された光学系の設計により、優れたスペクトル分解能を提供します。さらに優れた信号処理技術により、低濃度から高濃度までの幅広い領域で優れたスペクトルリニアリティを実現、薬物の純度試験など幅広いダイナミックレンジを要求する分析にも最適な検出器です。



詳細は、 **島津Nexera X2** **検索**