PHARMA

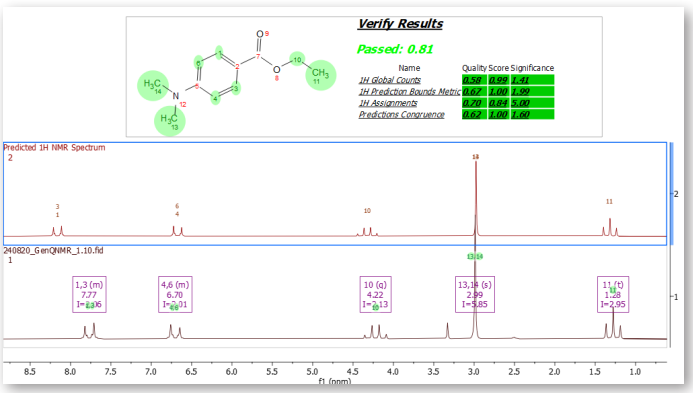
製薬業界向け卓上型 NMR Fourier 80

探索の最適化・スピーディーな開発・品質管理の強化

Innovation with Integrity

製薬業界向け分析ツール

Fourier 80 は汎用性の高いコンパクトな NMR です。また、冷媒を使用せずコストパフォーマンスに優れたシステムでどこでも NMR の利用が可能になります

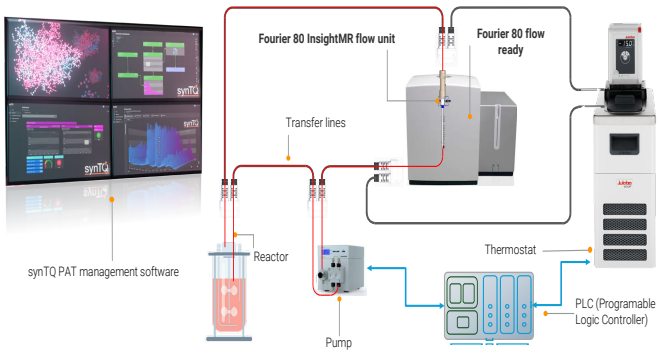


探索の最適化

- 数分で全自動による品質評価が可能
- 試薬と原材料の迅速なスクリーニング
- ルーチンや新規化合物合成での利用
- qNMR を用いた定量
- シンプルな構造解析

NMR を PAT (Process Analytical Technology) に活用

Fourier PAT では NMR の分析技術を直接反応系に導入でき、定性的・定量的結果が瞬時に得られます。新しい **synTQ** ソフトウェアにより、Fourier PAT は、NMR をその他のさまざまな分析機器に組み合わせて使用することができ、比類のないプロセスモニタリングが実現し、製造における **Quality by Design (QbD)** の実現が可能となります。



これまでにない (Bio) Reactor の活用

- 反応の理解を深める
- スピーディーなプロセスの最適化
- 反応成分をリアルタイムで同定・定量
- 自動多変量解析の実施
- バッチケミストリーやフローケミストリーにおける重要なプロセスパラメーターの決定
- 補完的な PAT：他の分析機器による同時データ取得 (オーケストレーションシステム)

信頼性を高め、リスクを低減する

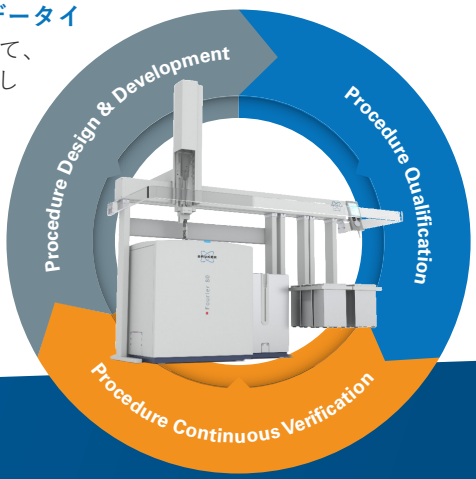
- 同一の標準試料が不要
- わずか数ステップのノンバイアスな定量アッセイ
- 手順の開発とバリデーションの迅速化
- 簡単拡張のためのプラットフォーム手順のコンセプトの活用
- 公定書試験の簡単な実施
- 比類のない堅牢性を実現

最適化され、GMP に準拠した品質管理

Fourier 80 により、QC ラボにおいて、NMR のあらゆるメリットが統合・活用されコストパフォーマンスや柔軟性も高く、最新の QC 手順が実現します。

Analytical Quality by Design (AQbD) に準拠し、Fourier 80 は信頼性が向上した絶対的なメソッドに基づく同定とアッセイが可能となります。そして同時に、装置の事前準備が不要な非接触技術を使用し、パフォーマンスを最大化します。

Fourier 80 は、完全な**データインテグリティ**機能を含めて、**GMP** および **GLP** に準拠したサポートにより、規制環境に簡単に統合できます。21 CFR Part 11 および EU-GMP 要件の Annex 11 を完全に満たします。



Bruker BioSpin is continually improving its products and reserves the right to change specifications without notice. © 10/2024 Bruker BioSpin.

Bruker BioSpin
info@bruker.com

bruker.com

お問い合わせ先

Fourier PAT

QC 向けソリューション