



Application Note AN N207

FT-NIRを用いた錠剤の品質管理

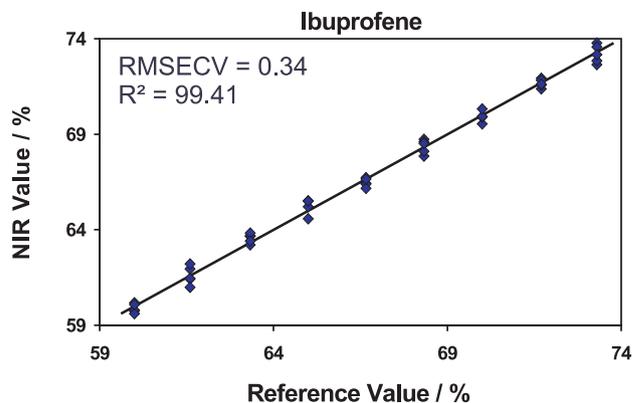
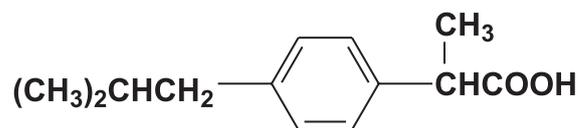
錠剤中のイブプロフェンの測定FT-NIRは製薬および化粧品産業における多種多様なアプリケーションを、効果的かつコスト効率良く解決するための、迅速で正確なツールです。

分析されたイブプロフェン錠剤はアクリルでコーティングされ、カーブしています。錠剤の直径は12mm、厚みが7mm、質量は600mgです。外部検出器で透過モードで測定しました。

各錠剤のイブプロフェンの濃度（質量%）のリファレンス値は、1つのバッチの初期の有効成分の重量を、製造した錠剤の数で割り、さらにそのバッチの錠剤の平均重量で割って求めました。

検量モデルの例

- イブプロフェン 59.6 -73.8% ± 0.3%



ブルカー・オプティクスは30年にわたりFT-IR/NIR分光計の開発・製造を行っています。弊社の経験は貴社の利益になるでしょう。

アプリケーション サポート

ブルカー・オプティクスには、分光器やアプリケーションに深い理解を持ったサイエンティストや技術者がいます。各製品のスペシャリストが御社でのメソッド開発をサポートいたします。NIRのアプリケーションサイエンティストが、サンプリングアクセサリや光学コンポーネントの選択、ソフトウェアの操作などの支援をいたします。お客様のニーズに合わせたトレーニングとサポートをご提供いたします。



サービスとメンテナンス

ブルカー社の分光計は、トラブルなく長くお使いいただけるように設計されていますが、何か問題が発生した際には弊社の世界中のネットワークでお客様のニーズにお応えいたします。ブルカー社は全てのお客様に、資格を持った技術者による納品と質の高いアフターサービスをお約束いたします。



トレーニング

弊社ではFT-NIRユーザーを対象としたトレーニングコースを定期的実施しています。技術的なご質問への回答や、ソフトウェア(OPUSベースパッケージ、IDENT、QUANT)の操作説明をいたします。FT-NIRのスペシャリストによる現地でのトレーニングにも対応可能です。



● Bruker Optik GmbH

Ettlingen · Germany
Phone +49 (7243) 504-2000
Fax +49 (7243) 504-2050
info.bopt.de@bruker.com

www.bruker.com/optics

Bruker Optics is continually improving its products and reserves the right to change specifications without notice.
© 2018 Bruker Optics BOPT-4001189-01

ブルカー・オプティクス株式会社

〒221-0022 神奈川県横浜市
神奈川区守屋町 3-9
Phone 045-450-1601
Fax 045-450-16029
info.bopt.jp@bruker.com

[大阪オフィス] 〒532-0004
大阪府大阪市淀川区西宮原1-8-29
テラサキ第2ビル
Phone 06-6394-8118
Fax 06-6394-9003