



Application Note AN-NIR-113

異性体中の研究用オクタン価 (RON) 定量

NIRS offers users fast, efficient analysis with low running costs

軽質ナフサ異性化は、製油所が現在のガソリン仕様に適合する高オクタン異性体生成物を生成するために使用されます。異性化はハラフィン分子の分岐度を増すことにより軽質ナフサのオクタン価を増大させる。標的生成物の研究用オクタン価(RON)は、種々のフラント生産ハラメータ(例えば、温度または水素対炭化水素比)に依存します。

フラントプロセスを最適化するためには、信頼性が高く迅速な分析法が鍵となります。異性体中のRONを決定する標準的な方法は、高価でメンテナンス集約的なエンジンです。これとは対照的に、研究用オクタン価は近赤外分光法(NIRS)でも分析できます。NIRSは、試料調製や化学薬品を必要とすることなく、1分以内の正確な結果を提供します。

DS2500(Fig.1)400~2500nmRON63 35 °C8mm

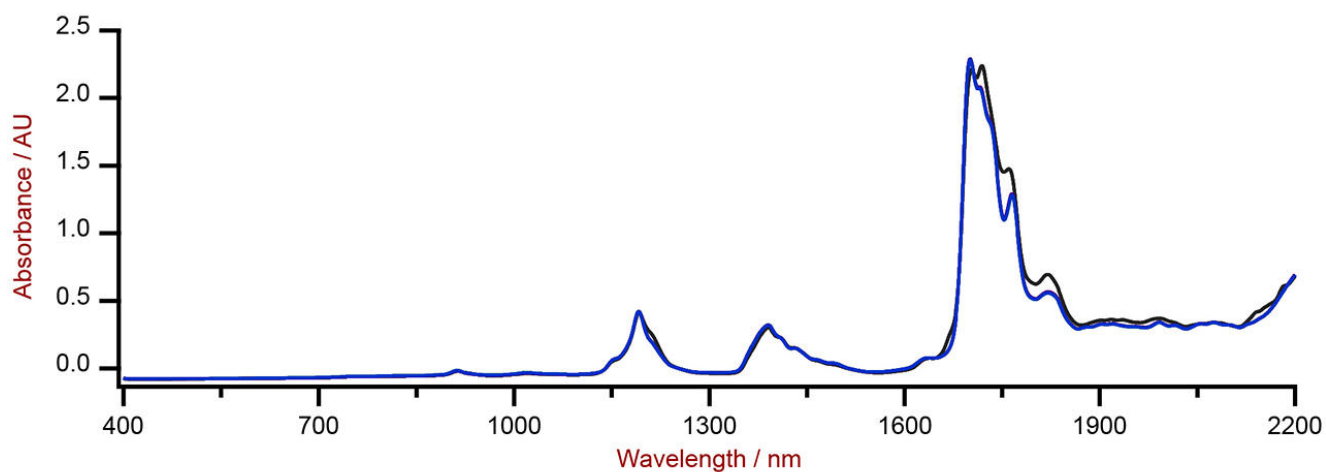
1:

DS2500 Liquid Analyzer	2.929.0010
DS2500 Holder 8 mm vials	6.7492.020
Vision Air 2.0 Complete	6.6072.208



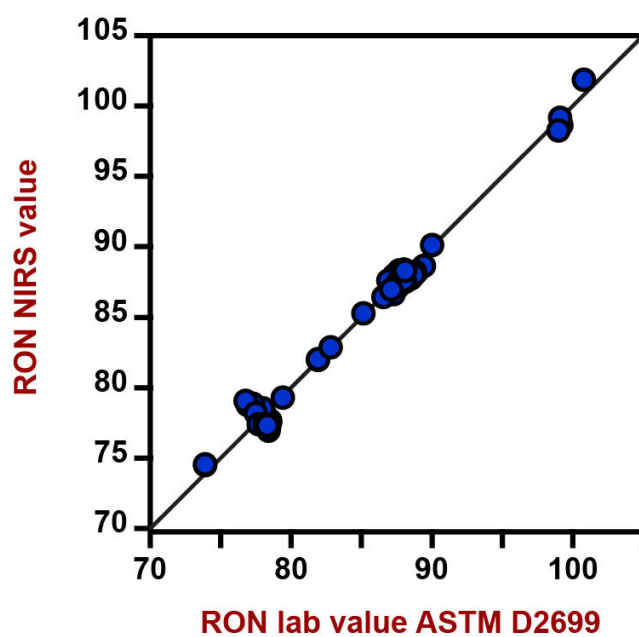
1. 1. DS2500 RON

Vis-NIR(2)R2>0.98VisNIRASTM(FOM)(3)



2. DS2500Vis-NIR8

:RON()



3. 3. DS2500RONFOMASTM D2699

(FOM)	
R ² ()	0.986
(SEC)	0.73

(SECV)	0.76
--------	------

RON()(NIR)(CFR) (NIR) 1 (2)

2: ASTM D2699RON

RON()	CFR engine test	30 /

CONTACT

143-0006 6-1-1 null 9	metrohm.jp@metrohm.jp
--------------------------	-----------------------

装置構成



DS2500 Liquid Analyzer

ラボおよび生産環境における品質管理用の堅牢な近赤外分光法。

NIRS DS2500 Liquid Analyzerは、生産チェーン全体に沿った液体のルーチン分析に実績のあるフレキシブルなソリューションです。頑丈な仕様により、NIRS DS2500 Liquid Analyzerは粉塵、湿気、および振動に強い為、過酷な生産環境での使用に理想的です。

DS2500 Liquid Analyzer は400~2500 nmのスペクトル範囲全体をカバーし、サンプルを80° Cまで加熱し、様々な使い捨てハイアルやクォーツキューベットとの互換性を有します。このようにして個々のサンプル要件に対応し得るDS2500 Liquid Analyzerは、1分未満で正確かつ再現性ある結果を得られるようサポートします。さらに一体型のサンプルホルダー検出、および説明不要のVision Airソフトウェアを用いることで、ユーザーが簡単かつ安全に操作できることが保証されます。

サンプル量が多い場合、Metrohmサンプルロケットと組み合わされたフローセルの導入によって、生産性を著しく向上させることができます。



8mmDS2500

直径8 mmのカラス製使い捨てハイアル用インテリジェントホルダー



Vision Air 2.0 Complete

Vision Air -

Vision Air Complete

Vision Air :

-
-
- SQL

Vision Air Complete (66072208) :

-
-
-

Vision Air Complete :

- 66072207 (Vision Air Network Complete)
- 66072209 (Vision Air Pharma Complete)
- 66072210 (Vision Air Pharma Network Complete)