

広範囲脂質・代謝物プロファイリング

**Absolute/DQ<sup>®</sup> p400 HR Kit**

**Ready-to-Use**

ハイスループット  
&  
微量サンプル

シンプル  
&  
ガイド付ワークフロー

優れたデータ品質

Q Exactive<sup>™</sup> Mass 質量分析計を用いた  
脂質 360+・低分子 40+の定量分析

## 主な利点

### 幅広い脂質と代謝物プロファイリング – 簡単・迅速・定量的・高再現性

AbsoluteIDQ® p400 HRキットは、高分解能精密質量 (HRAM) Orbitrap™質量分析計を使用して、**365種の脂質と43種の低分子**の定量分析を行うソリューションです。キットの幅広い分析対象範囲により、生物の生化学的表現型および多数の病態生理学的プロセスに関する**包括的な情報**を得ることが可能です。また、このキットでは高いスループットで信頼性のある結果を得ることが可能です。

AbsoluteIDQ® p400 HR Kitは、**800を超える科学雑誌**に採用されているBiocratesの独自技術に基づいています。



#### Ready-to-Use

- その日のうちに測定を開始可能
- オールインワン:メソッドの開発や最適化不要



#### シンプル・ガイド付・自動化ワークフロー

- プロセス ガイダンス付ワークフローマネージャーによるプロセスの安全性向上
- シグナルの自動同定・定量・テクニカルバリデーション



#### ハイスループット&微量サンプル

- 1週間・1装置あたり最大250サンプル測定可能
- 必要生体サンプル量 10 µL (ヒト EDTA 血漿で検証済)



#### 優れたデータ品質

- 定量的結果
- 実証済みの分析性能: 優れた正確度と精度
- 施設間・機器間・縦断的に優れた再現性

## 主な特長

### 11種類の代謝産物クラスをカバーする最大408種類までの代謝物の定量可能

#### 測定代謝物範囲

##### 低分子

- アミノ酸 (21)
- 生体アミン (21)
- ヘキサース (1)

##### 極性脂質

- ホスファチジルコリン (172)
- リゾホスファチジルコリン (24)
- スフィンゴミエリン (31)
- セラミド (9)

##### 中性脂質

- アシルカルニチン (55)
- コレステリルエステル (14)
- ジグリセリド (18)
- トリグリセリド (42)

#### キット内容

##### 試薬 & 消耗品

- 特許96ウェルフィルタート
- 内部標準& キャリブレーション用標準物質
- クオリティコントロール
- Testmix

##### メソッド & プロトコル

- サンプル調製プロトコル
- 装置専用 acquisition & quantification methods
- システム適合試験

##### ワークフローマネージャーMetIDQ™

- プロセス ガイダンス
- 自動バリデーション
- 基本的な統計解析 (オプション)

#### 分析計プラットフォーム (UHPLC 必須)

• Q Exactive™ Focus MS

• Q Exactive™ MS

• Q Exactive™ Plus MS

• Q Exactive™ HF MS

# シンプル・ガイド付き・自動ワークフロー

十分に検証されたワークフローで信頼性の高い結果をハイスループットで



## サンプル情報登録

- ・ サンプル登録
- ・ プレートレイアウト作成
- ・ ワークリスト作成



## サンプル測定

- ・ LC-MSとFIA-MSで測定
- ・ 装置専用測定メソッド付属



## テクニカルバリデーション

- ・ 感度・正確度の自動検証
- ・ QC結果と精度のプレート間モニタリング



## 統計解析(オプション)

- ・ MetStatPackモジュールでの解析
- ・ 選択したプログラムでの統計解析
- ・ Biocratesによるオンデマンドデータ解析



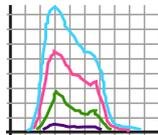
## サンプル調製

- ・ システム適合試験実施
- ・ プレート準備(サンプル添加・誘導体化・抽出)



## 定量&データの変換

- ・ シグナル同定・定量(FIA data)
- ・ LCとFIAデータ統合



## データ検証とエクスポート

- ・ データ正規化(オプション)
- ・ 様々なデータ形式での結果のエクスポート



## 生物学的解釈

- ・ HMDB
- ・ Biocratesサポート (要相談)



# プレートレイアウト

使いやすい96ウェルフォーマット・最大82サンプル測定可能

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
B	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
C	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
D	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
E	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
F	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
G	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
H	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

AbsoluteIDQ® p400 HR Kit plate

- ブランク: サンプル 無、内部標準 無
- ゼロブランク: サンプル 無、内部標準 有
- サンプル
  - ・ 内部標準 (ISTD)
  - ・ 7種 キャリブレーション用標準物質 (LC-MS用)
  - ・ 3種 コオリティコントロール(QC)



# 優れたデータ品質

正確度・精度・再現性

AbsoluteIDQ®p400 HRキットは、優れた正確度を提供します(基準物質に対して、右図参照)。

3つの実験室と6つの計測器を含む多施設共同研究では、高い実験室間および機器間の正確度と精度が実証されています。(Koal et al, Metabolomics 2017; Poster 56)

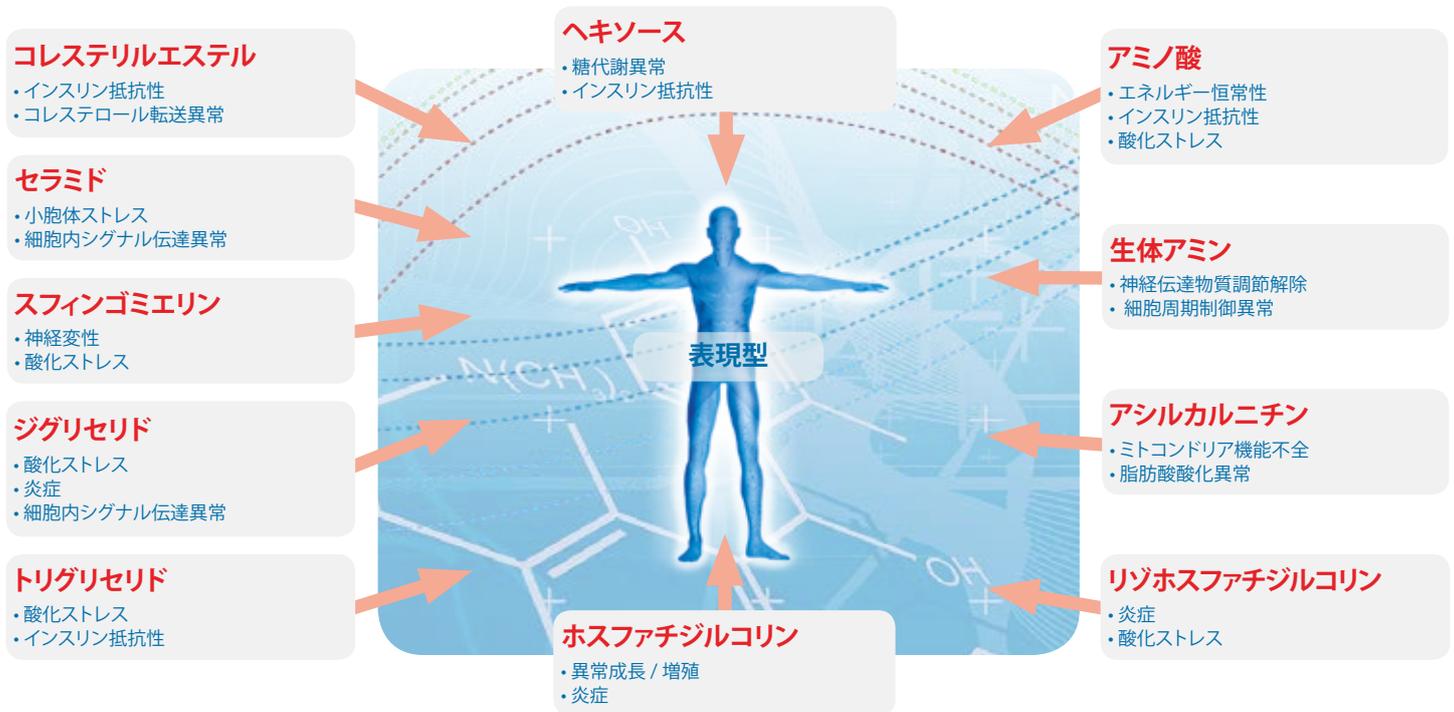
このキットは、トランスレーショナルリサーチおよび縦断的研究ならびに大規模および多施設研究の使用に適しています。

## 正確度 vs. NIST 標準品



## 広範囲の代謝物を網羅 主な病態生理学的プロセスに関連

AbsoluteIDQ®p400 HRキットは、**構造情報**や**細胞シグナル伝達**から**生体エネルギー**まで生物学的システムの状態に関する幅広い情報を提供します。AbsoluteIDQ®p400 HR キットで測定可能な代謝物クラスに代表される病態生理学的プロセスを以下に示しています。



## AbsoluteIDQ® p400 HR Kit オーダー情報

製品名	製品番号
AbsoluteIDQ® p400 HR Kit	21018
AbsoluteIDQ® p400 HR Starter Kit	21025
AbsoluteIDQ® p400 HR Kit UHPLC Column	21032
AbsoluteIDQ® p400 HR Kit UHPLC Precolumn	21049
AbsoluteIDQ® p400 HR Kit UHPLC Setup Box	21056
MetIDQ™ StatPack Module	20189
Data Analysis Service	Upon request

If you want to learn more, contact us!

**BIOCRATES Life Sciences AG**  
Eduard-Bodem-Gasse 8  
6020 Innsbruck, Austria

phone: +43.512.579 823  
fax: +43.512.579 823 329  
email: sales@biocrates.com  
www.biocrates.com

Product IP protected kit: PCT/EP2006/006328, PCT/EP2006/006327, EP20080015225

掲載内容は2017年12月現在のものです。  
掲載内容は予告なしに変更する場合がありますので予めご了承下さい。  
掲載製品は試験研究目的のみにご使用いただけます。

輸入総販売元

 **キコーテック株式会社**

本 社 大阪府箕面市船場西三丁目10番3号  
〒562-0036 TEL 072(730)6790 FAX 072(730)6795  
東 京 東京都世田谷区駒沢二丁目11番1号集花園ビル  
〒154-0012 TEL 03(5787)3323 FAX 03(5787)3324  
つくば営業所 茨城県つくば市竹園2丁目3-17 第一・ISSEIビル  
〒305-0032 TEL 029(850)3771 FAX 029(856)3881  
神奈川営業所 神奈川県藤沢市藤が岡一丁目8番14号田中ビル1F  
〒251-0004 TEL 0466(55)4110 FAX 0466(55)4120

販売店

