

Lipotype社ショットガン・リピドミクス

Lipotype社のショットガンリピドミクスは最先端の脂質分析サービスです。質量分析に基づく彼らの技術は、バイオ産業、製薬、食品、化粧品などの多くの研究者に非常に有用です。リピドミクス分析をオーダーしてから短期間で分析データを受け取ることが可能です。

用途・利用実績



バイオ産業、製薬企業・臨床試験

ドラッグディスカバリー（脂質代謝上の影響・作用機序・ターゲットバリデーション）、ドラッグデリバリー
バイオマーカー探索・同定（薬効・薬物動態・コンパニオン診断）、臨床スクリーニング、臨床診断



食品産業

機能性食品等の開発、介入研究、食品中の脂質組成分析



化粧品産業、皮膚科学

製品開発、パーソナル化粧品



学術研究

細胞の脂質分析、様々な動物種の組織検体および体液サンプル分析

From concept to conclusion ~立案から結論まで~

Lipotype社のショットガンリピドミクスは、サンプルスループットを向上させ、標準化により作業量を軽減し、サンプル量を最小限に抑え、データを自動的に処理するために構築されました。彼らは、脂質分析を「立案から結論」まで簡単かつ手頃な価格で行えるようにテクノロジーを設計しています。

<お問合せ、日本代理店>



重松貿易株式会社 化学品部
Shigematsu & Co., Ltd.

<大阪本社>

〒541-0047 大阪市中央区淡路町2丁目2番5号
TEL: (06)6231-6146 FAX: (06)6231-6149
WEB: www.shigematsu-bio.com/ Mail: info@shigematsu-bio.com

<つくばライフサイエンスオフィス>

〒300-2655 茨城県つくば市万博公園西F26街区1インプレス103
TEL: (029)848-3220 FAX: (029)848-3221

最大3100種類以上の脂質を測定可能

Lipotype社のショットガンリピドミクスは、超広範囲の脂質をカバーしています。本サービスは57の異なる脂質クラス（ホスファチジルコリン[PC]など）を、脂質種（PC 34 : 0など）またはサブタイプ（PC 18 : 0_16 : 0 +脂肪酸情報など）のレベルで同定します。トータルでは3100種類以上の脂質を測定可能です。

Lipotype社ショットガン・リピドミクスの測定対象の脂質一覧

DAG	Diacylglycerol	CEa	Cholesterol esters	Erg ^b	Ergosterol
TAG	Triacylglycerol	LPC O ^{-a}	Ether-linked LPC	EE ^b	Ergosteryl ester
PA	Phosphatidate	LPE O ^{-a}	Ether-linked LPE	IPC ^b	Inositolphosphorylceramide
PC	Phosphatidylcholine	SM ^a	Sphingomyelin	MIPC ^b	Mannosyl-inositol phosphorylceramide
PE	Phosphatidylethanolamine	HexCer ^a	Hexosylceramide	M(IP) ₂ C ^b	Mannosyl-di-(inositolphosphoryl) ceramide
PG	Phosphatidylglycerol	DiHexCera	Dihexosylceramide		
PI	Phosphatidylinositol	Gb3 ^a	Globoside Gb3	EOdS ^c	Omegahydroxy-dehydrosphingosine
PS	Phosphatidylserine	Gb4 ^a	Globoside Gb4	EOS ^c	Omegahydroxy-sphingosine
Cer	Ceramide	GM1 ^a	Ganglioside GM1	EOP ^c	Omegahydroxy-phytosphingosine
LPA	Lyso-phosphatidate	GM2 ^a	Ganglioside GM2	EOH ^c	Omegahydroxy-6-hydroxy -sphingosine
LPC	Lyso-phosphatidylcholine	GM3 ^a	Ganglioside GM3		
LPE	Lyso-phosphatidylethanolamine	GM4 ^a	Ganglioside GM4	NdS ^c	Non-hydroxy-dehydrosphingosine
LPG	Lyso-phosphatidylglycerol	GD1 ^a	Ganglioside GD1	NS ^c	Non-hydroxy-sphingosine
LPI	Lyso-phosphatidylinositol	GD2 ^a	Ganglioside GD2	NP ^c	Non-hydroxy-phytosphingosine
LPS	Lyso-phosphatidylserine	GD3 ^a	Ganglioside GD3	NH ^c	Non-hydroxy-6-hydroxysphingosine
CL	Cardiolipin	GT1 ^a	Ganglioside GT1	AdS ^c	Alphahydroxy-dehydrosphingosine
Sulf ^a	Sulfatide	GT2 ^a	Ganglioside GT2	AS ^c	Alphahydroxy-sphingosine
PC O ^{-a}	Ether-linked PC	GT3 ^a	Ganglioside GT3	AP ^c	Alphahydroxy-phytosphingosine
PE O ^{-a}	Ether-linked PE	GQ1 ^a	Ganglioside GQ1	AH ^c	Alphahydroxy-6-hydroxy -sphingosine
Chol ^a	Cholesterol	CDP-DAG ^b	CDP-diacylglycerol		

^a 動物サンプルのみ ^b 酵母サンプルのみ ^c 皮膚サンプルのみ

多様なサンプルに対応可能

細胞内成分、細菌、酵母、その他微生物から培養細胞、皮膚（テープサンプル）、体液、血液、血漿、組織や臓器（肝臓、脳等）や食用油、牛乳まで-Lipotype社は常時、幅広い多種多様なサンプルに対応しています。加えて、本サービスでは分析ごとに最小限のサンプル量しか必要としません。例えば、血漿であれば1μLです。

分析結果について

分析依頼をうけたサンプルを理解しやすく使いやすい情報に変換します。デフォルトでは、脂質分析データ（すべてのサンプルのpmolおよびmol%のデータ）と測定値を含むレポートを受け取るようになります。専用のソフトウェアであるLipotypeZoomを使用すると、カスタムグラフ、ヒートマップ、および主成分分析プロットを作成およびダウンロードできます。また、コホート比較、相関分析、および経路分析も提供可能です。さらに、生物学的解釈を提供することもできます。

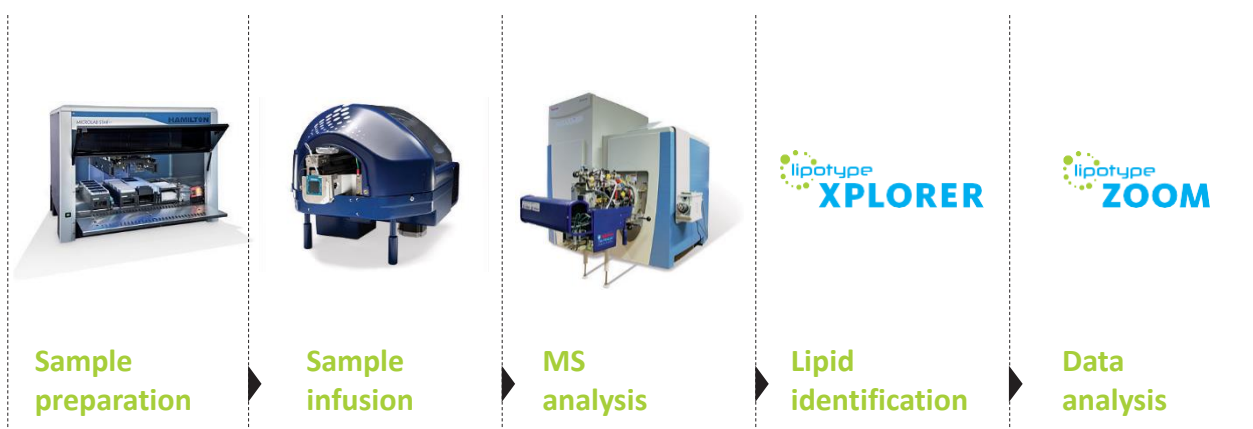
比較可能な定量データ

Lipotype社ショットガンリピドミクスはGMP認定を受けており高い堅牢性・再現性を有しています。¹ すべてのサンプルにおいて、脂質クラス固有の内部標準を使用し、不偏かつ直接的な定量を実現しています。Lipotype社の手法では、絶対値で結果を提供することが可能で、これは様々なサンプルや実験のデータを比較するためのベースとなります。

分析結果は最短2週間で提供

Lipotype社ショットガンリピドミクスは最先端の質量分析と自動化されたサンプル抽出、処理、およびデータ分析を組み合わせ、1日あたり数百のサンプルを分析します。Lipotype社のハイスループットテクノロジーにより、脂質分析データとレポートを最短2週間で提供可能です。

Lipotype社ショットガン・リピドミクスのワークフロー



研究プロジェクトをサポート

Lipotype社には分子生物学、生化学、生物統計学、質量分析学の専門家や医師、リピドミクスデータサイエンティストが在籍しています。そのため、あなたの研究上の課題の解決をサポートすることも可能です。サンプルの採取・準備から結果の解釈まで、あなたのプロジェクトをサポートします。

¹ Michal A Surma, Ronny Herzog, Andrej Vasilj, Christian Klose, Nicolas Christinat, Delphine Morin-Rivron, Kai Simons, Mojgan Masoodi, Julio L Sampaio: "An Automated Shotgun Lipidomics Platform for High Throughput, Comprehensive, and Quantitative Analysis of Blood Plasma Intact Lipids." 2015, European Journal of Lipid Science and Technology (doi: 10.1002/ejlt.201500145)

ご注文・ご依頼の流れ

1. お問い合わせ



2. 測定項目等相談、サンプル採取発送ガイドライン・お見積り送付



3. サンプル採取および発送



4. 脂質を抽出後、同定・定量 (Lipotype社)



5. 生データ、レポート、統計を作成し、送付 (Lipotype社)



6. 結果の解釈についてサポートが必要な場合は、ご連絡ください



Join the lipid revolution!

Lipotype社について

Lipotype社はドイツ・ドレスデンに所在し、多様な分野の研究者に対してリポドミクス分析サービスを提供しています。Lipotype社の質量分析の基づくテクノロジーは3100種類を超える個々の脂質をたった数分で識別します。また、様々なタイプのサンプルをカバーしている一方、必要サンプル量は最小限です。Lipotype社はショットガン・リポドミクスによりもたらされる比較可能な定量的リポドミクスデータを通じて、バイオ産業、製薬・化粧品・食品業界やアカデミアの科学者の研究目標達成をサポートします。リポドミクスサービスをご注文いただき、サンプル送付から分析まで最短2週間です。

<お問い合わせ>
[日本代理店]



重松貿易株式会社 化学品部
Shigematsu & Co., Ltd.

<大阪本社>

〒541-0047 大阪市中央区淡路町2丁目2番5号

TEL: (06)6231-6146 FAX: (06)6231-6149

WEB: www.shigematsu-bio.com/

Mail: info@shigematsu-bio.com

Lipotype GmbH | Tatzberg 47 | 01307

Dresden | Germany T: +49 (0) 351 79653-45

| sales@lipotype.com