

2024年12月20日

各位

ヒューマン・メタボローム・テクノロジーズ株式会社

機能性糖質や希少糖を含む30種以上の糖を一斉分析 「糖分析オプション」販売開始

ヒューマン・メタボローム・テクノロジーズ株式会社（代表取締役：大畑 恭宏、本社：山形県鶴岡市、以下「HMT」）は、主力解析プラットフォームであるCE-TOFMS^{*1}やCE-FTMS^{*2}による従来のメタボロミクス解析サービスに更なる価値を付与する“糖分析オプション”サービスの販売を開始致しました。

近年、糖の代謝や生理機能が着目され、健康維持や疾患予防を目的とした研究が進んでおり、グルコースはもちろん、フルクトースやガラクトースなど、食品に含まれる様々な糖と、それらが人々の健康に与える影響や生活習慣病との関連性が次々と明らかになっています。特に、キシリトールやプシコースなどのいわゆる希少糖^{*3}の一部は、食後血糖の上昇抑制や抗酸化作用、脂肪蓄積の抑制効果などが知られ、健康食品や機能性食品としての市場が拡大しています。また、単糖が複数個連なったオリゴ糖などの機能性糖質は、腸内細菌のバランス改善や免疫機能の向上に寄与する事から、腸活や美容分野での需要が高まっています。

その反面、糖には異性体が多く個々の糖を一斉に分析するには技術的ハードルを伴いましたが、HMTでは、こういった多様な機能を有する30種以上の糖を一斉に分析するプラットフォームを開発し、従来のメタボローム受託解析のオプションサービスとして販売を開始致します。本サービスでは、幅広い糖種の一斉分析を実現し、定量解析にも対応しています。

また、従来のサービスと同様、血液や生体組織、微生物、植物、食品などの様々な試料中に含まれる糖の解析が可能です。本サービスは、発酵食品や天然物に含まれる希少糖や機能性糖質の探索などに有用である他、従来のメタボローム解析と組み合わせることにより網羅性が拡張され、広くバイオや食品開発、医学系全般の基礎研究および生活習慣病に関連する臨床研究など、幅広い研究分野において活用されることが期待されます。

当社は、今後も最先端の分析技術を駆使した解析サービスを拡充し提供することで、お客様の多様化するニーズにお応えし、先端研究開発を支援してまいります。サービスの詳細につきましては、当社ホームページをご参照ください。

[\(https://humanmetabolome.com/jpn/news/2024/12/69892/\)](https://humanmetabolome.com/jpn/news/2024/12/69892/)

なお、本件の当社業績に与える影響は軽微であります。

※1 CE-TOFMS

キャピラリー電気泳動 (Capillary Electrophoresis; CE) と飛行時間型質量分析計 (Time-of-Flight Mass Spectrometer; TOFMS) を組み合わせた分析装置である CE-TOFMS は、高分離能と高分解能、高感度を併せ持ち、イオン性化合物の分析に威力を発揮します。細胞内の代謝物はほとんどがイオン性化合物であるため、生命科学研究に適しています。

※2 CE-FTMS

キャピラリー電気泳動 (Capillary Electrophoresis; CE) とフーリエ変換型質量分析計 (Fourier Transform Mass Spectrometer; FTMS) である Orbitrap を組み合わせた分析装置である CE-FTMS は、CE-TOFMS に比べ、さらに高分離能かつ高感度のメタボローム解析プラットフォームです。

※3 希少糖

一般社団法人希少糖普及協会により定義された、自然界にごくわずかしか存在しない単糖や糖アルコールなどの総称。

以上

【ヒューマン・メタボローム・テクノロジーズ株式会社 会社概要】

本社所在地： 山形県鶴岡市覚岸寺水上 246 番地 2

代表者： 代表取締役 大畑 恭宏

証券コード： 6090 (東証グロース)

事業内容： 先端研究開発支援事業 (メタボローム解析試験の受託)
ヘルスケア・ソリューション事業 (ヘルスケア研究開発支援)

URL : <https://humanmetabolome.com/>

本件についてのお問い合わせ先

ヒューマン・メタボローム・テクノロジーズ株式会社

事業統括本部

TEL 03-3551-2180 FAX 03-3551-2181

E-mail: invrel@humanmetabolome.com