

2022年3月1日
東ソー株式会社

島津製作所とバイオ医薬品市場向け事業で協業

～島津製作所による TSKgel カラムの販売と関連技術の共同開発で合意～

東ソー株式会社（本社：東京都港区、代表取締役社長：栗田 守）と株式会社島津製作所（本社：京都府京都市、代表取締役社長：上田 輝久、以下「島津」）は、バイオ・中分子（注1）等、新規モダリティ（注2）の医薬品市場向け製品の開発と日本国内における販売に関する協業を開始しました。島津は、当社製の同市場に向けた液体クロマトグラフ（LC）用カラム（注3）の取り扱いを開始し、自社製の LC システムと合わせて販売します。また両社は、島津製 LC システム、及び液体クロマトグラフ質量分析計（LC-MS）と、当社製 LC 用カラムを用いた関連技術の共同開発を進めます。

近年、医薬品業界では、抗体医薬品に代表されるバイオ医薬品や、ペプチド・オリゴ核酸を活用する中分子医薬品の開発が特に加速しています。LC や LC/MS 分析では、分析サンプルを分離するためのカラムが必要です。当社は、化学メーカーとしての高い技術を活かした LC 用カラムを製造・販売しており、特にバイオ医薬品市場に向けては、様々な分離に対応する「TSKgel シリーズ」の幅広いラインナップを有します（注4）。TSKgel シリーズはこの分野のゴールドスタンダードブランドのひとつとして広く支持されています。

一方、島津は、2022年2月3日にバイオ・中分子医薬品市場の課題解決に特化した高速液体クロマトグラフ「Nexera XS inert」を発売しました（注5）。「Nexera XS inert」は、核酸医薬品等、金属に引き寄せられる性質のある化合物の吸着を抑えた LC システムで、LC や LC/MS 分析のデータの信頼性を一層向上させます。また島津製のシステム制御・データ解析用ソフトウェア「LabSolutions」は、優れた操作性や製薬規制対応を考慮した設計で好評を得ています。

当社と島津は、LC システムと LC 用カラムでそれぞれ国内トップシェア（注6）を有する両社の強みを活かした協業により、バイオ・中分子医薬品市場のお客様に LC や LC/MS 分析の最適なソリューションを提供します。具体的には、販売面と技術面で協力を進めます。販売面では、島津は自社 LC システムと共に、お客様の課題解決に対応する TSKgel カラムを販売します。また両社の技術部門は、同市場向けの LC や LC/MS 分析の新たな関連技術開発と情報発信を共同で行い、同業界における分析データの信頼性の向上と、医薬品開発の迅速化に貢献していきます。

- (注1) 中分子医薬品：分子量 500～2000 程度の分子を使った医薬品。
(注2) モダリティ：医薬品の様式や形態。
(注3) カラム：LC の分離を担う要の部品。多様な種類があり、分離したいものや量に応じて最適な種類を選択する。
(注4) <https://www.separations.asia.tosohbioscience.com/productjp/columns>
(注5) https://www.shimadzu.co.jp/news/press/izwna50ilp_tlge6.html
(注6) 両社調べ（2022年2月時点）

当社が担う役割

当社は本協業において、バイオ医薬品分野における主力製品のひとつである TSKgel カラムの販売活動を島津と行うと共に、関連技術開発と情報発信を担います。当社は1971年に初めてLC用カラムの商品化に成功して以降、TSKgel の名称であらゆる分野のお客様の要求に応えるべく種々の分離モードのカラムを開発商品化してまいりました。近年はバイオ医薬品市場に向けた様々なカラムとアプリケーション展開しており、当社製カラムの品質は国内外のお客様から厚い信頼を頂いています。このたび当社の分離技術を島津の優れたLC技術と融合し、変化の著しいバイオ・中分子医薬品市場の新たな要求に応じていきます。

島津製作所が担う役割

島津は本協業においてLCやLC/MS分析を実用化するためのLC・LC-MSシステムやソフトウェアの販売、並びに関連技術開発と情報発信を担います。またお客様のご要望に応じ、TSKgelカラムをLCシステムと共に販売します。島津は1972年に初めてLCを手掛けて以来、社是「科学技術で社会に貢献する」のもと、LC装置やソフトウェアの高性能化・高機能化だけでなく、最先端科学を取り入れた技術研究や、ライフサイエンス・食品・化学・環境・臨床など幅広い分野でアプリケーションを展開してまいりました。島津のLC技術・関連製品は、国内外のお客様から厚い信頼を得ています。このたび島津のLC技術を当社の優れた分離技術と融合し、変化の著しいバイオ・中分子医薬品市場の新たな要求に応じていきます。

なお、本協業に関する島津のプレスリリースは下記URLをご参照ください。

<https://www.shimadzu.co.jp/news/press/3mg81frfbmwsezs7.html>



製品写真：LC用カラム「TSKgel シリーズ」



製品写真：高速液体クロマトグラフ「Nexera XS inert」

以上