

2023年7月27日

日本 BD、世界初、イメージング機能を搭載した次世代フローサイトメーター「BD FACSDiscover™ S8 セルソーター」の販売を開始

日本ベクトンディッキンソン株式会社（本社：東京都港区）は、基礎研究から臨床・診断用ソリューションの開発に幅広く使用されているフローサイトメーター（細胞分離解析装置）に、世界で初めて画像解析機能を搭載した次世代フローサイトメーター「BD FACSDiscover™ S8 セルソーター」の販売を開始した。

この「BD FACSDiscover™ S8 セルソーター」は、78 個の蛍光検出器と、5 種類のレーザーを用いたハイパラメータスペクトル解析モデルで、高精度かつ高速な細胞解析を可能にしており、また、6 個の画像検出器からなる「BD CellView™ Image Technology」を搭載したことにより、蛍光検出に加えて画像（イメージング機能）による細胞の空間や形態情報に基づいた検出をも可能にしている。

これまでは、細胞の空間的、形態的情報を観察する場合、対象となる細胞をフローサイトメーターから取り出した後、顕微鏡で観察しなければならなかったが、本製品では蛍光検出と同時にデジタル画像によってサンプル中の大量の細胞を一度に視覚的に確認できるため、研究の効率化及び、スピードアップに貢献できる。

「BD FACSDiscover™ S8 セルソーター」がもつスペクトル解析とイメージング機能により、大量の細胞を一度に短時間で処理するだけでなく、細胞の増殖や働き、他の細胞との相互作用、また、細胞内のウイルスやタンパク質の正確な位置などを詳細に解析できることで、新たな発見に繋がることが大きく期待される。