

フローサイトメトリー

液体中の細胞にレーザー光を当てて反射する光を測定し、光の強度から細胞の様々な情報を得ることができます。フローサイトメトリーとは、細胞を含む液体を毛細管(キャピラリー)を通すことで、細胞を一行に整列させて流れている状態にし、そこにレーザー光を当て反射光を計測することで、細胞の情報を自動的に短時間で解析する方法です。フローサイトメトリーで得られる情報は、細胞個々の大きさ、形状、内部構造の違い、細胞の同定や細胞群を構成する細胞の存在比などです。また、細胞を蛍光抗体で標識し、レーザー光の蛍光を測定することによって、細胞の形の差としては現れない、細胞の性質の差を識別することができます。ブルーバイオレットレーザーの波長 405nm、488nm の光源を主に使用できます。

