

4 質量分析装置 (4800 MALDI TOF/ TOF Analyzer)

管理講座 微生物学講座
設置場所 楠元3階 検査部門実験室4 (5305)
管理責任者 吉村文信
電話番号 1319

機器名 名称 MALDI TOF/TOF Analyzer
会社名 Applied Biosystems/AB SCIEX

機器の概要 主にタンパク質の同定に用いられる。前処理として、標的タンパク質をトリプシン等でペプチドに消化する。次に、本装置で、得られたペプチド断片の質量電荷比 (m/z 値) を測定する。これをデータベースと照合することにより、標的タンパク質を同定することができる。一度に、最大 384 検体の解析が可能である。

使用上の注意 タンパク質の同定には、本装置の使用法だけではなく、前処理やデータベース解析など、複雑な実験操作を習得する必要がある。微生物学講座では、これらの実験をサポートする用意がある。使用希望者は、吉村又は、微生物学講座教員に相談して下さい。

