

MALDI TOF

MALDI je zkratka pro ***Matrix Assisted Laser Desorption/Ionization***, často se využívá v kombinaci se zkazkou TOF, která zkracuje ***Time Of Flight*** (doba letu).

Jedná se o aplikaci **spektrofotometrické metody** pro mikrobiologické laboratoře. Díky metodě je možné zkrátit dobu od odběru vzorku k určení patogenu na pouhých 24 hodin. Metoda se používá zejména pro bakteriální kultury, kdy po rozočkování vzorku na půdě po vzniku čisté kolonie tuto kolonii rozpustíme v roztoku a po vložení do přístroje se zobrazí hodnota, která se porovná s aktuální databází patogenů.

V zásadě se jedná o spektrofotometrické určení složení bakterie (proteinový profil), který je ale natolik unikátní, že lze určit často nejen rod bakterie, ale dokonce i druh. Metoda je přesná, rychlejší než klasické metody a zároveň je levná, jelikož odpadá nutnost očkování mikrobů na velké množství půd. Dnes se začíná rutinně využívat ve větších mikrobiologických laboratořích, například na pražské Bulovce, ve Fakultní nemocnici Olomouc a Brno nebo ve Fakultní nemocnici Motol. [zdroj?]

