

WARUNKI, JAKIE POWINNA SPEŁNIAĆ PRÓBKA DO ANALIZY MALDI-MS

(tj. do spektrometrii mas z metodą jonizacji MALDI)

- Próbka powinna się rozpuszczać w wodzie lub dowolnym rozpuszczalniku organicznym bardziej lotnym niż woda.
- Próbka może być trudnorozpuszczalna, ale suszona na powietrzu powinna tworzyć drobnokrystaliczny osad (trudne w analizie są substancje tworzące osad żelowaty).
- Związek przewidziany do analizy powinien tworzyć kation lub anion. Idealem jest obecność atomu azotu w cząsteczce analizowanego związku lub obecność łatwo oddysocjującego jonu H^+ (np. z grupy karboksylowej lub fenolowej).
- Do analizy można przynieść zarówno próbkę w postaci stałej (co jest zalecane), jak i roztworu ciekłego. W przypadku postaci stałej próbka nie musi być dokładnie wysuszona, gdyż i tak zostanie rozpuszczona. W przypadku postaci roztworu ciekłego należy znać stężenie najbardziej stężonego składnika (wystarczy rząd wielkości).
- W przypadku postaci stałej należy przynieść „trochę” (kilka drobnych kryształków) substancji przeznaczonej do analizy. Dokładne odważanie próbki nie jest konieczne.
- W przypadku trudności z interpretacją wyników korzystna jest znajomość wzoru strukturalnego i sumarycznego analizowanego związku.