

 A photograph of a Sciex MDQ-1000 capillary electrophoresis system. The device is a large, teal-colored unit with a white front panel. It is situated on a laboratory bench next to a computer monitor and keyboard. The Sciex logo is visible on the front panel.	<p>System elektroforezy kapilarnej MDQ+SCIEX z detektorem laserowo wzbudzanej fluorescencji (LIF) to ultraczuły i ultrasprawny system analityczny umożliwiający szybki rozdział w polu elektrycznym znakowanych fluorescencyjnie biomolekuł z czułością na poziomie subnanomolowym. System pozwala na analizę/detekcję zarówno małych biomolekuł, takich jak aminy czy aminokwasy, a także dużych cząsteczek jak białka i DNA/RNA oraz wielkocząsteczkowych kompleksów jak wirusy czy struktury subkomórkowe (rybosomy, proteasomy). Charakteryzuje się niezwykle dużą rozdzielczością, krótkim czasem analizy rzędu minut oraz niewielką ilością analizowanej próbki (nanolitry).</p>
 A photograph of a UHPLC-MS system. It consists of a tall, white and black HPLC column stack, a black detector unit, and a computer monitor and keyboard on a laboratory bench. The system is used for high-resolution liquid chromatography coupled with mass spectrometry.	<p>System UHPLC-MS to ultraczuły i ultrasprawny system analityczny umożliwiający szybki rozdział biomolekuł z metodą HPLC połączoną z detektorem spektrometrii mas. Ta unikalna kombinacja pozwala na zidentyfikowanie składników analizowanej mieszaniny na podstawie ich masy cząsteczkowej i profilu fragmentacji cząsteczki. Metoda pozwala na wysokoczułą i szybką detekcję zarówno związków małowcząsteczkowych takich jak metabolity, jak również dużych cząsteczek, takich jak peptydy.</p>



Syntezaor peptydów Quartet Protein Technology umożliwia całkowicie automatyczną syntezę na stałym nośniku w ciągu kilku-kilkunastu godzin jednocześnie 4 peptydów w dużych ilościach (mg-setki mg). Zsyntezowane w ten sposób peptydy służą np. poszukiwaniu bardziej aktywnych biologicznie struktur. Możliwe jest stosowanie zarówno standardowych (białkowych), jak i syntetycznych (niebiałkowych) aminokwasów nie występujących w naturze. Umożliwia to szybką syntezę peptydów o zmienionej strukturze łańcucha, a następnie na późniejszą korelację takich zmian z aktywnością biologiczną/farmakologiczną peptydu.