

Műszercentrum
Magyar Tudományos Akadémia Természettudományi Kutatóközpont
2015. szeptember 21.

Berendezések / Equipment

Berendezés megnevezése: Bruker maXis II ETD, kvadrupol – repülési idő hibrid tandem tömegspektrométer.

Berendezés helye: MTA Természettudományi Kutatóközpont (MTA TTK), Szerves Kémiai Intézet, Műszercentrum, 1117 Budapest, Magyar tudósok körútja 2, É1.10A

Berendezés kapcsolattartójának:

Neve: Gömörly Ágnes

Email címe: gomory.agnes@ttk.mta.hu

Telefonszáma: +361 3826 572

Berendezés rövid leírása

Nagyfelbontású (80 000 FWHM), nagy teljesítőképességű HPLC-MS/MS készülék, UHPLC és nano-UHPLC folyadékkromatográf csatlakozással; ETD és ESI és nano-ESI ionforrásokkal, szerkezetkutatási és proteomikai feladatok elvégzésére. Az elektron transfer dissociation (ETD) lehetővé teszi poszt-transzlációs módosulások és intakt proteinek vizsgálatát.

Berendezés megnevezése

Bruker maXis II ETD, quadrupole/time-of-flight, hybrid tandem mass spectrometer.

Berendezés rövid leírása

High-resolution (80 000 FWHM), high performance, HPLC-MS/MS instrument having UHPLC and nano-UHPLC coupling; ETD and ESI and nano-ESI ion sources. The system can be used structure elucidation tasks and in the field of proteomics. The system offers Electron-Transfer Dissociation (ETD) capabilities for analysis of post translational modifications and intact proteins.



Berendezés megnevezése: Waters QTOF Premier, kvadrupol – repülési idő hibrid tandem tömegspektrométer.

Berendezés helye: MTA Természettudományi Kutatóközpont (MTA TTK), Szerves Kémiai Intézet, Műszercentrum, 1117 Budapest, Magyar tudósok körútja 2, É1.10A

Berendezés kapcsolattartójának:

Neve: Gömörly Ágnes

Email címe: gomory.agnes@ttk.mta.hu

Telefonszáma: +361 3826 572

Berendezés rövid leírása

Nagyfelbontású (17 500 FWHM), nagy teljesítőképességű HPLC-MS/MS készülék, UHPLC és nano-UHPLC folyadékkromatográf csatlakozással; MALDI és ESI és nano-ESI ionforrásokkal, pontos molekulatömeg-mérési, szerkezetkutató és proteomikai feladatok elvégzésére.

Berendezés megnevezése

Waters QTOF Premier, quadrupole/time-of-flight, hybrid tandem mass spectrometer.

Berendezés rövid leírása

High-resolution (17 000 FWHM), high performance, HPLC-MS/MS instrument having UHPLC and nano-UHPLC coupling; MALDI and ESI and nano-ESI ion sources. The system can be used for accurate mass determinations, structure elucidation tasks and in the field of



Berendezés megnevezése: AB Sciex 6500 QTrap LC/MS/MS rendszer

Berendezés helye: MTA Természettudományi Kutatóközpont (MTA TTK), Szerves Kémiai Intézet, Műszercentrum, 1117 Budapest, Magyar Tudósok körútja 2., K2.04

Berendezés kapcsolattartójának:

Neve: Szabó Pál

Email címe: szabo.pal@ttk.mta.hu

Telefonszáma: +3630 560 6699

Berendezés rövid leírása:

Folyadékkromatográffal összekapcsolt nagy érzékenyséű tandem tömegspektrométer, mely alkalmas molekulatömegek mérésére, szerkezetazonosító MSMS felvétel készítésére illetve mennyiségi meghatározásokra direkt injektálással illetve folyadékkromatográffal összekapcsolva.

Berendezés megnevezése

AB Sciex 6500 QTrap LC/MS/MS system

Berendezés rövid leírása

Sensitive tandem mass spectrometer coupled with HPLC. The system is capable measuring the molecular weights of analytes, identifying the structure either by flow injection coupled to HPLC column. The main application field is quantitation at extremely low level.



Berendezés megnevezése: Waters Quattro Micro hármas kvadrupol tandem tömegspektrométer
Berendezés helye: MTA Természettudományi Kutatóközpont (MTA TTK), Szerves Kémiai Intézet, Műszercentrum, 1117 Budapest, Magyar Tudósok körútja 2., É1.15A
Berendezés kapcsolattartójának: Neve: Gömörly Ágnes Email címe: gomory.agnes@ttk.mta.hu Telefonszáma: +361 3826 572
Berendezés rövid leírása: Hármas kvadrupól HPLC-MS/MS berendezés rutin, gyors ultranagy hatékonyságú folyadékkromatográfiás elválasztást követő, kis molekulatömegű (50-2000 Da) alkotók kvantitatív tömegspektrometriás mérési feladatainak elvégzésére.
Berendezés megnevezése Waters Quattro Micro triple quadrupole tandem mass spectrometer
Berendezés rövid leírása Triple quadrupole HPLC-MS/MS for routine quantitative mass spectrometric measurement of small molecules (50-2000 Da) followed by fast, ultra-high performance liquid chromatographic separation.

Berendezés megnevezése: AB Sciex 3200 QTrap LC/MS/MS rendszer

Berendezés helye: MTA Természettudományi Kutatóközpont (MTA TTK), Szerves Kémiai Intézet, Műszercentrum, 1117 Budapest, Magyar Tudósok körútja 2.,K2.04

Berendezés kapcsolattartójának:

Neve: Szabó Pál

Email címe: szabo.pal@ttk.mta.hu

Telefonszáma: +3630 560 6699

Berendezés rövid leírása:

Folyadékkromatográffal összekapcsolt tandem tömegspektrométer, mely alkalmas molekulatömegek mérésére, szerkezetazonosító MSMS felvétel készítésére illetve mennyiségi meghatározásokra direkt injektálással illetve folyadékkromatográffal összekapcsolva.

Berendezés megnevezése

AB Sciex 3200 QTrap LC/MS/MS system

Berendezés rövid leírása

Tandem mass spectrometer coupled with HPLC. The system is capable measuring the molecular weights of samples, identifying the structure either by flow injection or in coupling with HPLC. The main application field is quantitation.



Berendezés megnevezése: AB Sciex API2000 LC/MS/MS rendszer

Berendezés helye: MTA Természettudományi Kutatóközpont (MTA TTK), Szerves Kémiai Intézet, Műszercentrum, 1117 Budapest, Magyar Tudósok körútja 2.,K2.04

Berendezés kapcsolattartójának:

Neve: Szabó Pál

Email címe: szabo.pal@ttk.mta.hu

Telefonszáma: +3630 560 6699

Berendezés rövid leírása:

Folyadékkromatográffal összekapcsolt tandem tömegspektrométer, mely alkalmas molekulatömegek mérésére, szerkezetazonosító MSMS felvétel készítésére direkt injektálással illetve folyadékkromatográffal összekapcsolva.

Berendezés megnevezése

AB Sciex API2000 LC/MS/MS system

Berendezés rövid leírása

Tandem mass spectrometer coupled with HPLC. The system is capable measuring the molecular weights of analytes and identify the structure either by flow injection or coupled to HPLC.



Berendezés megnevezése: Varian System 600 MHz NMR spektrométer

Berendezés helye: MTA Természettudományi Kutatóközpont (MTA TTK), Szerves Kémiai Intézet, Múzszercentrum, 1117 Budapest, Magyar Tudósok körútja 2., ÉO szint

Berendezés kapcsolattartójának:

Neve: Egyed Orsolya

Email címe: egyed.orsolya@ttk.mta.hu

Telefonszáma: 361 3826 572

Berendezés rövid leírása:

Oldat- és szilárd fázisú vizsgálatokra alkalmas 600 MHz-es keskenyfuratú NMR spektrométer. Jellemzők: 40 csatornás térfinomítás, öt radiofrekvenciás csatorna, DirectDrive(R) technológia, 100W és 800W 1H erősítők, háromirányú XYZ gradienssel ellátott Performa IV pulzáló térgradiens egység, 15N mérési frekvencia alatti detektálhatóság, szilárd fázisú NMR mérésekhez MAS egység (5-15 kHz), hőmérséklet előkondicionáló FTS egység. Mérőfejek: 1H13C{15N-31P} tripla hangolható háromtengelyű XYZ gradiens mérőfej (oldatfázis), HFC inverz tripla mérőfej (oldatfázis), HCN inverz tripla mérőfej (oldatfázis), 15N-31P{1H-19F} szélessávú direkt detektálású gradiens folyadék mérőfej (oldatfázis), 3.2 mm és 6 mm HXY Varian/Chemagnetics tripla hangolható MAS mérőfejek (szilárd fázis).

Berendezés megnevezése

Varian NMR System 600 MHz spectrometer

Berendezés rövid leírása

600 MHz narrow bore NMR spectrometer for solution and solid-state measurements equipped with 40-channel shims, five RF channels, DirectDrive(R) technology, 100W and 800W 1H amplifiers, Performa IV triaxial XYZ pulsed field gradient (PFG) unit, low-gamma option, solid-state MAS unit (5-15 kHz), and temperature preconditioning FTS unit. Probe inserts: 1H13C{15N-31P}-XYZ indirect detection triple tunable probe with triaxial gradient probe (solution-state), HFC-Z indirect detection triple probe (solution-state), HCN-Z indirect detection triple probe (solution-state), 15N-31P{1H-19F} direct detection dual broadband gradient probe (solution-state), 3.2 mm and 6 mm HXY Varian/Chemagnetics triple tunable T3 MAS probes (solid-state).



Berendezés megnevezése: Varian System 400 MHz NMR spektrométer

Berendezés helye: MTA Természettudományi Kutatóközpont (MTA TTK), Szerves Kémiai Intézet, Műszercentrum, 1117 Budapest, Magyar Tudósok körútja 2., ÉO szint

Berendezés kapcsolattartójának:

Neve: Egyed Orsolya

Email címe: egyed.orsolya@ttk.mta.hu

Telefonszáma: +361 3826 572

Berendezés rövid leírása:

Oldat- és szilárd fázisú vizsgálatokra alkalmas 400 MHz-es keskenyfuratú NMR spektrométer. Jellemzők: két radiofrekvenciás csatorna, DirectDrive(R) technológia, pulzáló térgradiens egység, szilárd fázisú NMR mérésekhez MAS egység (5-15 kHz), hőmérséklet előkondicionáló FTS egység. Mérőfejek: AutoX 5mm-es kettős direkt detektálású gradiens mérőfej (oldatfázis), 5mm kettős szélessávú mérőfej (oldatfázis), 4.0 mm T3 HX Varian/Chemagetics MAS mérőfej (szilárd fázis).

Berendezés megnevezése

Varian NMR System 400 MHz spectrometer

Berendezés rövid leírása

400 MHz narrow bore NMR spectrometer for solution and solid-state measurements equipped with two RF channels, DirectDrive(R) technology, pulsed field gradient (PFG) unit, solid-state MAS (5-15 kHz) unit, and temperature preconditioning FTS unit. Probe inserts: AutoX 5mm direct detection dual broadband gradient probe (solution-state), 4.0 mm HX Varian/Chemagetics T3 MAS probe (solid-state).



Berendezés megnevezése: RIGAKU R-AXIS RAPID II egykristály röntgen diffraktométer

Berendezés helye: MTA Természettudományi Kutatóközpont (MTA TTK), Szerves Kémiai Intézet, Múszercentrum, 1117 Budapest, Magyar Tudósok körútja 2., É0.10B

Berendezés kapcsolattartójának:

Neve: Bombicz Petra

Email címe: bombicz.petra@ttk.mta.hu

Telefonszáma: +361 3826513

Berendezés rövid leírása:

A nagy felbontású, molekula- és kristályszerkezet meghatározásra használt, három körös, egykristály röntgen diffraktométer hagyományos zárt sugárforrással van felszerelve. CuKalfa és MoKalfa hullámhosszú sugárzás érhető el a laboratóriumban. Az X-Stream 2000 hűtőrendszerrel -180oC hőmérsékletig lehet mérni. A nagy területű hajlított imaging plate detektor gyors adatgyűjtést tesz lehetővé. A nagy apertúra a teljes felbontási tartomány leképezését lehetővé teszi. A készülék dinamikus tartománya nagy, a háttér zaj alacsony.

Berendezés megnevezése

RIGAKU R-AXIS RAPID single crystal X-ray diffractometer

Berendezés rövid leírása

The high resolution single crystal three circle X-ray diffractometer for molecular and crystal structure determination works with a sealed tube X-ray source. Available wavelengths are CuKalpha and MoKalpha. The available temperature goes down to -180oC with an X-Stream 2000 system. The detector of the diffractometer is a large-area curved imaging plate, it enables fast data collection. The large aperture means that the full resolution range can be covered. The dynamic range is high and the background noise is low.

