

Használt, újraforgalmazott analitikai műszerek, berendezések, laborbútorok, építőelemek, egységek, alkatrészek

Megjegyzés: az alábbi tételeket az adott állapotukban („as is”) és az „első megrendelő viheti” („first come, first served”) elve szerint forgalmazzuk.

Finnigan MAT 95S típusú nagyfelbontású, mágneses kettős fókuszlású tömegspektrométer rendszer (GC/HPLC/MS/DS)

GC: hp 5890 típusú; AS: A200S típus

HPLC: bármely meglévő HPLC csatlakoztatható

IS (ionforrás): EI (elektronütközéses), CI (kémiai ionizációs)

DIP: szilárd mintabevitel (szilárd-minta beviteli rendszer)

FAB (Fast Atom Bombardment): gyorsatombbombázásos

[vagy más néven: LSIMS Cs⁺ liquid SIMS]

ESI/APCI: elektropray/atmoszférikus nyomású kémiai ionizációs ionforrás (kívánságra nano vagy mikro spray-el is)

MS: fordított Nier-Johnson geometria

- eredeti felbontóképesség: $R > 60.000$ (10% völgy definícióban)
- pozitív/negatív ion mód
- teljesen számítógép vezérelt rendszer
- új verziójú MS elektronika

VS (vákuumrendszer): felújított Edwards rotációs elővákuum-szivattyúk, turbomolekuláris nagyvákuum-szivattyúk.

DS (adatelemző rendszer): PC UNIX/ICIS

adott állapotban

32.000 EUR

Tandem MS egység

Finnigan MAT 95S típusú tömegspektrométerhez csatlakoztatható. Ion decelerátorból, csak rf üzemmódú kvadrupólból, (ütköztető cellából) és kvadrupól analizátorból (nagy) vákuumrendszerből, alapjában TSQ 700X rendszer egy részéből áll. Pl. MIKES mérésekhez.

adott állapotban

5.000 EUR

Finnigan SSQ 7000 típusú kvadrupól tömegspektrométer (HPLC/MS) rendszer

HPLC: bármely meglévő HPLC csatlakoztatható

MS: hiperbolikus kvadrupól analizátor

tömegszám-tartomány: $m/z = 10 - 2500$ dalton

ionforrás/interfész: ESI/APCI (elektropray/atmoszférikus nyomású kémiai ionizációs)

VS (vákuumrendszer): felújított Edwards rotációs elővákuum-szivattyúk; turbomolekuláris nagyvákuum-szivattyúk

DS (adatelemző rendszer): PC munkaállomás, Xcalibur 1.2 szoftver

Opció: kívánságra GC-vel is csatlakoztatható, felár ellenében

adott állapotban

12.200 EUR

Finnigan MAT TSO 7000 típusú triple kvadrupól, tandem tömegspektrométer (HPLC/MS³) rendszer

HPLC: bármely meglévő HPLC csatlakoztatható

MS: hiperbolikus kvadrupól analizátorok

tömegszám-tartomány: m/z = 2500 ill. 4000 daltonig

ionforrás/interface: ESI/APCI (elektrospray/atmoszférikus nyomású kémiai ionizáció)

VS (vákuumrendszer): Teljesen felújított Edwards elővákuum-szivattyúk; turbomolekuláris nagyvákuum-szivattyúk

DS (data system): PC munkaállomás, Xcalibur 1.2 software

Opció: kívánságra GC-vel is felszerelhető

adott állapotban

17.900 EUR

VG Autospec típusú nagyfelbontású, mágneses kettős fókuszálású tömegspektrométer főegységei, alkatrészei („alkatrészbánya”)

- Teljes vezérlő/adatgyűjtő elektronika, rack-ben szerelve
- Komplet ionforrás (EI/CI), szilárdminta-adagoló
- Vákuum-rendszer és komponensei, csövek és vezetékek.
- Különféle kábelek és kiegészítők

adott állapotban

Az egyes egységekre kérje az árat!

ThermoFinnigan TSO Quantum „Classic” Triple Quadrupole HPLC/MS³ parts accessories

1,	ESI ionforrás, kompletten, újszerű állapotban	1.200 EUR
2,	Nyomtatott áramköri lap (Analyzer Control Board Assy 70111-61080, Rev.K), adott állapotban	2.400 EUR
3,	Nyomtatott áramköri lap (Printed circuit Board P/N 70111-21000 Rev. A.-Assy 70111-61000 rev.A), adott állapotban	1.300 EUR
4,	API (atmoszférikus nyomású ionizációhoz való) tápegység SSQ7000 ill. TSQ 7000 HPLC/MS-hez, adott állapotban	3.600 EUR
5,	SSQ7000 ill. TSQ 7000-hez való EI/CI ionforrás +GC összekötő egység, adott állapotban	3.000 EUR

ThermoFinnigan HPLC/MS-hez való hp/Agilent 1100 interface kit Thermo Xcalibur szoftverhez való illesztésre Thermo P/N: OPTON21711

új, nem használt, eredeti csomagolásban, tartalma:	1.400 EUR
<ul style="list-style-type: none"> • PCB, Agilent BCD-G 1351-66500, B-4440, SL546 016 730 • Cable, IEEE-488 GPIB, 4 metres, F3 M801-04 type, IEEE 488 BUS CBL MTL20 PLS • General purpose cable, PIN Agilent G1103-61611 • Cable 97033-63380 RevA CBLAY., I/O PNL/peripheral SCS0604-SB1627691 	
domnick hunter nagyteljesítményű UHPLCMS25 N₂ generátor akár 2 HPLC/MS – hez új kompresszorral, felújítva	8.000 EUR
Keringető vízhűtő, tömegspektrométerhez is (water chiller) Thermo Electron Merlin 33 típus - adott állapotban	1.500 EUR
Keringető vízhűtő, tömegspektrométerhez is (water chiller) van der Heijden Kühlmobil típus - adott állapotban	1.100 EUR
<p>Izobután (i-C₄H₁₀) 99,95% (Messer) kétfokozatú reduktorral Eredetileg MS-CI (tömegspektrométer kémiai ionizációs ionforrásához)</p> <p>adott állapotban/kérje az árat</p>	
<p>Izobután (i-C₄H₁₀) 2.5 tisztaságú (Linde) kétfokozatú reduktorral szerelve Eredetileg MS-CI-hez (tömegspektrométer kémiai ionizációs ionforrásához)</p> <p>adott állapotban/kérje az árat</p>	
<p>Xenon gáz (Xe) 4,0 tisztaságú, 2 l palackban (Messer) kétfokozatú reduktorral felszerelve Eredetileg MS-ütköztető gáz gázfázisú ionkémiai kísérletekben</p>	
hp 5890 Series II plus típusú GC gázkromatográf AS (autosamplerrel) FID és ECD detektorokkal, gyakorlatilag új állapotban	9.500 EUR
hp 5890 GC-hez (gázkromatográfhoz) Autosampler (AS) ill. vezérlő egységek (controller)	2.300 EUR
FISONS HS 850 head space autosampler, controller nélkül	4.000 EUR
Tandem PID/FID GC detektor, Agilent 6890 típusú GC-hez OI Analytical 4450 modell Újszerű állapotban	Kérje az árat!
Tekmar LSC 2000 purge & trap, alkatrész célra	300 EUR

Shimadzu 6A izokratikus HPLC, manuális injektorral	400 EUR
Shimadzu LC-10AD gradiens HPLC, detektorok:UV/VIS, vezetőképességi, spektrofluorimetriás; frakció kollektor, kolonnatermosztát, degasser, AS (Autosampler)	9.850 EUR
Szilárdfázisú extrakciós rendszer Gilson ASPEC XL SPE, 401C dilutor, billentyűzet-tartozékok, gépkönyv adott állapotban	1.200 EUR
Gyors oldatváltó berendezés BioLogic Science Instruments RSC100 típusú Adott állapotban	800 EUR

Vákuumszivattyúk

I, Kétfokozatú rotációs elővákuum szivattyúk

Felújítottak

Edwards	Szívás sebesség	Végvákuum	Ár
	m ³ /h	mbar	EUR
RV5	5	2x10 ⁻³	1.200
E2M30	30	1x10 ⁻³	1.800
E2M28	28	1x10 ⁻³	1.750
E2M18	18	1x10 ⁻³	1.300
E2M2	2	1x10 ⁻³	1.000



II, Turbomolekuláris (nagyvákuum) szivattyúk

adott állapotban

Balzers/Pfeiffer	Eredeti szívássebesség	Eredeti végvákuum	Ár
			EUR
	l/sec	mbar	
TPH170	170	1x10 ⁻⁹	1.200
TPH240	240	1x10 ⁻⁹	1.600
TPH330	330	1x10 ⁻¹¹	1.800
TCP300	Controller for TPH 170,240,330 turbo		800
TCP310	Controller for TPH 170,240,330 turbo		800

III, Diffúziós (nagyvákuum) szivattyúk adott állapotban

Kérje az árat!

**Lachat Quick Chem FIA+800 típusú, Áramlásos injektálós analízátor 150 EUR
csak alkatrész célra**

Nagy tisztaságú vízelőállító berendezés **150 EUR**
TKA Wasseraufbereitungssysteme GmbH TKA-LAB HP 6UV/UF típusú
adott állapotban

Heidolph VV 2011 típusú Rotációs bepárló-váz **100 EUR**
adott állapotban

Rack szekrény 1,80 m magas, adott állapotban **500 EUR**

Nagyteherbírású (1,2 t-ig), guruló műszer vázak **400 EUR**

Különféle laborbútorok, alig használt, kétféle típus, kb. 60 ill. 80 m²
Ára: megegyezés szerint. Munkafelület: választható **Kérje az árat!**

Különféle számítógépasztalok:
analitikai/laborműszerekhez
adatelemző rendszerek elhelyezésére
adott állapotban **Kérje az árat!**