

Aktuálna ponuka HPLC prístrojov a modulov ECOM



AZ CHROM s.r.o. je autorizovaným distribútorom firmy **ECOM**. Dodávame kompletný sortiment chromatografických a laboratórných prístrojov tohto dlhoročného a renomovaného výrobcu.

V ponuke sú najmä HPLC a LC systémy (izokratické aj gradientové, analytické, semipreparatívne aj preparatívne), rôzne typy čerpadiel, dávkovačov a autosamplerov, detektorov a prídavných zariadení ako sú termostaty, zberače frakcií, motorizované ventily, chromatografický softvér a datastanice atď.

K HPLC prístrojom ECOM vykonávame záručný a pozáručný servis a dodávame všetky potrebné náhradné diely a spotrebný materiál.

	<p>Series 2000 – najnovšia generácia HPLC systémov a modulov ECOM.</p> <p>V ponuke sú izokratické aj gradientové čerpadlá, organizéry, automatické aj manuálne dávkovače, rôzne typy UV-VIS a iných detektorov vrátane PDA, kolónové termostaty a ďalšie prídavné zariadenia (zberače frakcií, motorizované ventily atď.).</p> <p>Prístroje je možné riadiť prostredníctvom datastanice Clarity (21 CFR Part 11) resp. Ecomac.</p> <p>Aktuálny katalóg prístrojov ECOM</p>	
--	---	--

Najnovšie HPLC a LC prístroje ECOM



Autosampler AS96
s chladením vzoriek



Motorizované ventily
pre LC a GC



Kompaktné preparatívne
systémy



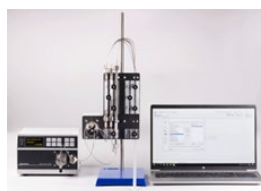
Zberače frakcií
ECV2010 a ECV 2014



DAD UV-VIS detektor
ECDA2800



Zberač frakcií ECF2096



ECW2006 Systém
pre premývanie HPLC kolón



ECA AMINO 500
Amino Acid Analyzer



Ceny sú uvedené v EUR a môžu podliehať zmenám.

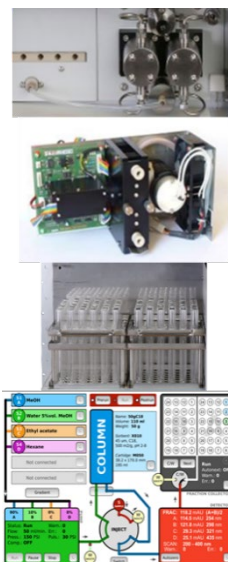
AZ CHROM s.r.o., Robotnícka 10, 831 03 Bratislava
Tel: 0907 244 526, azetchrom@hplc.sk, www.azetchrom.sk
eshop.azetchrom.sk



Kompaktné preparatívne chromatografické systémy ECOM.

Kompaktný systém v sebe integruje gradientové čerpadlo (do 50 ml/min resp. 250 ml/min), dávkovací ventil, DAD UV-VIS detektor a zberač frakcií.

Systém má integrované PC a 12" dotykový displej pre pohodlné ovládanie systému. Detektor umožňuje zber dát pri 4 vlnových dĺžkach (200-800nm) alebo sken spektier.



COMPACT PREPARATIVE SYSTEM (10 ml/min, TOY18DAD800)
COMPACT PREPARATIVE SYSTEM (50 ml/min, TOY18DAD800)
COMPACT PREPARATIVE SYSTEM (250 ml/min, TOY18DAD800)

cena: kontaktujte azetchrom@hplc.sk
cena: **20.110 EUR** + DPH, **24.132 EUR** vrátane DPH
cena: **20.950 EUR** + DPH, **25.140 EUR** vrátane DPH

Systémy ECOM pre analytickú HPLC

Novinka - ECS06 - Gradientový HPLC systém ECOM s kvartérnym gradientom, programovateľným autosamplerom s chladením, kolónovým termostatom s chladením, PDA UV-VIS detektorom a chromatografickou datastanicou CLARITY s riadením celého systému

HPLC systém pozostáva z nasledovných modulov:

- gradientové čerpadlo s degasérom (ECP2010+ECB2004)

(kvartérny nízkotlakový gradient s integrovaným degasérom, dvojpiestová konštrukcia, rozsah prietokov 0.01-10 ml/min, tlakové limity, unikátny algoritmus potláčania reziduálnych pulzov, možnosť zadného oplachu piestov, box na 4 fľaše mobilnej fázy)

- autosampler AS96

(kompaktný HPLC a LC/MS programovateľný automatický dávkovač pre 96 vialiek (resp. mikrotitračné doštičky 2x, resp. 2x12 pozícií pre 10ml vialky), rôzne metódy dávkovania – plná slučka, čiastočne naplnená slučka, μ l pick-up dávkovanie), inovatívne premývanie ihly pre zabránenie krížovej kontaminácie (PASA™), pokročilé funkcie - možnosť pridávania rozpúšťadla, vnútorného štandardu, derivatizácia a pod.). Možnosť chladienie vzoriek až do 4°C.

- kolónový termostát ECO2080 s chladením

(rozsah nastaviteľných teplôt: 0°C - 80°C, pre 3 HPLC kolóny rozmeru 250mm, stabilita teploty $\pm 0,2^\circ\text{C}$)

- Diode Array UV-VIS detektor ECDA 2800

(rozsah vlnových dĺžok 200-800nm, šum $\pm 5 \times 10^{-6}$ AU, drift 1×10^{-4} AU/hr, sken alebo meranie pri 8 vlnových dĺžkach súčasne, vzorkovacia rýchlosť do 100Hz, komunikácia Ethernet (LAN), USB).

- štartovací kit (spojovací a spotrebný materiál, 1.000ks vialiek, uzáverov a sept)

- datastanica CLARITY s riadením (LC Control + PDA modul)

(datastanica pre zber, vyhodnotenie a prezentáciu chromatografických dát a riadenie systému, spĺňa požiadavky **21 CFR Part 11**) vrátane PC s 28" LCD monitorom a príslušenstvom.

Inštalácia, základné zaškolenie obsluhy

35.388 EUR + DPH resp. 42.465,60 EUR s DPH



Ceny sú uvedené v EUR a môžu podliehať zmenám.

AZ CHROM s.r.o., Robotnícka 10, 831 03 Bratislava
Tel: 0907 244 526, azetchrom@hplc.sk, www.azetchrom.sk
eshop.azetchrom.sk



ECS05 - Gradientový HPLC systém ECOM s kvartérnym gradientom, programovateľným autosamplerom, kolónovým termostatom s chladením, PDA UV-VIS detektorom a chromatografickou datastanicou Clarity s riadením celého systému



HPLC systém pozostáva z nasledovných modulov:

- **gradientové čerpadlo s degasérom (ECP2010+ECB2004)**
(kvartérny nízkotlakový gradient s integrovaným degasérom, dvojpiestová konštrukcia, rozsah prietokov 0.01-10 ml/min, tlakové limity, unikátny algoritmus potláčania reziduálnych pulzov, možnosť zadného oplachu piestov, box na 4 fľaše mobilnej fázy)
- **autosampler L3320**
(programovateľný automatický dávkovač pre 96 vialiek, rôzne metódy dávkovania – plná slučka, čiastočne naplnená slučka, μ l pick-up dávkovanie), inovatívny dizajn ihly pre zabránenie krížovej kontaminácie, autokalibrácia)
- **kolónový termostát ECO2080 s chladením**
(rozsah nastaviteľných teplôt: 0°C - 80°C, pre 3 HPLC kolóny rozmeru 250mm, stabilita teploty \pm 0,2°C)
- **Diode Array UV-VIS detektor ECDA 2800**
(rozsah vlnových dĺžok 200-800nm, šum \pm 5 x 10-6 AU, drift 1 x 10-4 AU/hr, sken alebo meranie pri 8 vlnových dĺžkach súčasne, vzorkovacia rýchlosť do 100Hz, komunikácia Ethernet (LAN), USB).
- **štartovací kit** (spojovací a spotrebný materiál, 1.000ks vialiek, uzáverov a sept)
- **datastanica CLARITY s riadením (LC Control + PDA modul)**
(datastanica pre zber, vyhodnotenie a prezentáciu chromatografických dát a riadenie systému, spĺňa požiadavky **21 CFR Part 11**) vrátane PC s 28" LCD monitorom a príslušenstvom.

Inštalácia, základné zaškolenie obsluhy

30.200 EUR + DPH resp. 36.240 EUR s DPH

ECS04 - Gradientový HPLC systém ECOM s kvartérnym gradientom, programovateľným autosamplerom, kolónovým termostatom s chladením, UV-VIS detektorom a chromatografickou datastanicou Clarity s riadením celého systému



HPLC systém pozostáva z nasledovných modulov:

- **gradientové čerpadlo s degasérom (ECP2010+ECB2004)**
(kvartérny gradient s integrovaným degasérom, dvojpiestová konštrukcia, rozsah prietokov 0.01-10 ml/min, tlakové limity, unikátny algoritmus potláčania reziduálnych pulzov, možnosť zadného oplachu piestov, box na 4 fľaše mobilnej fázy)
- **autosampler L3320**
(programovateľný automatický dávkovač pre 96 vialiek, rôzne metódy dávkovania – plná slučka, čiastočne naplnená slučka, μ l pick-up dávkovanie), inovatívny dizajn ihly pre zabránenie krížovej kontaminácie, autokalibrácia)
- **kolónový termostát ECO2080 s chladením**
(rozsah nastaviteľných teplôt: 0°C - 80°C, pre 3 HPLC kolóny rozmeru 250mm, stabilita teploty \pm 0,2°C)
- **programovateľný UV VIS detektor ECD2800**
(rozsah vlnových dĺžok 190-800 nm, šum \pm 0,3 x 10-5 AU, drift 1 x 10-4 AU/hr, vzorkovacia rýchlosť do 100Hz, automatická kalibrácia vlnovej dĺžky po zapnutí prístroja, komunikácia Ethernet (LAN), RS232).
- **štartovací kit** (spojovací a spotrebný materiál, 1.000ks vialiek, uzáverov a sept)
- **datastanica CLARITY s riadením LC Control**
(datastanica pre zber, vyhodnotenie a prezentáciu chromatografických dát a riadenie systému, spĺňa požiadavky **21 CFR Part 11**), vrátane PC s 27" LCD monitorom a príslušenstvom.

Inštalácia, základné zaškolenie obsluhy

28.920 EUR + DPH resp. 34.704 EUR s DPH

Ceny sú uvedené v EUR a môžu podliehať zmenám.

ECS01 - Gradientový HPLC systém ECOM s kvartérnym gradientom, manuálnym dávkovačom, kolónovým termostatom s chladením, programovateľným UV-VIS detektorom a chromatografickou datastanicou Clarity s riadením celého systému



HPLC systém pozostáva z nasledovných modulov:

- **gradientové čerpadlo s degasérom (ECP2010+ECB2004)**
(kvartérny gradient s integrovaným degasérom, dvojpiestová konštrukcia, rozsah prietokov 0.01-10 ml/min, tlakové limity, unikátny algoritmus potláčania reziduálnych pulzov, možnosť zadného oplachu piestov, box na 4 fľaše mobilnej fázy)
- **manuálny dávkovací ventil**
(slučka 20 µl, technológia No-Flow-Interruption, integrovaný štartovací signál, striekačka Hamilton)
- **kolónový termostát ECO2080 s chladením**
(rozsah nastaviteľných teplôt: 0°C - 80°C, pre 3 HPLC kolóny rozmeru 250mm, stabilita teploty ± 0,2°C)
- **programovateľný UV VIS detektor ECD2800**
(rozsah vlnových dĺžok 190-800 nm, šum ± 0,3 x 10⁻⁵ AU, drift 1 x 10⁻⁴ AU/hr, vzorkovacia rýchlosť do 100Hz, automatická kalibrácia vlnovej dĺžky po zapnutí prístroja, komunikácia Ethernet (LAN), RS232.
- **štartovací kit** (spojovací a spotrebný materiál)
- **datastanica CLARITY s riadením LC Control**
(datastanica pre zber, vyhodnotenie a prezentáciu chromatografických dát a riadenie systému, spĺňa požiadavky **21 CFR Part 11**) vrátane PC s 27" LCD monitorom a príslušenstvom.

Inštalácia, základné zaškolenie obsluhy

19.950 EUR + DPH resp. 23.940 EUR s DPH

K HPLC prístrojom ECOM vykonávame záručný a pozáručný servis, dodávame náhradné diely a spotrebný materiál.

ECS02 - Gradientový HPLC systém ECOM s kvartérnym gradientom, manuálnym dávkovačom, kolónovým termostatom, programovateľným UV-VIS detektorom a chromatografickou datastanicou Clarity s riadením celého systému



HPLC systém pozostáva z nasledovných modulov:

- **gradientové čerpadlo s degasérom (ECP2010+ECB2004)**
(kvartérny gradient s integrovaným degasérom, dvojpiestová konštrukcia, rozsah prietokov 0.01-10 ml/min, tlakové limity, unikátny algoritmus potláčania reziduálnych pulzov, možnosť zadného oplachu piestov, box na 4 fľaše mobilnej fázy)
- **manuálny dávkovací ventil**
(slučka 20 µl, technológia No-Flow-Interruption, integrovaný štartovací signál, striekačka Hamilton)
- **kolónový termostát ECO2099**
(rozsah nastaviteľných teplôt: do 99°C, stabilita teploty ± 0,2°C)
- **programovateľný UV VIS detektor ECD2600**
(rozsah vlnových dĺžok 190-600 nm, šum ± 0,3 x 10⁻⁵ AU, drift 1 x 10⁻⁴ AU/hr, vzorkovacia rýchlosť do 100Hz, automatická kalibrácia vlnovej dĺžky po zapnutí prístroja, komunikácia Ethernet (LAN), RS232.
- **štartovací kit** (spojovací a spotrebný materiál)
- **datastanica CLARITY s riadením LC Control**
(datastanica pre zber, vyhodnotenie a prezentáciu chromatografických dát a riadenie systému, spĺňa požiadavky **21 CFR Part 11**) vrátane PC s 27" LCD monitorom a príslušenstvom.

Inštalácia, základné zaškolenie obsluhy

19.500 EUR + DPH resp. 23.400 EUR s DPH



Ceny sú uvedené v EUR a môžu podliehať zmenám.

ECS03 - Izokratický HPLC systém ECOM s manuálnym dávkovačom, UV-VIS detektorom s programovateľnou vlnovou dĺžkou a chromatografickou datastanicou Clarity s riadením systému



HPLC systém pozostáva z nasledovných modulov:

- izokratické čerpadlo ECP2010

(dvojpístová konštrukcia, rozsah prietokov 0.01-10ml/min, tlakové limity, unikátny algoritmus potlačania reziduálnych pulzov, možnosť zadného oplachu piestov), box na fľaše s mobilnou fázou

- manuálny dávkovací ventil

(slučka 20 µl, technológia No-Flow-Interruption, integrovaný štartovací signál, striekačka Hamilton)

- programovateľný UV VIS detektor ECD2600

(rozsah vlnových dĺžok 190-600nm, šum ± 0,3 x 10⁻⁵ AU, drift 1 x 10⁻⁴ AU/hr, vzorkovacia rýchlosť do 100Hz, automatická kalibrácia vlnovej dĺžky po zapnutí prístroja, komunikácia Ethernet (LAN), RS232.

- štartovací kit (box na fľaše s mobilnou fázou, spojovací a spotrebný materiál)

- datastanica CLARITY s riadením LC Control

(datastanica pre zber, vyhodnotenie a prezentáciu chromatografických dát a riadenie systému, spĺňa požiadavky **21 CFR Part 11**) vrátane PC s LCD monitorom a príslušenstvom.

Inštalácia, základné zaškolenie obsluhy

14.500 EUR + DPH resp. 17.400 EUR s DPH

V ponuke sú aj ďalšie **ďalšie typy HPLC detektorov (RI, FL, ELSD)** ako aj prídavne zariadenia ako napr. termostaty, zberače frakcií, motorizované prepínacie ventily a pod.

Prehľad aktuálnej ponuky HPLC prístrojov nájdete na <http://www.azetchrom.sk/pristroje.html>.

Na požiadanie Vám pošleme cenové kalkulácie pre HPLC zostavu podľa vašich požiadaviek resp. poskytneme odbornú konzultáciu pre výber zostavy s optimálnym pomerom výkon/cena.

Ďalšie typy HPLC detektorov

Prístroje je možné rozšíriť o **ďalšie typy detektorov (RI, FL, ELSD)**.

RI detektor Azura 2.1L



Vysokocitlivý univerzálny refraktometrický detektor vhodný najmä pre detekciu látok bez UV chromofóru ako napr. sacharidy, alkoholy, sacharidové alkoholy, polyméry a pod. Detektor má integrované termostatovanie prietokovej cely (30-55°C) a viacero pokročilých funkcií.

- rozsah: 1.00-1.75 RIU
- šum: ≤ 2.5 nRIU (dest. voda, 1.5s), drift: 0.2µRIU/h
- objem cely: 15µl
- termostatovanie cely: 30-55°C

5.900 EUR + DPH resp. 7.080 EUR s DPH

Fluorescenčný detektor RF-20A



Vysokocitlivý programovateľný flôrescenčný detektor s rozsahom vlnových dĺžok Ex/Em 200-650nm. Xenónová výbojka a prietoková cely sú ľahko prístupné a umožňujú jednoduchú manipuláciu a údržbu zo strany používateľa.

- rozsah vlnových dĺžok: Ex/Em 200-650nm
- citlivosť: Ramanov pík vody S/N 1200 min
- reprodukovateľnosť vl. dĺžok: +/- 0.2%, presnosť +/- 2%,
- objem cely: 12µl

18.470 EUR + DPH resp. 22.164 EUR s DPH



Ceny sú uvedené v EUR a môžu podliehať zmenám.

AZ CHROM s.r.o., Robotnícka 10, 831 03 Bratislava
Tel: 0907 244 526, azetchrom@hplc.sk, www.azetchrom.sk
eshop.azetchrom.sk

ELSD detektory pre HPLC

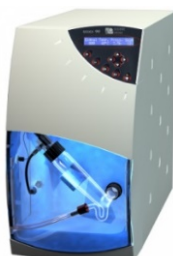
HPLC systémy ECOM je možné rozšíriť o **ELSD detektory SEDEX**: Sedex 100LT, SEDEX 90LT, SEDEX 85LT a SEDEX 80LT a **SEDEX LT-ELSD Model FP – Purification Mate** (navrhnutý špeciálne pre potreby preparatívnej HPLC, preparatívnej SFC a flash chromatografie).

SEDEX 100 LT



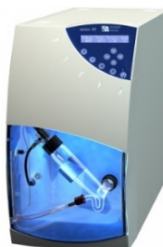
The Ultimate 2.0

SEDEX 90 LT



The Ultimate

SEDEX 85 LT



The Standard

SEDEX 80 LT



The Cost-Effective

Modulárne semiprep, flash a preparatívne systémy ECOM

Príklady konfigurácií systémov



Equipment	ECS21	ECS22	ECS23
P/N	ASP2100X	ASP2200X	ASP2300X
	Gradient do 50ml/min	Isocratic do 250ml/min	Gradient do 300ml/min
Detector	TOY18DAD H 600 (200-600nm)	TOY18DAD H 400 (200-400nm)	TOY18DAD H 600 (200-600nm)
Pump	ECP2050	ECP2200	ECP2300
Box	ECB2007	ECB2006	ECB2005
Fraction collector	-	ECV2010	ECF2096

Technické a cenové informácie získate na azetchrom@hplc.sk

HPLC moduly ECOM

Izokratické dvojpístové čerpadlá ECP2010 a ECP2010H



Dvojpístové izokratické čerpadlo určené k presnému dávkovaniu mobilnej fázy v izokratickej HPLC. Čerpadlo má zabudovaný unikátny algoritmus potlačania reziduálnych pulzov a umožňuje zadný oplach piestov (napr. pri použití tlmivých roztokov). Ovládanie je možné prostredníctvom membránovej klávesnice alebo datastanice (Clarity, Ecomac). Možnosť rozšírenia na kvartérny nízkotlakový gradient.

- rozsah prietokových rýchlostí: 0,01-10 ml/min
- reprodukovateľnosť: $\pm 0.5\%$,
- max. tlak: 40 MPa (ECP2010) resp. 60 MPa (ECP2010H)
- tlakové jednotky: MPa, bar, psi
- sériové usporiadanie piestov, tlakové limity, Purge ventil
- komunikácia Ethernet (LAN), RS232, USB, možnosť zadného oplachu piestov, kompatibilita s každým HPLC systémom

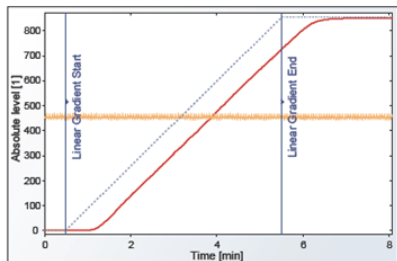
ECP2010 (40 MPa): **3.425 EUR + DPH** resp. **4.110 EUR s DPH**

ECP2010H (60 MPa): **3.940 EUR + DPH** resp. **4.728 EUR s DPH**



Ceny sú uvedené v EUR a môžu podliehať zmenám.

Gradientové kvartérne čerpadlo ECP2010+ECB2004B



Kvartérne gradientové čerpadlo určené k presnému dávkovaniu mobilnej fázy v HPLC s možnosťou gradientovej elúcie. Čerpadlo má zabudovaný unikátny algoritmus potlačenia reziduálnych pulzov a umožňuje zadný oplach piestov (napr. pri použití tlmivých roztokov). Integrovaný degasér má malý mŕtvy objem a box pre 4 fľaše mobilnej fázy. Ovládanie je možné prostredníctvom membránovej klávesnice alebo datastanice Clarity, Ecomac (nastavenie gradientového profilu).

- kvartérny gradient, nízkotlakové miešanie mobilných fáz
- rozsah prietokových rýchlostí: 0,01-10 ml/min
- reprodukovateľnosť: $\pm 0.5\%$, presnosť prietoku: $\pm 2\%$
- max. tlak: 40 MPa, tlakové jednotky: MPa, bar, psi
- integrovateľný degasér (mŕtvy objem 480 μ l)
- box na 4 fľaše s mobilnou fázou
- komunikácia Ethernet (LAN), RS232, USB
- možnosť zadného oplachu piestov

6.990 EUR + DPH resp. 8.388 EUR s DPH
(vrátane organizéru s vakuovým degasérom)

Izokratické jednopiestové čerpadlo ECP2011 / ECP2011P a ECP2011S / ECP2011SP



Jednopiestové izokratické čerpadlo určené k presnému dávkovaniu mobilnej fázy pre jednoduché aplikácie (premývanie kolóny, čerpanie derivatizačného činidla atď.) Ovládanie je možné prostredníctvom membránovej klávesnice alebo datastanice (Clarity, Ecomac).

- rozsah prietokových rýchlostí: 0,02-10 ml/min
- reprodukovateľnosť: $\pm 0.5\%$,
- rozsah tlaku: 1-40 MPa (ECP2011, 11S bez tlakomeru, ECP2011P, SP s tlakomerom)
- Purge ventil
- komunikácia: Ethernet (LAN), RS232, USB (ECP2011, 2011P), resp. RS232 (ECP2011S, 2011SP)

ECP2011: **2.150 EUR + DPH resp. 2.580 EUR s DPH**
ECP2011P: **2.400 EUR + DPH resp. 2.880 EUR s DPH**

Preparatívne čerpadlá ECP2050, ECP2200 a ECP2300, ECP201L, ECP203L



Dvojpiestové izokratické čerpadlá sú určené k presnému dávkovaniu mobilnej fázy v semipreparatívnej a preparatívnej HPLC. Pre nízkotlakový gradient je k dispozícii Preparative Gradient Box ECB2007 a ECB2005.

- rozsah prietokových rýchlostí:
0,1-50 ml/min (ECP2050), 0,5-250 ml/min (ECP2200), 1-300 ml/min (ECP2300), 1-1.000ml/min (ECP201L), 3-3.000ml/min (ECP203L)
- max. tlak: 30 MPa (ECP2050), 30 MPa (ECP2200), 15 MPa (ECP2300, ECP201L), 5 Mpa (203L)
- tlakové jednotky: MPa, bar, psi
- presnosť prietoku: $\pm 2\%$
- tlakové limity, Purge ventil

Cena: 4.340 EUR + DPH
resp. **5.358 EUR s DPH**
(ECP2050 do 50ml/min)

Cena: 4.740 EUR + DPH
resp. **5.688 EUR s DPH**
(ECP2200 do 250ml/min)

Cena: 4.740 EUR + DPH
resp. **5.688 EUR s DPH**
(ECP2300 do 300ml/min)

Cena: 1.925 EUR + DPH
resp. **2.310 EUR s DPH**
ECB2007 SemiPreparative Gradient
Box

Cena: azetchrom@hplc.sk
(ECP201L do 1.000ml/min)
(ECP201LG do 1.000ml/min)
(ECP203L do 3.000ml/min)



Ceny sú uvedené v EUR a môžu podliehať zmenám.

AZ CHROM s.r.o., Robotnícka 10, 831 03 Bratislava
Tel: 0907 244 526, azetchrom@hplc.sk, www.azetchrom.sk
eshop.azetchrom.sk

Automatické a manuálne dávkovače**HPLC autosampler AS96 s termostatovaním a chladením - novinka**

Spôhlivý a presný automatický dávkovač pre HPLC a LC/MC využívajúci najmodernejšiu technológiu dávkovania a efektívneho premývania ihiel s viacerými rozpúšťadlami, ktoré významne znižuje riziko krížovej kontaminácie. Konceptia tlakovo asistovanej aspirácie vzoriek (PASA™) zabraňuje kontaktu vzorky so striekačkou a vzduchovým bublinkami. Peltierov modul s núteným chladením vzduchom zaisťuje chladenie vzorky až do 4 °C.

- 3 dávkovacie módy: a/ plná slučka, b/ čiastočne naplnená slučka, c/ µl pick-up dávkovanie
- dávkovací objem: programovateľný od 1µl – 9.999µl (po 1 µl)
- striekačka: 500µl (štandard), 250µl, 1.000, 2.500µl (voliteľne)
- počet pozícií: 96 pre 12x32mm vialky, 24 pre 10ml vialky, možnosť mikroplatničiek
- reprodukovateľnosť: ≤0,3% RSD (dávkovanie plnou slučkou)
≤0,5% RSD (programovateľné dávkovanie)
≤1,0% RSD (µl pick-up dávkovanie)
- premývanie ihly: 1 rozpúšťadlo + 5 dodatočných rozpúšťadiel
- ovládanie prostredníctvom PC (datastanica Clarity)
- termostatovanie vzoriek s **chladením**: Peltier, 4°C ± 2°C – lab. teplota -3°C

12.250 EUR + DPH resp. 14.700 EUR s DPH

HPLC autosamplery L3320 a L3320H (60MPa)

HPLC automatický dávkovač pre 96 vialiek s možnosťou variabilného dávkovacieho objemu a s vynikajúcimi hodnotami presnosti a linearity. Inovatívny dizajn ihly významne znižuje riziko krížovej kontaminácie.

Autosampler je riadený prostredníctvom PC (Clarity) a zobrazuje informácie o aktuálnom stave na displeji jednotky. Automatická autodetekcia zjednodušuje použitie autosamplera, nie je potrebná kalibrácia ani nastavenie pozície ihly. Novinkou je model L3320H s max. tlakovým limitom 60 MPa.

- počet pozícií: 96 pre 12x32mm vialky (možnosť mikroplatničiek)
- 3 dávkovacie módy: a/ plná slučka, b/ čiastočne naplnená slučka, c/ µl pick-up dávkovanie
- reprodukovateľnosť: ≤0,5% RSD (programovateľné dávkovanie)
- linearita: 0.9999, carry over: ≤0,02% (s premývaním ihly)
- ovládanie prostredníctvom PC (datastanica Clarity)
- rozmery: 453mm x 359mm x 244mm
- max. tlakový limit: 40 MPa (L3320), 60 MPa (L3320H)
- 1.000 vialiek s uzáverom v cene autosamplera

L3320: **7.200 EUR + DPH resp. 8.640 EUR s DPH**

L3320H: kontaktujte azetchrom@hplc.sk

Analytický a semiprep. manuálny dávkovací ventil s dávkovacou slučkou

Analytický dávkovací ventil je určený k presnému manuálnemu dávkovaniu v HPLC. Ventil využíva technológiu **No-Flow-Interruption**, ktorá minimalizuje tlakovú nestabilitu počas prepínania pozícií ventilu. Štandardne je integrovaný štartovací kontakt (umožňuje odštartovať analýzu otočením ventilu). Dávkovač je dodávaný so slučkou 20µl (slučky iných objemov sú dostupné na požiadanie).

- kompatibilita s každým HPLC systémom
- integrovaný štartovací signál
- dostupné sú rôzne typy držiakov (napr. pre montáž k HPLC čerpadlám)

785 EUR + DPH resp. 942 EUR s DPH



Ceny sú uvedené v EUR a môžu podliehať zmenám.

Preparatívny manuálny dávkovací ventil s dávkovacou slučkou



Preparatívny dávkovací ventil je určený k presnému manuálnemu dávkovaniu v HPLC. Ventil využíva technológiu **No-Flow-Interruption**, ktorá minimalizuje tlakovú nestabilitu počas prepínania pozícií ventilu. Štandardne je integrovaný štartovací kontakt (umožňuje odštartovať analýzu otočením ventilu). Dávkovač je dodávaný so slučkou 2ml (slučky iných objemov sú dostupné na požiadanie).

- kompatibilita s každým HPLC systémom
- integrovaný štartovací signál
- dostupné sú rôzne typy držiakov (napr. pre montáž k HPLC čerpadlám)

905 EUR + DPH resp. 1.086 EUR s DPH

HPLC a LC detektory

PDA UV-VIS detektor ECDA2800



Diode array detektor ECDA 2800 je spektrálny UV-VIS detektor s možnosťou merania spektier v rozsahu vlnových dĺžok 200-800 nm a s maximálnou vzorkovacou rýchlosťou 100Hz. Detektor umožňuje merať absorbanciu pri 8 vlnových dĺžkach súčasne.

Analytická cela je súčasťou dodávky detektora. Ovládanie a programovanie je možné prostredníctvom datastanice (**Clarity – LC – PDA modul**).

- rozsah vlnových dĺžok: 200-800 nm
- počet prvkov diódového poľa: 512
(rozšíriteľné matematickým algoritmom až na 4.096)

- vzorkovacia rýchlosť: 100 Hz
- reprodukovateľnosť: ± 0.5 nm
- svetelný zdroj: D2+W lampa
- šum: $\pm 5 \times 10^{-6}$ AU (testovacia cela, 254 nm, 2s)
- drift: 1×10^{-4} AU/hr (testovacia cela, 254 nm)
- počet analógových výstupov: 4
- komunikácia: Ethernet (LAN), USB

5.400 EUR + DPH resp. 6.480 EUR s DPH

UV-VIS detektory ECD2600 a ECD2800



UV-VIS detektory ECD 2600 a 2800 s plynule meniteľnou vlnovou dĺžkou umožňujú merať absorbanciu v rozsahu vlnových dĺžok 190-600nm (ECD2600) resp. 190-800nm (ECD2800) a majú veľmi dobré parametre šumu a driftu. Maximálna vzorkovacia rýchlosť je 100 Hz a detektory sú kompatibilné prakticky s každým HPLC prístrojom.

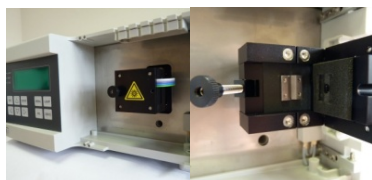
Ovládanie a programovanie je možné prostredníctvom membránovej klávesnice alebo z datastanice (Clarity, Ecomac).

- rozsah vlnových dĺžok: 190-600 nm (ECD2600) resp. 190-800 nm (ECD2800)
- D2 lampa (ECD2600) resp. D2+W lampa (ECD2800)
- šum: $\pm 0,3 \times 10^{-5}$ AU
- drift: 1×10^{-4} AU/hr
- vzorkovacia rýchlosť: do 100Hz
- automatická kalibrácia vlnovej dĺžky po zapnutí prístroja
- komunikácia: Ethernet (LAN), RS232.

(ECD2600): **3.800 EUR + DPH resp. 4.560 EUR s DPH**

(ECD2800): **4.350 EUR + DPH resp. 5.220 EUR s DPH**

UV-VIS detektory ECD2600 a ECD2800 pre kapilárnu elektroforézu a s optickými konektormi



Detektory ECD2600 CE a ECD2800 CE sú určené pre kapilárnu elektroforézu a majú na prednom paneli kyvetu, do ktorej sa vsúva kremenná kapilára.

Detektory ECD2600 EX a ECD 2800 EX umožňujú pripojenie externej kyvety prostredníctvom optických káblov s konektormi SMA

cena: azetchrom@hplc.sk



Ceny sú uvedené v EUR a môžu podliehať zmenám.

Ďalšie typy HPLC detektorov

HPLC systémy ECOM je možné rozšíriť o **ďalšie typy detektorov (RI, FL, ELSD)**.

RI detektor Azura 2.1L



Vysokocitlivý univerzálny refraktometrický detektor vhodný najmä pre detekciu látok bez UV chromofóru ako napr. sacharidy, alkoholy, sacharidové alkoholy, polyméry atď. Detektor má integrované termostatovanie prietokovej cely (30-55°C) a viacero pokročilých funkcií.

- rozsah: 1.00-1.75 RIU
- šum: ≤ 2.5 nRIU (dest. voda, 1.5s), drift: 0.2 μ RIU/h
- objem cely: 15 μ l
- termostatovanie cely: 30-55°C

5.900 EUR + DPH resp. 7.080 EUR s DPH

Fluorescenčný detektor RF-20A



Vysokocitlivý programovateľný flôrescenčný detektor s rozsahom vlnových dĺžok Ex/Em 200-650 nm. Xenónová výbojka a prietoková cela sú ľahko prístupné a umožňujú jednoduchú manipuláciu a údržbu zo strany používateľa.

- rozsah vlnových dĺžok: Ex/Em 200-650nm
- citlivosť: Ramanov pík vody S/N 1200 min
- reprodukovateľnosť vl. dĺžok: $\pm 0.2\%$, presnosť $\pm 2\%$,
- objem cely: 12 μ l

18.470 EUR + DPH resp. 22.164 EUR s DPH

ELSD detektory pre HPLC

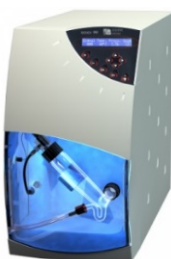
HPLC systémy ECOM je možné rozšíriť o **ELSD detektory SEDEX**: Sedex 100LT, SEDEX 90LT, SEDEX 85LT a SEDEX 80LT a **SEDEX LT-ELSD Model FP – Purification Mate** (navrhnutý špeciálne pre potreby preparatívnej HPLC, preparatívnej SFC a flash chromatografie).

SEDEX 100 LT



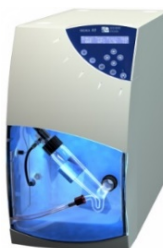
The Ultimate 2.0

SEDEX 90 LT



The Ultimate

SEDEX 85 LT



The Standard

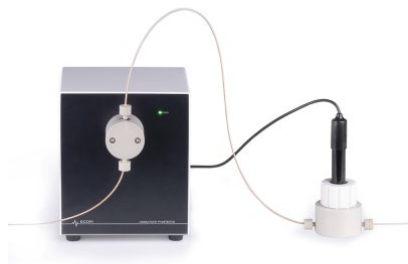
SEDEX 80 LT



The Cost-Effective

ECDM2100 monitor vodivosti a pH

ECDM2100 je vodivostný a pH monitor pre flash a preparatívne aplikácie. Monitorovacia cela bola vyvinutá pre vysokotlakové aplikácie, takže je možné ju použiť v aplikáciách CaptureSMB.



- prevádzkový tlak: 0-17 MPa (170 bar, 2.465.6 psi)
- rozsah merania vodivosti: 0.01-300.0 mS/cm
- rozsah meranie pH: 0,0 – 14,0
- možnosť pripojenie kapilár 1/16'' a 1/8''
- komunikácia Ethernet (LAN), RS232, USB
- možnosť dodania bez alebo vrátane pH cely a senzoru.

3.520 EUR + DPH resp. 4.224 EUR s DPH
(ECDM2100 vrátane pH cely a senzoru)

Ceny sú uvedené v EUR a môžu podliehať zmenám.

AZ CHROM s.r.o., Robotnícka 10, 831 03 Bratislava
Tel: 0907 244 526, azetchrom@hplc.sk, www.azetchrom.sk
eshop.azetchrom.sk



HPLC kolónové termostaty

Kolónový termostat ECO2080 s chladením



Kolónový termostat ECO2080 umožňuje termostatovanie 3 HPLC kolón dĺžky 250mm. Vďaka integrovaným Peltierovým článkom je možné aj chladenie v rozsahu teplôt 0°C - 80°C.

- rozsah teplôt: 0°C - 80°C
- rozmery temperovaného priestoru (š/v/h): 325mm/54mm/42mm
- teplotná stabilita: +/- 0.2 °C, presnosť +/- 2 °C
- reprodukovateľnosť: +/- 0.2 °C
- zabudovaný indikátor úniku mobilnej fázy
- komunikácia Ethernet (LAN), RS-232
- kompatibilita s akýmkoľvek HPLC systémom

3.290 EUR + DPH resp. 3.948 EUR s DPH

Kolónový termostat ECO2080L s chladením pre kolóny 300mm



Kolónový termostat ECO2080 umožňuje termostatovanie 3 HPLC kolón dĺžky **300mm**. Vďaka integrovaným Peltierovým článkom je možné aj chladenie v rozsahu teplôt 0°C - 80°C.

Cena: azetchrom@hplc.sk

Kolónový termostat ECO2099 bez chladenia



Kolónový termostat ECO2099 umožňuje termostatovanie 3 HPLC kolón dĺžky 250mm v rozsahu teplôt do 99°C.

- rozsah teplôt: labor. teplota - 99°C
- zabudovaný indikátor úniku mobilnej fázy
- komunikácia Ethernet (LAN), RS-232
- kompatibilita s akýmkoľvek HPLC systémom

2.520 EUR + DPH resp. 3.024 EUR s DPH

Zberače frakcií

Zberač frakcií ECF2096



Zberač frakcií ECF2096 je určený pre zber frakcií v preparatívnej a flash chromatografii. Dostupné sú držiaky pre 9, 21 a 40 ml skúmavky. Maximálny počet pozícií je 96 (2x48x9ml).

- držiaky pre 9, 21 a 40ml skúmavky (2ks/prístroj)
- max. prietok 200ml/min
- rôzne metódy zbierania frakcií vrátane monitorovania signálu detektora
- možnosť ovládania a programovania jednotlivých metód zbierania frakcií prostredníctvom klávesnice prístroja alebo softvéru ECOMAC

3.650 EUR + DPH resp. 4.380 EUR s DPH

Zberač frakcií ECV 2010



Jednoduchý zberač frakcií pre LC, flash a preparatívne aplikácie. Umožňuje zber frakcií prostredníctvom 10-pozíčného prepínacieho ventilu (9 pozícií pre frakcie, 1 pre odpad)

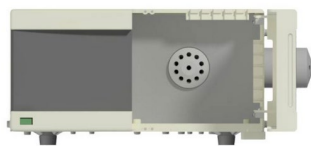
- počet pozícií: 10
- max. prietok 500ml/min
- rôzne metódy zbierania frakcií vrátane monitorovania signálu detektora
- komunikácia: RS-323, Ethernet, USB
- možnosť ovládania a programovania prostredníctvom softvéru ECOMAC

2.750 EUR + DPH resp. 3.300 EUR s DPH

Ceny sú uvedené v EUR a môžu podliehať zmenám.



Zberač frakcií ECV 2014 - novinka



Jednoduchý zberač frakcií pre flash a preparatívne aplikácie. Umožňuje zber frakcií prostredníctvom 2 ventilov: 4-pozíčného na vstupe a 10-pozíčného prepínacieho ventilu na výstupe (9 pozícií pre frakcie, 1 pre odpad)

- počet pozícií: 4 na vstupe, 10 na výstupe
- max. prietok 500ml/min
- rôzne metódy zbierania frakcií vrátane monitorovania signálu detektora
- komunikácia: RS-323, Ethernet, USB
- možnosť ovládania a programovania prostredníctvom softvéru ECOMAC

Cena: kontaktujte azetchrom@hplc.sk

Motorizované dávkovače, prepínacie a selekčné ventily pre LC a GC - novinka

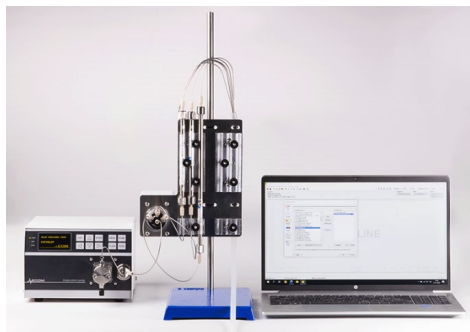


Motorizované dávkovače, prepínacie a selekčné ventily pre LC a GC.

- rôzne typy zabudovaných ventilov (2-polohový/6-portový, 2-polohový/4-portový, 10-pozíčný resp. 6-pozíčný selektor) – kovová resp. PPS verzia
- rýchly čas prepnutia (95ms pri vybraných ventiloch)
- rôzne metódy zbierania frakcií vrátane monitorovania signálu detektora
- komunikácia: RS-323 (externý adaptér pre USB a LAN)
- bezpečné vypnutie v prípade výpadku napájania

Cena: kontaktujte azetchrom@hplc.sk

ECW 2006 - systém ECOM pre premývanie HPLC a LC kolón - novinka



Premývací systém ECW 2006 umožňuje užívateľsky príjemnú obsluhu.

Pozostáva z **jedno-piestového HPLC čerpadla** (do 10ml/min, 40MPa) a motorizovaného prepínacieho ventilu 6+1.

Celý proces premývania (max. až 6 kolón) je riadený softvérom ECOMAC, ktorý umožňuje nastaviť počet premývaných kolón, požadovaný prietok, čas premývania a limit maximálneho tlaku.

Systém je možné nastaviť tak, že sa zastaví po premytí všetkých kolón.

Vlastnosti a výhody Control SW ECOMAC:

- intuitívna obsluha
- jednoduchá inštalácia
- záznamy hodnôt tlaku na kolónach
- nastavenie prietoku a času premývania

4.550 EUR + DPH resp. **5.460 EUR s DPH**

ECA AMINO 500 – Amino Acid Analyzer – kompletne riešenie pre automatizovanú analýzu aminokyselín



Systém sa špecificky používa pre identifikáciu a kvantifikáciu aminokyselín v proteínových hydrolyzátoch a peptidoch, voľných aminokyselín vo fyziologických tekutinách a extraktoch, ako aj na detekciu biogénnych amínov. Systém má široké využitie v biochemickom výskume, vo výskume výživy ľudí a zvierat, diagnostike v medicíne a kontrole liečiv, potravín a krmív – ako aj v štandardizovaných procesoch (napr. ISO 03 139).

- citlivosť: 15 pmol
- rozsah koncentrácií: 15 pmol – 200 mmol
- reprodukovateľnosť (pri 10 nmol): < 1.5 %
- rozsah prietokových rýchlostí: 0,01-7.5 ml/min
- max. tlak: 0-25 MPa
- počet vzoriek: 40 x 1.5ml alebo 80 x 0.5ml
- 2-kanálový detektor (440nm a 570nm)
- objem cely: 5ml, reaktor: 10-150 °C
- komunikácia Ethernet, Teamviewer
- spracovanie výsledkov: PC s datastanicou CLARITY

Cena: kontaktujte azetchrom@hplc.sk

Ceny sú uvedené v EUR a môžu podliehať zmenám.