

MM4Laboratory

Číslo 01 | 2013

Obsah

- 2 Renewal Program 2013
- 3 Western Blotting: Reloaded
Nový systém pro rychlou
imunodetekci SNAP i.d.® 2.0
- 4 Využijte příležitost jedné
z našich speciálních zaváděcích
nabídek pro inovované EZ-Pak®
Dispenser Curve a EZ-Fit™
Manifold!
- 6 Rozpúšťadlá pre klasickú
analýzu a syntézu – správna
kvalita pre každú aplikáciu
- 7 UHPLC² – výber je jen na Vás
- 8 Startovací balíček
Transferpette® S
za výhodnější cenu!
- 8 Horkovzdušné sušárny
společnosti BINDER

Merck spol. s r.o.

Česká republika:

tel.: +420 272 084 272

e-mail: czchemie@merckgroup.com

www.merckmillipore.cz

Slovenská republika:

tel.: +421 249 267 276

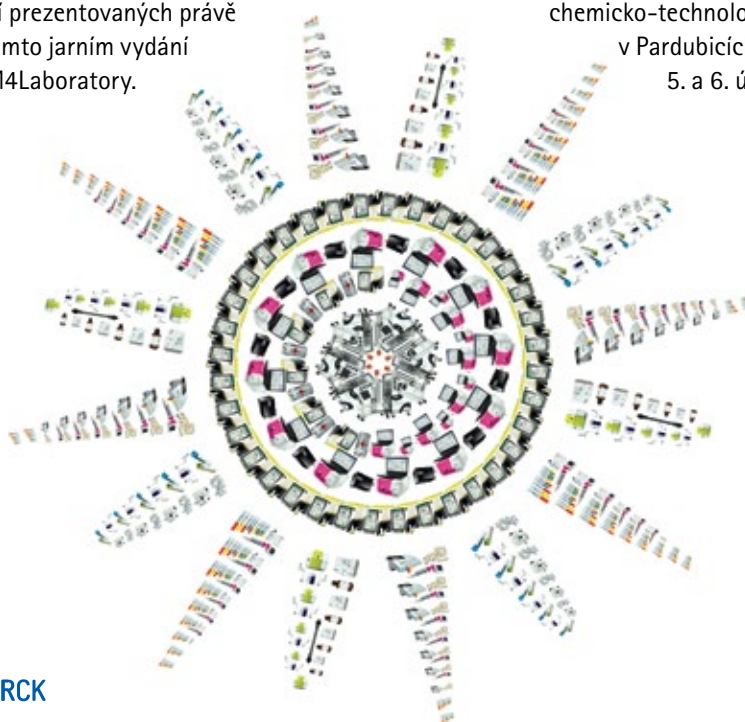
e-mail: skchemie@merckgroup.com

www.merckmillipore.sk

Milí čtenáři,

do rukou se Vám dostává další vydání našeho časopisu MM4Laboratory, ve kterém Vám pravidelně přinášíme některé zajímavosti a aktuality o produktech divize Merck Millipore. V době, kdy jsme pro Vás toto vydání sestavovali, jsme všichni netrpělivě očekávali první jarní sluneční paprsky a s nimi konec letošní předlouhé zimy. Pro radost a Vaši inspiraci jsme dokonce vytvořili vlastní virtuální slunce „Merck Millipore“, které je složeno z některých produktů naší divize. Mnohé z nich zajisté důvěrně znáte, neboť jsou Vašimi spolehlivými pomocníky ve Vaší každodenní práci. Pevně věříme, že tomu tak bude i nadále, a přispěje k tomu mimo jiné nabídka našich nových produktů nebo speciálních akcí prezentovaných právě v tomto jarním vydání MM4Laboratory.

Jako ohlédnutí za minulým obdobím přinášíme krátkou zprávu o 16. ročníku soutěže „O cenu firmy Merck“, kterou dlouhodobě podporujeme mladou generaci nadějných vědců, studentů chemie. Letošní ročník soutěže proběhl počátkem února v moderních prostorách kampusu Masarykovy Univerzity v Brně a zúčastnilo se ho 21 studentů z pěti českých a jedné slovenské vysoké školy. Zvítězil pan Bc. Milan Libánský z Katedry analytické chemie Přírodovědecké fakulty UK v Praze, jehož práce se věnovala elektrochemickému stanovení protibakteriální látky triclosanu. Gratulujeme letošnímu vítězi a těšíme se na další ročník soutěže, který se uskuteční na katedře analytické chemie Fakulty chemicko-technologické v Pardubicích ve dnech 5. a 6. února 2014.



KDE NÁS NAJDETE...

Semináře pořádané společností Merck

- 21. 5. 2013
Chromatografický seminář,
Bratislava, hotel SOREA Regia,
Kráľovské údolie 6
- 22. 5. 2013
Chromatografický seminář, Brno,
hotel Voroněž, Křižkovského 47
- 23. 5. 2013
Chromatografický seminář, Praha 4,
hotel Panorama, Milevská 7
- 28. 5. 2013
Mikrobiologický seminář, Brno,
hotel Holiday Inn
- 29. 5. 2013
Mikrobiologický seminář, Praha,
hotel Pyramida
- 16. 10. 2013
Seminář Mobilní analytika 2013,
hotel Brno, Holiday Inn
- 17. 10. 2013
Seminář Mobilní analytika 2013,
Praha, hotel Pyramida

KDE BUDEME VYSTAVOVAT...

- 8. – 10. 4. 2013
ICCT v Mikulově
- 9. – 10. 4. 2013
20. Mezinárodní konference
nemocniční epidemiologie a hygieny
- 10. – 12. 4. 2013
The Student Scientific Conference
on Biomedicine v Brně, v Kanceláři
Ombudsmana
- 21. – 24. 4. 2013
10th Carbohydrate Bioengineering
Meeting v Praze
- 21. – 24. 4. 2013
28. NMR ve Valticích
- 26. – 27. 4. 2013
Dny molekulární patologie v Olomouci
- 13. – 15. 5. 2013
Česká chromatografická škola
na Sečské přehradě
- 15. – 17. 5. 2013
21. Cytoskeletální klub
ve Vranovské Vsi
- 19. – 22. 6. 2013
26. kongres ČSSM v Brně
- 24. – 27. 6. 2013
AMZC 2013 v Rajecých Teplicích
- 17. – 18. 9. 2013
Hydroanalytika v Hradci Králové
- 25. – 26. 9. 2013
LABOREXPO v Praze
- 13. – 15. 11. 2013
Analýza v geologii a v životním
prostředí ve Spišské Nové Vsi

Renewal Program 2013

Vážení uživatelé systémů pro přípravu laboratorní vody

Sděluje Vám, že pro systémy uvedené na trh v 90. letech, a to:

- Řady '96
 - Řady Milli-RO/RX
 - Synergy a Simplicity vyrobené v období 1998 až 2006
 - A některé starší typy systémů AFS pro biochemické analyzátory
- budeme schopni z důvodů změny a vývoje technologií u některých našich dodavatelů dodávat náhradní díly pouze do konce roku 2013.

Patrony, UV lampy a filtry – veškerý spotřební materiál, který vyrábí firma Merck Millipore – budeme samozřejmě dodávat i nadále.

Obsolentní systémy:



Elix® 96



RiOs™ 96



Milli-Q® Academic/Biocel/
Gradient/ Synthesis/Element



Milli-RX™



Milli-RO®



Simplicity®



Synergy®

Vyměňte svůj starý systém za nový!

Více informací získáte od našich obchodních zástupců, servisních techniků nebo na adrese: www.millipore.com/renewalprogram

Pokud se rozhodnete Váš starý systém nahradit novým, nabízíme Vám mimořádnou slevu 20 %.

Western Blotting: Reloaded

Nový systém pro rychlou imunodetekci

SNAP i.d.® 2.0

V nedávné době jsme naše zákazníky pracující v oblasti Life Science informovali prostřednictvím speciální nabídky Western Blotting: Reloaded o novém modelu systému SNAP i.d.®, který umožňuje zkrátit imunodetekční fázi techniky Western Blotting na pouhých 30 minut. SNAP i.d.® 2.0 pracuje – stejně jako jeho oblíbený předchůdce – na principu vakuové membránové filtrace, která aktivně distribuuje činidla a protilátky do vnitřní struktury blotovací membrány, což vede ke zrychlení vazebné reakce protilátky a antigenu a dokonalejšímu promytí membrány pro zlepšení poměru signálu a pozadí. SNAP i.d.® 2.0 přináší úplně nový pohled na imunodetekci během Western Blottingu a přitom nevyžaduje pořízení

žádných dodatečných činidel. Je kompatibilní s použitím nitrocelulózových i PVDF membrán a všemi běžnými typy detekce. Systém je optimalizován pro použití se dvěma nejběžnějšími rozměry blotovacích membrán (Mini 7,5 × 8,4 cm a Midi 8,5 × 13,5 cm).

Držáky membrán k původnímu systému SNAP i.d.® budou dostupné do konce letošního roku, poté do vyprodání skladových zásob. Proto stávajícím uživatelům nabízíme možnost výměny a pořízení nového SNAP i.d.® 2.0 systému s výhodnou 50 % slevou. Nabídka Western Blotting: Reloaded má platnost do konce května letošního roku a kromě již zmíněného systému obsahuje další vybrané

prémiové produkty Merck Millipore pro SDS-PAGE a Western Blotting (vysoce čisté chemikálie OmniPur®, blotovací membrány Immobilon®, detekční činidla Luminata™) se slevami až 60 %.

Pro bližší informace o novém SNAP i.d.® 2.0 imunodetekčním systému a speciální nabídce prémiových produktů Merck Millipore Western Blotting: Reloaded kontaktujte naše obchodní zástupce nebo zákaznické centrum. Leták k akční nabídce si můžete stáhnout na www.mecomm.cz, příp. www.mecomm.sk. Technické informace najdete na www.merckmillipore.com/western.



Informace pro objednání nového systému SNAP i.d.® 2.0:

Kat. č.	Popis	Kat. cena Kč	Kat. cena EUR
MILLSNAP2MINI	SNAP i.d.® 2.0 Systém-Mini	30 894,00	630,50
MILLSNAP2MIDI	SNAP i.d.® 2.0 Systém-Midi	30 894,00	630,50
MILLSNAP2MM	SNAP i.d.® 2.0 Systém-Mini and Midi	30 894,00	630,50

Startovací balík obsahuje (viz obrázek): vakuový manifold SNAP i.d.® 2.0 Base, 2 × kazetový držák membrán dle výběru velikosti, vakuovou hadici s rychlospojkou, 2 × sběrač protilátky, váleček a podložku na membránu, 2 × misku pro smočení kazetové vložky, rychlý návod k použití v AJ.

Spotřební materiál – vložky do kazetových držáků (balení po 100 ks):

Kat. č.	Popis	Kat. cena Kč	Kat. cena EUR
MILLSNAP2BHMN0100	Snap i.d.® 2.0 Mini Blot Holders (100/pk)	4 538,00	185,20
MILLSNAP2BHMD0100	Snap i.d.® 2.0 Midi Blot Holders (100/pk)	5 446,00	222,30

Využijte příležitost jedné z našich speciálních zaváděcích nabídek pro inovované EZ-Pak® Dispenser Curve a EZ-Fit™ Manifold!

Bližší informace k produktům najdete v tomto článku... zaváděcí akce na stránkách www.mecomm.cz nebo www.mecomm.sk.

EZ-produkty – inovované produkty pro membránovou filtraci
Usnadněte si práci ve své laboratoři!

Skupina EZ-produktů obsahuje **EZ-Fit™ Manifold**, **EZ-Pak® Dispenser Curve** a **EZ-Stream™ Pump** – v této kombinaci získáváte optimální sestavu pro provádění membránových filtrací.

EZ-Fit™ Manifold usnadňuje laboratorní filtraci. Jeho jedinečný design je založený na využití bajonetových spojek, které umožňují sestavení i rozebrání sestavy bez použití nářadí, a nízkém profilu pro zvýšení uživatelského komfortu. Přístup ke všem vnitřním plochám navíc umožňuje jejich snadné vyčištění, což pomáhá při prevenci tvorby biofilmu. Různé filtrační hlavy – všechny s bajonetovými spojkami – činí manifold kompatibilním jak s jednorázovými filtračními nálevkami, tak i s nerezovými či skleněnými nálevkami.

Dalším členem této produktové skupiny je **EZ-Pak® Dispenser Curve**. Tento dávkovač zajišťuje vysokorychlostní bezdotykové dávkování sterilních membrán. Nový vylepšený design dovoluje zároveň rychlé a pohodlné dávkování membrán.

Pro zvýšení efektivity je možné tuto sestavu doplnit o pumpu **EZ-Stream™ Pump**. Odtékající kapalina prochází skrz pumpu přímo do odpadu, čímž se eliminuje potřeba mezičlánku, a sice odpadní nádoby. Pumpa je konstruovaná pro tichý provoz a úroveň vakua splňuje předepsané parametry.

EZ-Fit™ Manifold

EZ-Fit™ Manifold byl konstruován s cílem snížit rizika kontaminací a zároveň učinit filtraci pohodlnějšími.

Snížení rizika falešných výsledků. Při filtraci vody, nápojů a jiných kapalin mohou být zbytková množství vzorku zachycena v nepřístupných oblastech filtračního zařízení. To může vést k tvorbě biofilmu, který může eventuálně způsobit falešné pozitivní výsledky testu. Jedinečná konstrukce EZ-Fit™ Manifoldu usnadňuje prevenci vůči tvorbě těchto biofilmů. Každá součástka může být vyjmutá bez použití nářadí. Všechny vnitřní plochy jsou přístupné a je možné je tedy snadno vyčistit. Pro zabránění zpětného toku kapaliny ze strany vakuového systému je do spojky pro připojení hadice integrován kontrolní ventil.

Flexibilita systému. Hadice může být napojená na jakoukoliv stranu manifoldu, a to tak, aby vám to vyhovovalo z hlediska prostorové orientace. EZ-Fit™ Manifold je navíc kompatibilní s různými filtračními hlavami, které jsou uzpůsobené rychlému připojení a umožňují použití jednorázových filtračních nálevek a nálevek pro opakované použití. Nová filtrační hlava pro nálevky Microfil® je konstruovaná tak, aby zvýšila jednoduchost použití, snížila údržbu a omezila riziko kontaminace. Souvislý lem umožňuje snadný a bezpečný přenos membrány pinzetou. Jiná filtrační hlava se osazuje gumovou zátkou – v tomto případě je možné použití s Merck Millipore nálevkami jako jsou Monitor 55-Plus™, Microfil® V a Microfil® S. Další filtrační hlava je kompatibilní s nerezovými a skleněnými nálevkami.

Jednoduchost použití. 2-cestné ventily jsou konstruovány pro usnadnění použití. Nízká konstrukce manifoldu zvyšuje uživatelský komfort, zvláště při práci v laminárních boxech. Rovněž nastavení je snadnější díky systému pro zajištění jeho stability, dokonce i na nerovných pracovních plochách. Celková hmotnost 3-místného manifoldu je pouze 2,9 kg – je možno jej snadno přenést tam, kde jej právě potřebujete.

V souhrnu EZ-Fit™ Manifold nabízí:

- Různé filtrační hlavy pro použití jak jednorázových nálevek, tak i nálevek pro opakované použití
- Snadnou prevenci vůči tvorbě biofilmu
- Rychlé připojení ke zdroji vakua
- Nízkou konstrukci pro pohodlné použití v laminárních boxech

EZ-Pak® Dispenser Curve

EZ-Pak® Dispenser Curve poskytuje rychlejší a snadnější dávkování membrán.

Rychlejší příprava k práci. Nově konstruovaný EZ-Pak® Dispenser Curve umožňuje nasazení krabičky s filtry za méně než 30 sekund. Po nasazení krabičky není nutné provádět žádné nastavení – membrány jsou automaticky nastavené pro perfektní dávkování.

Rychlejší práce. Průmyslový infračervený senzor dovoluje bezdotykové dávkování membrány za méně než 1 sekundu. Již není zapotřebí tisknout páčku a riskovat kontaminaci. Membrány jsou rozbalovány do polohy, umožňující její snadné odebrání a přenos pinzetou – celý proces můžete provádět jednou rukou. Díky své jedinečné konstrukci může být EZ-Pak® Dispenser Curve snadno přenášen mezi laboratorními stoly a jeho hladký tvar usnadňuje čištění.

Flexibilita a kvalita. Široká rozmanitost membrán s velikostí pórů od 0,2 µm po 0,8 µm, průměry 47 mm nebo 50 mm, bílou, černou nebo zelenou barvou pokrývá jakoukoliv aplikaci. Tisk těchto parametrů, včetně katalogového čísla, čísla šarže a čísla membrány, na každé pozici usnadňuje přehled o dávkovaných membránách. Poskytovaná kvalita filtrů je vyjádřena kontrolovanými parametry, uvedenými v certifikátu kvality.

Robustní provoz. Všechny komponenty dávkovače EZ-Pak® Dispenser Curve jsou voleny tak, aby zaručovaly dlouhodobé

a vysokokapacitní dávkování. Pomocí senzoru dochází k dávkování vždy pouze jedné membrány. Dávkovač je možné navíc použít bez kabelu: při plně nabitě Li-ion baterii může být nadávkováno až 10 000 membrán.

Přehled výhod dávkovače EZ-Pak®

Dispenser Curve:

- Snadná instalace membrán
- Infračervený senzor: bezdotykový provoz
- Vysokorychlostní dávkování sterilních membrán
- Přenos membrány jednou rukou
- Snadná dekontaminace
- Robustnost zařízení
- Snadná manipulace: bateriový provoz, lehký a přenosný



EZ-Stream™ Pump

Vakuová pumpa EZ-Stream™ je speciálně konstruovaná pro mikrobiologické analýzy.

Díky jejímu kompaktnímu designu je pumpa ideální pro použití jak na laboratorním stole, tak i v laminárním boxu, kde díky svým rozměrům (š 20 cm x d 17 cm x v 22 cm) nezabere příliš místa. Vakuum je vytvářeno bezúdržbovou membránou a specifickými ventily, které umožňují průtok kapaliny skrz pumpu. Jednoduché připojení pumpy k manifoldu nebo filtrační sestavě

a umístění odpadní hadice do výlevky umožňuje snadnou přípravu k filtraci.

Není tedy nutné používat žádnou odpadní nádobu, která se běžně zařazuje mezi manifold a zdroj vakua. To zároveň přináší úsporu místa na pracovním stole a eliminuje nutnost rutinního vyprazdňování těžké odpadní nádoby.

Pumpa EZ-Stream™ vytváří vakuum až do hodnoty 600–700 mbar, což je ve shodě s požadavky normy ISO 8199 na jakost vod. Přímý průtok kapaliny pumpou je

transformován do vyššího průtoku. Pumpa tak umožňuje snadnou obsluhu vícemístného manifoldu při poskytnutí srovnatelného průtoku s tradičními vakuovými pumpami.

V souhrnu pumpa EZ-Stream™ nabízí:

- Odstranění manipulace s kapalným odpadem
- Shodu provedení mikrobiologických analýz podle ISO standardů
- Snížení úrovně hluku
- Kompaktní design
- Bezúdržbovou technologii

Rozpúšťadlá pre klasickú analýzu a syntézu – správna kvalita pre každú aplikáciu

Sušené rozpúšťadlá **SeccoSolv®** /**seccoSept®**

Rozpúšťadlá pre analýzu ACS, ISO a Reag. Ph Eur **EMSURE®**

Rozpúšťadlá pre analýzu ACS **EMPARTA®**

Rozpúšťadlá pre ďalšie laboratórne aplikácie **EMPLURA®**

Prečerpávacie systémy

Sušené rozpúšťadlá **SeccoSolv®** /**seccoSept®**

Najvyššia čistota, najnižší obsah vody, najprísnejšie požiadavky. Inými slovami: SeccoSolv® sušené rozpúšťadlá sú esenciálne pre mnohé laboratórne aplikácie. Rozpúšťadlá SeccoSolv® sú ready-to-use rozpúšťadlá, plnené za najprísnejších podmienok. Sú vyrábané špeciálnou destilačnou metódou, ktorá zaručuje vysokú „suchosť“ a konzistenciu šarží. Dodávané sú v 500 ml, 1 a 2,5 l fľašiach so štandardným uzáverom Merck S40. Taktiež sú dostupné vo vratných nerezových sudoch a kontajneroch od 10 l do 1400 l pre mnohé syntetické aplikácie – DNA/RNA syntéza, syntéza peptidov, organická syntéza apod.

Uzáver SeccoSept® Septum Cap, ktorý ponúka zvýšenú bezpečnosť a spoľahlivú manipuláciu s rozpúšťadlami SeccoSolv® je ďalšou pridanou hodnotou. SeccoSept® je uzáver so silikónovým septom, potiahnutým teflónom. Vďaka jeho výrazným tesniacim vlastnostiam môže byť napichovaný niekoľkokrát a neinteraguje s takto uzatvoreným rozpúšťadlom. Uzáver má päť extra veľkých septových kruhových vstupov pre efektívne použitie – jeho otáčaním do utesnených pozícií je rozpúšťadlo chránené pred kontamináciou. Ďalej má bezpečnostný prstenec na závite, čo znamená, že nikdy neostanete na pochybách, či bolo rozpúšťadlo niekedy otvorené alebo nie. Najlepšia kombinácia: bezpečné, ekologické balenie pre vysokú kvalitu sušených rozpúšťadiel. Uzáver je dostupný na produktoch SeccoSolv® v 150 ml a 1000 ml fľašiach.

Vaše výhody: žiadne nebezpečné výpary počas práce s rozpúšťadlami, tesné – ochrana pred únikom rozpúšťadla, teflónové septum perfektne chráni stabilnú kvalitu rozpúšťadla, ktoré použijete do poslednej kvapky a netvoríte tak zostatkový chemický odpad.

Rozpúšťadlá pre analýzu ACS, ISO a Reag. Ph Eur **EMSURE®**

Rozpúšťadlá pre analýzu ACS **EMPARTA®**
Rozpúšťadlá pre ďalšie laboratórne aplikácie **EMPLURA®**

Kedykoľvek používate rozpúšťadlá, zvažujete aplikáciu a samozrejme finančný rozpočet. Rozdiely v aplikáciách vymedzujú aj požiadavku na použité rozpúšťadlá. Naša kompletná ponuka určite pokryje všetky vaše reálne požiadavky. Nezáleží na tom, či chcete vyčistiť laboratórny stôl, alebo chcete rozpúšťadlo pre extrakciu alebo pre vysoko presné analýzy. Nezáleží ani na tom, či pracujete podľa medzinárodných štandardov, či chcete zohľadňovať bezpečnostné aspekty alebo či potrebujete malé alebo veľké objemy. Tri obchodné označenia – triedy čistoty:

EMSURE® pre analýzu ACS, ISO, Reag. PhEur

- Naša prémiová trieda kvality pre regulované laboratórne aplikácie a aplikácie s vysokými požiadavkami na čistotu pre analýzu
- Celosvetovo najlepšie a najrozšírenejšie špecifikácie produktov
- Najširšia ponuka veľkostí balení a obalových materiálov

EMPARTA® pre analýzu ACS

- Tá správna trieda čistoty pre analytické laboratórne aplikácie
- Špecifikácia podľa ACS
- Balenia 2.5 l fľaše a 25 l sudy

EMPLURA® (extra pure/čistě)

- Tá správna trieda čistoty pre preparatívne laboratórne aplikácie a čistiace účely
- Adekvátne špecifikácie s väčšinou dôležitých parametrov

– Dostupné v malých a taktiež vo veľkých baleniach

Prečerpávacie systémy

Prečerpávacie systémy pre manuálne prečerpávanie: pre 10 a 30 l vratné nerezové sudy, pre 25 l sudy (PE/kov), manuálne vyvinutie tlaku, tlačenie kvapaliny plynom možné, zahŕňa – ponornú čerpaciu trubičku, guľový kohút, pumpovací balónik s konektorom, trojcestný ventil, dostupný je aj prečerpávací systém pre 200 l sudy

Prečerpávacie systémy pre plynom tlačené prečerpávanie: pre 10, 30 a 185 l nerezové sudy, tlačenie kvapaliny plynom, zahŕňa – hrdlový adaptér, nerezovú ponornú čerpaciu trubičku potiahnutú teflónom, plniaci nástavec. Je možné dokúpiť antistatické zariadenie a merač hladiny kvapaliny v sudoch.

Spoľahnite sa na jedinečnú kombináciu všetkých benefitov:

Rozpúšťadlá: vysoká kvalita, konzistencia šarží, komplexná dokumentácia, najlepšia špecifikácia, široký rozsah aplikácií

Príslušenstvo: široká ponuka veľkostí balení, typov obalov, flexibilné prečerpávacie systémy

Presvedčte sa o našej ponuke na www.merckmillipore.com a využite jedinečnú kombináciu všetkých benefitov za výhodné ceny.



UHPLC² – výběr je jen na Vás

Rychlé a ultra-rychlé separace si za poslední roky našly své pevné místo mezi chromatografickými metodami. Hnací silou tohoto procesu byla nejen akademická snaha o dosažení co nejvyšší separační účinnosti, ale i komerční poptávka po zpracování stále většího počtu vzorků v co nejkratším čase (produktivita), nedávná acetonitrilová krize (a obecně požadavek na snížení spotřeby rozpouštědel) a pokrok v HPLC instrumentaci. Merck Millipore nabízí uživateli možnost svobodné volby mezi dvěma technologicky rozdílnými typy UHPLC chromatografických kolon. Oba zde prezentované typy – jak částicové, tak monolitické UHPLC kolony – umožňují plné využití výhod ultra-rychlých separací.

Purospher® STAR UHPLC

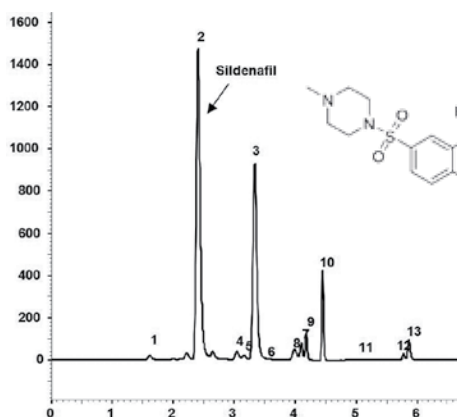
(velikost částic 2 µm, průměr kolony 2,1 mm)

- Umožňují zvýšit průchodnost vzorků až desetkrát
- Nejlepší symetrie píků pro široké spektrum analytů a jejich přesnou kvantifikaci
- Výjimečná stabilita při použití mobilní fáze s širokým rozmezím pH 1,5–10,5

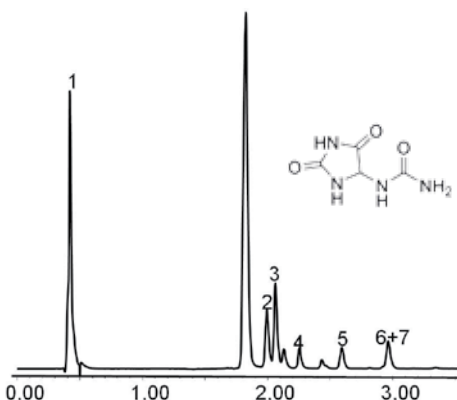
Chromolith® 2 mm HPLC

(velikost makropórů 1,5 µm)

- Plná UHPLC rychlost při nízkém zpětném tlaku
- Prodloužená životnost kolony díky rigidní monolitní struktuře stacionární fáze
- Snížení nákladů za přípravu vzorků



UHPLC kolony Purospher® STAR jsou nejlepší volbou ve své třídě, pokud se zpracovávají čisté nebo dokonale připravené a přefiltrované vzorky. Typickou farmaceutickou aplikací je analýza známé „modré tablety“, v jejíž formulaci je kromě účinné látky sildenafil citrátu i celá řada vedlejších produktů. Aby došlo k separaci všech složek tablety, byla použita UHPLC kolona Purospher® STAR s délkou 100 mm.



Pro vzorky s bohatou matricí (extrakty, fytofarmaka, sérum, pivo apod.), kde by jinak příprava vzorku prodlužovala a prodražovala celý proces analýzy, doporučujeme použití lépe průchodné stacionární fáze monolitické kolony Chromolith® 2 mm, která díky své unikátní struktuře snese i přímou injekci takových neupravených vzorků. Na chromatogramu můžete vidět ultra-rychlou separaci účinných látek z přírodní masti (allantoin) na běžném optimalizovaném HPLC systému (zpětný tlak 66 bar). Vzorek byl pouze rozpuštěn ve vodě, doplněn acetonitrilem, 15 minut sonifikován a poté přímo injektován.

Krátkou on-line prezentaci představující oba typy chromatografických kolon Merck Millipore pro UHPLC můžete zhlédnout na <http://www.merckmillipore.com/uhplc-webcast>. Ve druhé polovině letošního roku se naše nabídka prémiových UHPLC kolon Purospher® STAR rozšíří o další nové selektivy (RP-8e a phenyl). Aktuální nabídku našeho chromatografického portfolia si vyžádejte u našich obchodních zástupců nebo sledujte stránku www.merckmillipore.com/chromatography.



Startovací balíček Transferpette® S za výhodnější cenu!

Oblíbené mikropipety Transferpette® S společnosti Brand Vám nyní nabízíme ve startovacím balíčku za zvýhodněnou cenu. Balíček obsahuje tři jednokanálové mikropipety Transferpette® S o různých objemech, tři zásobníky Tip-Box odpovídajících špiček a tři držáky na police.

Mikropipety Transferpette® S se vyznačují:

- Pohodlným ovládáním
- Změny nastavení pipety a ovládání jednou rukou
- čtyřmístné zobrazení objemu
- Jednoduchá kalibrační technika (Easy Calibration)
- Barevné kódování pro snadný výběr špiček
- Robustní konstrukce, autoklávovatelnost vcelku

- Krátký zdvih 12,5 mm snižuje riziko zranění z jednostranné námahy
- CE označení podle směrnice IVD 98/79 ES



Speciální nabídka:

Objednejte do 28. 06. 2013 startovací balíček Transferpette® S za výhodnou cenu!

Na objednávku prosím připište slevový kód akce **K139903TS**

Objem (μl)	Model	Přesnost ± %	CV ≤ %
0,1–1	D-1	2	1,2
0,5–10	D-10	1	0,5
2–20	D-20	0,8	0,4
10–100	D-100	0,6	0,2
20–200	D-200	0,6	0,2
100–1000	D-1 000	0,6	0,2
500–5000	D-5 000	0,6	0,2
1000–0000	D-10 000	0,6	0,2

Typ startovacího balíčku	Katalogové číslo	Balíček obsahuje modely Transferpette S® o objemech	Cena v Kč *	Cena v Kč se slevou*	Cena v € *	Cena v € se slevou*
MICRO	BRND0704790	0,1 – 1 μl, 0,5 – 10 μl, 10 – 100 μl	13 850,00	11 510,00	545,15	442,94
MIDI	BRND0704791	2 – 20 μl, 20 – 200 μl, 100 – 1000 μl	13 400,00	11 120,00	514,23	417,81
MACRO	BRND0704792	100 – 1000 μl, 500 – 5000 μl, 1000 – 10000 μl	13 850,00	11 500,00	545,15	442,94
STANDARD	BRND0704793	0,5 – 10 μl, 10 – 100 μl, 100 – 1000 μl	13 950,00	11 130,00	528,00	429,00

* Uvedené ceny nezahrnují DPH

Horkovzdušné sušárny společnosti BINDER

Laboratorní sušárny společnosti Binder s přirozeným prouděním vzduchu nebo s nucenou cirkulací a možností nastavení ventilace mají pro svou kvalitu výbornou pověst. Patentovaný systém předehřívací komory ATP-line, zajišťuje rovnoměrnější rozložení teplot uvnitř komory. Topné elementy nejsou v přímém styku s vnitřním pláštěm komory, ale předehřívají vzduch, který přes štěrby na bocích komory rovnoměrně prostupuje do komory.



Objednejte si do 28. 06. 2013 horkovzdušnou sušárnu společnosti BINDER za výhodnou cenu!

Katalogové číslo	Model sušárny	Objem	Akční cena v Kč	Akční cena v €
Horkovzdušná sušárna sérií ED s přirodním prouděním / teplota v rozmezí od +5 °C nad teplotou okolí do +300 °C				
BIND90100190	ED 23	20 L	22 859,00	875,20
BIND90100191	ED 23 s RS 422 rozhraní	20 L	26 520,00	1 020,00
BIND90100078	ED 53	53 L	21 694,00	834,40
BIND90100079	ED 53 s RS 422 rozhraní	53 L	25 210,00	969,60
BIND90100096	ED 115	115 L	31 990,00	1 230,40
BIND90100097	ED 115 s RS 422 rozhraní	115 L	35 589,00	1 368,80
BIND90100101	ED 240 s RS 422 rozhraní	240 L	59 800,00	2 300,00
BIND90100075	ED 400 s RS 422 rozhraní	400 L	77 646,00	2 986,40
BIND90100076	ED 720 s RS 422 rozhraní	720 L	105 976,00	4 076,00
Horkovzdušná sušárna sérií FD s nucenou cirkulací / teplota v rozmezí od +5 °C nad teplotou okolí do +300 °C				
BIND90100194	FD 23	20 L	29 827,00	1 147,20
BIND90100082	FD 53	53 L	28 309,00	1 088,80
BIND90100102	FD 115	115 L	39 416,00	1 516,00
BIND90100104	FD 240	240 L	64 709,00	2 488,80
Horkovzdušná sušárna sérií FED s nucenou cirkulací a různými možnostmi časových funkcí a regulace ventilátorů / teplota v rozmezí od +5 °C nad teplotou okolí do +300 °C				
BIND90100210	FED 53 s RS 422 rozhraní	53 L	38 168,00	1 468,00
BIND90100212	FED 115 s RS 422 rozhraní	115 L	50 710,00	1 950,40
BIND90100214	FED 240 s RS 422 rozhraní	240 L	74 194,00	2 853,60
BIND90100216	FED 400 s RS 422 rozhraní	400 L	95 200,00	3 661,60
BIND90100218	FED 720 s RS 422 rozhraní	720 L	127 005,00	4 884,80

* Uvedené ceny nezahrnují DPH