

# CHIRÁLNÍ KOLONY



**ROZDĚLTE 92 % ENANTIOMERŮ  
POMOCÍ 5 NOVÝCH CHIRÁLNÍCH FÁZÍ**

**PLATNOST NABÍDKY  
3. 8. AŽ 15. 10. 2010**

**VYUŽIJTE SLEVY  
PŘI NÁKUPU  
CHIRÁLNÍCH KOLON LUX  
(PHENOMENEX)**

## **VÝHODY:**

- Výběr z 5 fází na bázi celulózy vám nabízí možnost separace až 92% všech enantiomerů
- 15% sleva při nákupu jedné kolony
- 25% sleva při nákupu dvou kolon s různou fází

## **APLIKACE:**

- Chirální separace až do tlaku 300 bar
- Analýza při normálních i reverzních podmínkách a SFC
- 2 nové fáze: Cellulose-3 a -4

# SEZNAM PRODUKTŮ

3 µm ANALYTICKÉ KOLONY(mm)						SecurityGuard™ Cartridges (mm)		
	50 x 2,0	150 x 2,0	50 x 4,6	100 x 4,6	150 x 4,6	250 x 4,6	4 x 2,0	4 x 3,0
Fáze							bal 10ks	bal 10ks
Cellulose-4	00B-4490-B0	00F-4490-B0	00B-4490-E0	00D-4490-E0	00F-4490-E0	00G-4490-E0	AJ0-8626	AJ0-8627
Cellulose-3	00B-4492-B0	00F-4492-B0	00B-4492-E0	00D-4492-E0	00F-4492-E0	00G-4492-E0	AJ0-8621	AJ0-8622
Cellulose-2	00B-4456-B0	00F-4456-B0	00B-4456-E0	00D-4456-E0	00F-4456-E0	00G-4456-E0	AJ0-8398	AJ0-8366
Cellulose-1	00B-4458-B0	00F-4458-B0	00B-4458-E0	00D-4458-E0	00F-4458-E0	00G-4458-E0	AJ0-8402	AJ0-8403
Amylose-2	00B-4471-B0	00F-4471-B0	00B-4471-E0	00D-4471-E0	00F-4471-E0	00G-4471-E0	AJ0-8471	AJ0-8470
						pro ID:	2,0–3,0mm	3,2–8,0mm

5 µm ANALYTICKÉ KOLONY (mm)						SecurityGuard™ Cartridges (mm)		
	50 x 2,0	50 x 4,6	100 x 4,6	150 x 4,6	250 x 4,6		4 x 2,0	4 x 3,0
Fáze							bal 10ks	bal 10ks
Cellulose-4	00B-4491-B0	00B-4491-E0	00D-4491-E0	00F-4491-E0	00G-4491-E0		AJ0-8626	AJ0-8627
Cellulose-3	00B-4493-B0	00B-4493-E0	00D-4493-E0	00F-4493-E0	00G-4493-E0		AJ0-8621	AJ0-8622
Cellulose-2	00B-4457-B0	00B-4457-E0	00D-4457-E0	00F-4457-E0	00G-4457-E0		AJ0-8398	AJ0-8366
Cellulose-1	00B-4459-B0	00B-4459-E0	00D-4459-E0	00F-4459-E0	00G-4459-E0		AJ0-8402	AJ0-8403
Amylose-2	00B-4472-B0	00B-4472-E0	00D-4472-E0	00F-4472-E0	00G-4472-E0		AJ0-8471	AJ0-8470
						pro ID:	2,0–3,0mm	3,2–8,0mm

## TIPY A RADY

### VÍTE JAK SPRÁVNĚ POUŽÍVAT CHIRÁLNÍ KOLONY NA BÁZI CELULÓZY?

**Specifikace:** Kolony jsou transportovány v směsi n-hexan/2-propanol (9:1, v/v). Každá kolona je individuálně testována a je vždy opatřena certifikátem kvality a separačními parametry pro stanovení **trans-stilbene oxidu**.

**Použití mobilních fází:** Kolony Lux mohou být použity jak v normální fázi (směsi n-alkanů/alkoholů), v reverzní fázi (směsi voda/MeOH, voda/ACN a pufr/MeOH a pufr/ACN), nebo v polárních organických rozpouštědlech (100% ACN, nižší alkoholy a jejich směsi).

**Kompatibilita mobilních fází:** Při změnách mobilní fáze je vždy třeba dodržet stanovený postup promytí kolon. Je třeba pokaždé vyhodnotit mísitelnost jednotlivých použitých rozpouštědel. Pro bezpečné převedení kolony z hexanu do metanolu (ACN) a opačně **použijte vždy jako transportní rozpouštědlo 100% 2-propanol** při průtoku 0,2–0,5 mL/min. Pro spolehlivé odstranění původní mobilní fáze propláchněte kolonu přibližně 10-ti násobkem objemu kolony (tzn. 25 mL 100% 2-propanolu pro kolonu 250 x 4,6 mL, 15 mL pro 150 x 4,6 mL). Dále, pokud je použit pufr nemísitelný s 2-propanolem pak kolonu ještě propláchněte před a po použití tohoto pufru 100% vodou.

**Použití modifikátorů mobilní fáze:** Pro některé kyselé či bazické chirální látky je třeba použít specifických modifikátorů MF za účelem dosažení správné chirální separace či požadovaného tvaru píků. Dietylamín, etanolamín nebo butylamín v koncentracích 0,1–0,5% mohou být použity pro bazické vzorky, zatímco octová či tri-fluor octová kyselina typicky v koncentraci 0,1–0,2% pro vzorky kyselé. Směsi bazických a kyselých aditiv jsou rovněž možné, např. dietylamín acetát či tri-fluor acetát. Kolony Lux poskytují stejné výsledky při použití všech výše uvedených rozpouštědel a modifikátorů MF v uvedených koncentracích.

**Nekompatibilní rozpouštědla:** Chirální kolony Lux jsou vyrobeny vázáním různých derivátů polysacharidů na povrch silikagelu. Proto veškerá rozpouštědla rozpouštějící deriváty polysacharidů nesmí přijít do styku se stacionární fází, a to v jakékoli koncentraci, např. THF, aceton, chlorované uhlovodíky, etylacetát, dimetylsulfoxid, DMF, N-metylformamid apod.

**Tlakový limit:** Průtok mobilní fáze by měl být nastaven tak, aby zpětný tlak nepřekročil hodnotu 300 barů (4300 psi).

**Pracovní teplota:** Za použití standardních mobilních fází (jako např. n-alkany/alkoholy) je teplotní rozsah kolon Lux 0–50 °C.

**Uchovávání kolon:** Pro déle trvající uskladnění je doporučeno skladovat kolony Lux ve směsi n-hexan/2-propanol (9:1, v/v). Kolony používané v reverzní MF by měli být nejprve promyty vodou (kdykoli byl použit pufr jako modifikátor reverzní MF) a poté metanolem a/nebo pouze metanolem pokud pufr nebyl použit. Kolona může být rovněž uskladněna v metanolu.

**Prodloužení životnosti kolon Lux:** Chromservis doporučuje použití univerzálního systému ochrany analytických kolon Security Guard a odpovídajících předkolonek k zajištění dlouhodobé a bezproblémové separace na kolonách Lux, zvláště při separacích vzorků získaných ze složitých a komplexních matic. Optimálně by měl být vzorek kompletně rozpuštěn v odpovídající MF a poté filtrován přes stříkačkový filtr o porozitě 0,45 µm.

Bližší informace o výrobcích najdete na našich webových stránkách [www.chromservis.cz](http://www.chromservis.cz) nebo se informujte u našich regionálních zástupců.

Tato nabídka platí do 15. 10. 2010 a nemůže být kombinována s jinými slevami. Cenovou nabídku a bližší informace o nabízených produktech si prosím vyžádejte prostřednictvím e-mailu [prodej@chromservis.cz](mailto:prodej@chromservis.cz). Obrázky jsou pouze ilustrativní.