

# SPE Z FAZAMI JONOWYMIENNYMI

## Sorbenty na bazie krzemionki

Właściwości	BEKOLut® SAX	BEKOLut® SCX	BEKOLut® MULTIMODE
Opis fazy	Silnie zasadowy wymienniacz anionowy oparty na krzemionce.	Silnie kwasowy wymienniacz anionowy oparty na krzemionce.	Jest to sorbent działający w trybie mieszanym, który łączy w sobie niepolarne, silnie kationowymienne i silnie anionowymienne mechanizmy retencyjne. Interferencje (kwasowe, zasadowe i niepolarne) z próbki są zatrzymywane na kolumnie SPE, podczas gdy docelowy analit (często polarny i obojętny) przechodzi przez kolumnę do odbieralników. Metoda ta jest stosowana do oczyszczania akrylamidu z produktów spożywczych.
Typowe zastosowania	Związki słabych kwasów z próbek wodnych i biomateriałów.	Związki słabych zasad z próbek wodnych i biomateriałów.	-
Materiał	Krzemionka	Krzemionka	-
Wielkość porów [Å]	60	60	-
Rozmiar ziarna [µm]	40-63	40-63	-
Grupy funkcyjne	Wymiana anionowa, faza odwrócona	Grupa sulfonylowa	-
Mechanizm retencji	Wymiana anionowa, faza odwrócona	Wymiana anionowa, faza odwrócona	-

## Numery katalogowe

Parametry			Numer katalogowy		
Waga sorbentu [mg]	Objętość [ml]	Ilość w opakowaniu	SAX	SCX	Multimode
100	1	100	B01-SAX-A010	B01-SCX-A010	B01-MMO-A010
200	3	50	B03-SAX-A020	B03-SCX-A020	B03-MMO-A020
500	3	50	B03-SAX-A050	B03-SCX-A050	B03-MMO-A050
500	6	30	B06-SAX-A050	B06-SCX-A050	B06-MMO-A050
1 g	6	30	B06-SAX-A100	B06-SCX-A100	B06-MMO-A100
2 g	15	20	B15-SAX-A200	B15-SCX-A200	B15-MMO-A200

Inne wymiary dostępne na zamówienie

## Sorbenty polimerowe

Właściwości	BEKOLut® LEOX® CX	BEKOLut® LEOX® WCX
Opis fazy	Żywica kationowymienna o mieszanym trybie pracy, mocno kwasowa, zapewniająca podwójny mechanizm retencji i odpowiednia do selektywnego SPE słabo zasadowych leków. Umożliwia również stopniową elucję w celu oczyszczenia próbek biologicznych w analizach toksykologicznych. Elucja metanolem pozwala na wymycie związków obojętnych i dopiero w drugim etapie, po dodaniu 2-5% amoniaku do organicznego rozpuszczalnika eluują związki słabych zasad.	Faza SPE o podwójnym mechanizmie retencji - słabo kwasowa wymiana kationowa połączona z opartym na polimerach mechanizmem fazy odwróconej do zatrzymywania związków mocno zasadowych.
Typowe zastosowania	Słabo zasadowe związki farmaceutyczne z próbek wodnych i biomateriałów.	Ekstrakcja kationów mocno zasadowych z roztworów wodnych i biomateriałów.
Materiał	Kopolimer PS-DVB	Kopolimer PS-DVB
Wielkość powierzchni [m <sup>2</sup> /g]	600	600
Wielkość porów [Å]	70	70
Rozmiar ziarna [µm]	38-55	38-55
pH	1-14	1-14
Mechanizm retencji	Wymiana kationowa, faza odwrócona	Wymiana kationowa, faza odwrócona

Metody mieszanej wymiany anionowej SPE są odpowiednie do ekstrakcji i oczyszczania 11-nor-9-karboxy- 9-tetra-hydrokannabinolu (THC- COOH), z próbek moczu. THC-COOH jest głównym metabolitem głównego związku psychoaktywnego marihuany, 9-tetrahydrokannabinolu.

## Numery katalogowe

Parametry			Numer katalogowy	
Waga sorbentu [mg]	Objętość [ml]	Ilość w opakowaniu	Leox® CX	Leox® WCX
30	1	100	B01-PCX-A003	B01-WCX-A003
60	1	100	B01-PCX-A006	B01-WCX-A006
60	3	50	B03-PCX-A006	B03-WCX-A006
200	3	50	B03-PCX-A020	B03-WCX-A020
500	3	50	B03-PCX-A050	B03-WCX-A050
500	6	30	B06-PCX-A050	B06-WCX-A050
1 g	6	30	B06-PCX-A100	B06-WCX-A100
2 g	15	20	B15-PCX-A200	B15-WCX-A200

Inne wymiary dostępne na zamówienie

Właściwości	BEKOLut® LEOX® AX RP/silnie zasadowa wymiana anionowa	BEKOLut® LEOX® WAX RP/słabo zasadowa wymiana anionowa
Opis fazy	Ta silnie anionowymienna żywica została opracowana w celu poprawy wydajności konwencjonalnych wymienników anionowych opartych na krzemionce w trybie mieszanym do SPE słabo kwaśnych analitów.	Ten słaby wymiennicz anionowy ułatwia podwójny mechanizm retencji oparty na słabo zasadowej wymianie anionów dla mocnych kwasów oraz obojętnym mechanizmie RP.
Typowe zastosowania	Ekstrakcja słabo kwasowych związków farmaceutycznych z próbek wodnych i biomateriałów.	Ekstrakcja analitów mocnych kwasów z próbek wodnych i biomateriałów.
Materiał	Kopolimer PS-DVB	Kopolimer PS-DVB
Wielkość powierzchni [m <sup>2</sup> /g]	600	600
Wielkość porów [Å]	70	70
Rozmiar ziarna [µm]	38-55	38-55
pH	1-14	1-14
Mechanizm retencji	Wymiana anionowa, faza odwrócona	Wymiana anionowa, faza odwrócona

Metody mieszanej wymiany anionowej SPE są odpowiednie do ekstrakcji i oczyszczania 11-nor-9-karboxy- 9-tetra-hydrokannabinolu (THC- COOH), z próbek moczu. THC-COOH jest głównym metabolitem głównego związku psychoaktywnego marihuany, 9-tetrahydrokannabinolu.

## Numery katalogowe

Parametry			Numer katalogowy	
Waga sorbentu [mg]	Objętość [ml]	Ilość w opakowaniu	Leox® CX	Leox® WCX
30	1	100	B01-PAX-A003	B01-WAX-A003
60	1	100	B01-PAX-A006	B01-WAX-A006
60	3	50	B03-PAX-A006	B03-WAX-A006
200	3	50	B03-PAX-A020	B03-WAX-A020
500	3	50	B03-PAX-A050	B03-WAX-A050
500	6	30	B06-PAX-A050	B06-WAX-A050
1 g	6	30	B06-PAX-A100	B06-WAX-A100
2 g	15	20	B15-PAX-A200	B15-WAX-A200

Inne wymiary dostępne na zamówienie