

# SPE w fazie odwróconej

## Sorbenty na bazie krzemionki

Właściwości	BEKOLut® C8	BEKOLut® C18	BEKOLut® C18e
Opis fazy	BEKOLut® C8 jest trójfunkcyjną, chemicznie modyfikowaną fazą odwróconą o dużej koncentracji ligandów, a co za tym idzie, wysokiej pojemności sorpcyjnej.	BEKOLut® C18 jest fazą odwróconą bez endcappingu. Powierzchnia krzemionki posiada wolne grupy silanolowe, które mogą wpływać na wtórne interakcje z podstawowymi związkami.	BEKOLut® C18e jest fazą odwróconą z endcappingiem, opartą na krzemionce o odpowiedniej powierzchni właściwej i wielkości porów 60 Angströmów.
Typowe zastosowania	Polarne i średnio polarne anality z próbek wodnych, jeśli retencja na C18 jest zbyt wysoka i wymagana jest zbyt duża ilość eluentu, np. w przypadku ekstrakcji sterydów z surowicy.	Polarne i średnio polarne anality z wodnych roztworów próbek, np. pestycydy z wody, neutralne leki z matryc biologicznych.	Związki niepolarne z roztworu wodnego np. parabeny z kosmetyków, 16 EPA PAHs z wody.
Materiał	Sferyczna krzemionka	Sferyczna krzemionka	Sferyczna krzemionka
Wielkość porów [Å]	100	100	60
Rozmiar ziarna [µm]	40-63	40-63	40-63
Grupy funkcyjne	C8	C18	C18
Endcapping	Nie	Nie	Tak
Zawartość węgla [%]	> 9	> 14	> 16
Mechanizm retencji	Niepolarny, faza odwrócona	Niepolarny, faza odwrócona	Niepolarny, faza odwrócona

## Numery katalogowe

Parametry			Numer katalogowy		
Waga sorbentu [mg]	Objętość [ml]	Ilość w opakowaniu	C8	C18	C18e
100	1	100	B01-200-A010	B01-100-A010	B01-101-A010
200	3	50	B03-200-A020	B03-100-A020	B03-101-A020
500	3	50	B03-200-A050	B03-100-A050	B03-101-A050
500	6	30	B06-200-A050	B06-100-A050	B06-101-A050
1 g	6	30	B06-200-A100	B06-100-A100	B06-101-A100
2 g	15	20	B15-200-A200	B15-100-A200	B15-101-A200

Inne wymiary dostępne na zamówienie

# SPE w fazie odwróconej

## Polimerowe sorbenty High Performance (o wysokiej wydajności)

Właściwości	BEKOLut® LEOX®	BEKOLut® LEOX® PLUS
Opis fazy	BEKOLut® Leox® jest polimerowym sorbentem podobnym do sorbentów HPLC, zapewniającym niemal idealne właściwości w zakresie retencji i elucji polarnych i niepolarnych analitów z matrycy biologicznych i wodnych.	BEKOLut® Leox® plus jest wysoce usieciowanym, makroporowatym kopolimerem PS-DVB o prawie idealnej, sferycznej krzemionce i wyjątkowo dużej powierzchni właściwej. Wkład SPE typu „all in one” do wszystkich rodzajów pestycydów w wodzie.
Typowe zastosowania	Związki niepolarne i polarne z roztworów wodnych, np. pestycydy z wody, leki polarne z próbek biologicznych (sulfonamidy, pozostałości tetracykliny i chinolonów z mięsa, witamina K z surowicy)	Głównie ekstrakcja związków polarnych z roztworów wodnych, np. pestycydów, fenole, słodziki, składniki farmaceutyczne.
Materiał	Kopolimer PS-DVB	Kopolimer PS-DVB
Wielkość powierzchni [m <sup>2</sup> /g]	620	> 1500
Objętość porów [ml/g]	0.9	-
Wielkość porów [Å]	100	30
Rozmiar ziarna [µm]	40-63	60-70
pH	1-14	1-14
Mechanizm retencji	Niepolarny, faza odwrócona	Niepolarny, faza odwrócona

- Wysoki odzysk analitów, neutralny RP mechanizm retencji
- Brak pęcznienia w rozpuszczalnikach organicznych

## Numery katalogowe

Parametry			Numer katalogowy	
Waga sorbentu [mg]	Objętość [ml]	Ilość w opakowaniu	Leox®	Leox® Plus
30	1	100	B01-P01-A003	B01-P06-A003
60	1	100	B01-P01-A006	B01-P06-A006
60	3	50	B03-P01-A006	B03-P06-A006
200	3	50	B03-P01-A020	B03-P06-A020
500	3	50	B03-P01-A050	B03-P06-A050
500	6	30	B06-P01-A050	B06-P06-A050
1 g	6	30	B06-P01-A100	B06-P06-A100
2 g	15	20	B15-P01 -A200	B15-P06-A200

Inne wymiary dostępne na zamówienie

Właściwości	BEKolut® HLB	BEKolut® HLB <sup>XTRA</sup>
Opis fazy	Ze względu na swój charakter hydrofilowo-lipofilowy, BEKolut® HLB jest uniwersalną fazą dla wielu związków polarnych i niepolarnych. W porównaniu do fazy C18 opartej na krzemionce, BEKolut® HLB ma 2-3 razy większą powierzchnię właściwą, a tym samym większą pojemność sorpcyjną.	Funkcjonalizacja tego kopolimeru wpływa na bardzo wyraźną równowagę hydrofilowo-lipofilową dla wielu typów analitów. Dodatkowo, zapewnia ona właściwości donora pary elektronów oraz donora/akceptora wodoru które ułatwiają wzbogacanie związków kwasowych, zasadowych i obojętnych bez konieczności regulacji pH próbki. HLB <sup>XTRA</sup> zapewnia wyraźną selektywność dla związków polarnych.
Typowe zastosowania	Ekstrakcja polarnych i niepolarnych substancji z roztworów wodnych.	Ekstrakcja substancji obojętnych, polarnych i substancji niepolarnych z roztworów wodnych.
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	60-70
pH	1-14	38-55
Mechanizm retencji	Niepolarny, faza odwrócona	Niepolarny, faza odwrócona

## Porównanie odzysków (%) dla analitów obojętnych, zasadowych i kwasowych po zastosowaniu kolumniek Bekolut HLB

Anality	BEKolut® HLB	BEKolut® HLB <sup>XTRA</sup>	Konkurent
Kofeina	98.6	100.4	100.1
Metoprolol	80.1	88.2	91.2
Kwas salicylowy	21.4	109.7	8.0

## Numery katalogowe

Parametry			Numer katalogowy	
Waga sorbentu [mg]	Objętość [ml]	Ilość w opakowaniu	HLB	HLB <sup>XTRA</sup>
30	1	100	B01-HLB-A003	B01-XTR-A003
60	1	100	B01-HLB-A006	B01-XTR-A006
60	3	50	B03-HLB-A006	B03-XTR-A006
200	3	50	B03-HLB-A020	B03-XTR-A020
500	3	50	B03-HLB-A050	B03-XTR-A050
500	6	30	B06-HLB-A050	B06-XTR-A050
1 g	6	30	B06-HLB-A100	B06-XTR-A100
2 g	15	20	B15-HLB-A200	B15-XTR-A200

Inne wymiary dostępne na zamówienie