

Wybór fazy zgodnie z mechanizmem retencji

SPE w fazie normalnej

Polarne sorbenty

Właściwości	BEKOlut® SI	BEKOlut® ALOX A/N/B	BEKOlut® FLORISIL®
Opis fazy	Kolumnienki oparte na sferycznej, wysokiej jakości krzemionce o dużej powierzchni właściwej i zoptymalizowanej wielkości cząstek, co zapewnia optymalne natężenie przepływu i potraźalny odzysk.	Wysokiej czystości kolumnienki Alox SPE są dostępne jako kwaśne, obojętne lub zasadowe warianty tlenku glinu. Rozkład wielkości cząstek mieści się w zakresie 0.063-0.200 mm, a powierzchnia właściwa wynosi ok. 140 m ² /g. BEKOlut® Alox A 90, kwaśny - pH 3.5 - 4.5 BEKOlut® Alox N 90, obojętne - pH 6.8 - 7.8 BEKOlut® Alox B 90, zasadowy - pH 8.5 - 10.5	Wkłady BEKOlut® Florisil® zawierają syntetyczny, wysokiej czystości krzemian magnezu (MgO:SiO ₂ , 15:85), np. do adsorpcyjnego oczyszczania pestycydów z gleby i produktów spożywczych.
Typowe zastosowania	Frakcjonowanie niepolarnych i polarnych związków z matrycy lipofilowych, np. pestycydów z produktów spożywczych, deksametazonu z maści, chloramfenikolu z homogenatu mięsniowego, Metoda DFG S19/ ASU L00.00-34.	Usuwanie interferujących związków polarnych za pomocą adsorpcyjnego oczyszczania organicznych ekstraktów.	Oczyszczanie ekstraktów próbek zawierających następujące grupy analitów: ftalany, węglowodory chlorowane, nitrozoaminy, pestycydy chloroorganiczne, nitroaromaty, organofosforany, haloetery, pestycydy, aniliny i pochodnych aniliny, PCB.
Materiał	Sferyczna krzemionka	-	-
Wielkość porów [Å]	55	-	-
Rozmiar ziarna [µm]	40-63	-	-
Grupy funkcyjne	Niemodyfikowana, czysta krzemionka	-	-
Mechanizm retencji	Silnie polarny	Silnie polarny	Silnie polarny

Numery katalogowe

Parametry			Numer katalogowy				
Waga sorbentu [mg]	Objętość [ml]	Ilość w opakowaniu	SI	Florisil®	Alox A	Alox N	Alox B
100	1	100	B01-400-A010	na zamówienie	na zamówienie	na zamówienie	na zamówienie
200	3	50	B03-400-A020	na zamówienie	na zamówienie	na zamówienie	na zamówienie
500	3	50	B03-400-A050	B03-500-A050	B03-ALA-A050	B03-ALN-A050	B03-ALB-A050
500	6	30	B06-400-A050	B06-500-A050	B06-ALA-A050	B06-ALN-A050	B06-ALB-A050
1 g	6	30	B06-400-A100	B06-500-A100	B06-ALA-A100	B06-ALN-A100	B06-ALB-A100
2 g	15	20	B15-400-A200	B15-500-A200	B15-ALA-A200	B15-ALN-A200	B15-ALB-A200

SPE w fazie normalnej

Średniopolarne sorbenty

Właściwości	BEKOLut® AMINO (NH ₂)	BEKOLut® PSA	BEKOLut® CYANO (CN)
Opis fazy	Faza aminowa oferuje inną selektywność SPE w fazie normalnej i jest dobrą alternatywą dla fazy krzemionkowej i fazy cyjanowej. Z reguły silniej zatrzymuje kwasy niż zasady.	Podobny do aminopropylowych (NH ₂) faz SPE pod względem selektywności, ale oferuje znacznie większą pojemność jonową dzięki obecności drugorzędowej grupy aminowej. Oprócz zachowania się jak polarna faza SPE, PSA działa jako słabo anionowy wymienniczą i dlatego usuwa kwasy tłuszczowe i organiczne podczas wykonywania wielopozostałościowej analizy pestycydów w produktach spożywczych. Jest on stosowany we wszystkich zestawach dyspersyjnych QuEChERS do oczyszczania próbek.	Dla analitów polarnych, które dają zbyt wysoką retencję na BEKOLut® SI. Faza BEKOLut® CN zamyka lukę w selektywności pomiędzy innymi sorbentami z normalną fazą BEKOLut® z krzemionką i aminokrzemionką.
Typowe zastosowania	Lipidy z surowicy, etynyloestradiol z moczu (po ekstrakcji rozpuszczalnikiem organicznym)	-	Stilbeny z wody (po ekstrakcji rozpuszczalnikiem organicznym). Może być stosowany do zatrzymywania związków polarnych z n-heksanu i olejów i nadaje się do ekstrakcji z fazą odwróconą związków średnio polarnych.
Materiał	Sferyczna krzemionka	Sferyczna krzemionka	Sferyczna krzemionka
Wielkość porów [Å]	60	60	100
Rozmiar ziarna [µm]	40-63	40-63	40-63
Grupy funkcyjne	Aminopropyl	Etylenodiamina-N-propylowa	Cyjanopropyl
Endcapping	-	-	Nie
Zawartość węgla [%]	> 6	> 6	> 6
Zawartość azotu [%]	-	> 2	-
Mechanizm retencji	Polarny	Polarne i słabo zasadowe anionowe wymiennicze	Polarny
Kompatybilność matrycy próbki	-	Organiczne lub roztwory wodne	-

Numery katalogowe

Parametry			Numer katalogowy		
Waga sorbentu	Objętość	Ilość w opakowaniu	Amino (NH ₂)	PSA	Cyano (CN)
100 mg	1 ml	100	B01-800-A010	B01-PSA-A010	B01-900-A010
200 mg	3 ml	50	B03-800-A020	B03-PSA-A020	B03-900-A020
500 mg	3 ml	50	B03-800-A050	B03-PSA-A050	B03-900-A050
500 mg	6 ml	30	B06-800-A050	B06-PSA-A050	B06-900-A050
1 g	6 ml	30	B06-800-A100	B06-PSA-A100	B06-900-A100
2 g	15 ml	20	B15-800-A200	B15-PSA-A200	B15-900-A200

Inne wymiary dostępne na zamówienie