

BAKERBOND Wide-Pore* do biopolimerów

Analityczne i preparatywne kolumny do HPLC

Szczytowe osiągnięcie, spełniające najwyższe wymagania w analizie i oczyszczaniu biopolimerów.

Kolumny HPLC BAKERBOND Wide-Pore* STANDARD do biopolimerów



STANDARD 4,6 x 250 mm

Standardowe szerokoporowate kolumny BAKERBOND (250 x 4,6 mm) zostały opracowane do rozdzielania analitycznych złożonych mieszanin biopolimerów metodą HPLC. Są one przydatne zarówno w analizie białek i peptydów jak i oligonukleotydów DNA.

Szerokoporowate materiały stanowiące wypełnienie kolumn posiadają pory o średnicy 300 Å. Dzięki temu można rozdzielać białka mające masę molową sięgającą kilkuset tysięcy daltonów zależnie od ich struktury (globularnej lub włóknistej). Delikatne warunki rozdzielania białek umożliwiają zachowanie ich biologicznej aktywności osiągającej ponad 90%. Do celów semipreparatywnych są dostępne kolumny BAKERBOND SEMI-PREP (250 x 10 mm) wypełnione identycznym materiałem jak kolumny analityczne, różniące się jedynie średnicą ziarna (15 µm). Kolumny preparatywne BAKERBOND PREP (250 x 21,2 mm i 500 x 50,8 mm) dostarczane są na żądanie.

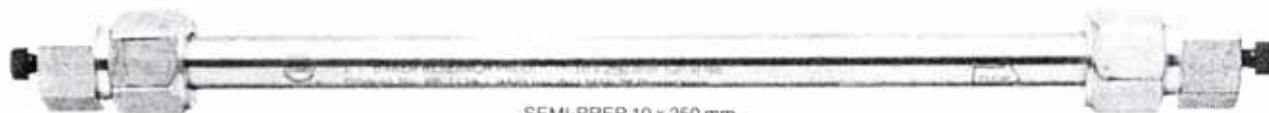
Fazy oktadecylowe, oktylowe i butylowe umożliwiają rozdzielanie białek, peptydów, hormonów w układzie faz odwróconych np. przy stosowaniu eluentu 0,1% TFA/acetonitryl lub 0,1% TFA/woda. Kolumna HI-propylowa umożliwia rozdzielanie białek przy wykorzystaniu zjawisk hydrofobowych. Typowym eluentem jest w tym przypadku gradient amonowego siarczanu od 2 M do 0 M w buforze fosforanowym o pH 7,0.

Ponadto są dostępne różne sorbenty o właściwościach jonowymiennych pozwalające na rozdzielanie przy wykorzystaniu punktu izoelektrycznego (IEP) białek. Dla białek i peptydów zasadowych o IEP 6-12 nadaje się kolumna karboksylowa lub karboksylowo-sulfonowa a dla białek i peptydów kwaśnych mających wartość IEP 3-7 kolumna polietyloiminowa (PEI). Do izolacji przeciwciał służy specjalna kolumna BAKERBOND ABx.

Więcej informacji oraz przepisy aplikacyjne można otrzymać w S.WITKO

Numer artykułu	Opis		Średnica ziarna, Postać	Typowe pokrycie	Wtórna silanizacja	Powierzchnia właściwa (m ² /g)	Średnica porów Å	Kolumna śr.wew. x dł. mm
Fazy odwrócone								
7104-00	Oktadecyl (Umwelt)	Wide-Pore	5 µm SPH	8.8% C	tak	100	300	4,6 x 250
7105-00	Oktyl	Wide-Pore	5 µm SPH	4.3% C	tak	100	300	4,6 x 250
7116-00	Butyl	Wide-Pore	5 µm SPH	2.8% C	tak	100	300	4,6 x 250
7107-00	Cyjano	Wide-Pore	5 µm SPH			100	300	4,6 x 250
7106-00	Difenyl	Wide-Pore	5 µm SPH			100	300	4,6 x 250
Oddziaływania hydrofobowe								
7276-00	HI-Propyl	Wide-Pore	5 µm SPH	9.0% C	tak	100	300	4,6 x 250
Wymieniacze jonów								
7112-00	Polietyloimina (PEI)	Wide-Pore (WAX)	5 µm SPH	1.2 meq/g	-	100	300	4,6 x 250
7474-00	DEAM	Wide-Pore (WAX)	5 µm SPH		-	100	300	4,6 x 250
7158-00	QUAT	Wide-Pore (SAX)	5 µm SPH		-	100	300	4,6 x 250
7114-00	Karboksylowa	Wide-Pore (WCX)	5 µm SPH	0.45 meq/g	-	100	300	4,6 x 250
7159-00	Karboksy-Sulfonowa	Wide-Pore (WSCX)	5 µm SPH		-	100	300	4,6 x 250
7271-00	ABx do przeciwciał	Wide-Pore	5 µm SPH		-	100	300	4,6 x 250

Kolumny HPLC BAKERBOND Wide-Pore* SEMI-PREP do biopolimerów



SEMI-PREP 10 x 250 mm

Fazy odwrócone								
7297-00	Oktadecyl	Wide-Pore	15 µm SPH	10.0% C	tak	150	300	10,0 x 250
7296-39	Oktyl	Wide-Pore	15 µm SPH	5.1% C	tak	150	300	10,0 x 250
7280-00	Butyl	Wide-Pore	15 µm SPH	5.2% C	tak	150	300	10,0 x 250
7298-39	Difenyl	Wide-Pore	15 µm SPH			100	300	10,0 x 250
Oddziaływania hydrofobowe								
7277-00	HI-Propyl	Wide-Pore	15 µm SPH	9.0% C	tak	150	300	10,0 x 250
Wymieniacze jonów								
7278-00	Polietyloimina (PEI)	Wide-Pore (WAX)	15 µm SPH	0.2 meq/g	-	150	300	10,0 x 250
7475-39	DEAM	Wide-Pore (WAX)	15 µm SPH		-	150	300	10,0 x 250
7275-00	QUAT	Wide-Pore (SAX)	15 µm SPH		-	150	300	10,0 x 250
7279-00	Karboksylowa	Wide-Pore (WCX)	15 µm SPH	0.8 meq/g	-	150	300	10,0 x 250
7274-00	Karboksy-Sulfonowa	Wide-Pore (WSCX)	15 µm SPH		-	150	300	21,2 x 250
7272-00	ABx do przeciwciał	Wide-Pore	15 µm SPH		-	120	300	50,8 x 500

Przedkolumny do preparatywnych kolumn HPLC BAKERBOND Wide-Pore* SEMI-PREP

7128-02	Przedkolumna, pusta, do napełniania na sucho 40 µm sorbentem BAKERBOND Wide-Pore	4,6 x 50
7128-04	Przedkolumna, pusta, do napełniania na sucho 40 µm sorbentem BAKERBOND Wide-Pore	10,0 x 50
7128-08	Przedkolumna, pusta, do napełniania na sucho 40 µm sorbentem BAKERBOND Wide-Pore	21,0 x 100

FPLC® jest znakiem handlowym Pharmacia