

1



### 1 BAKERBOND® ENV

Kolumna HPLC do analizy fenoli, pestycydów, ftalanów. 5 µm.

J.T.Baker

Śred. wewn. mm	Opis	Dł. mm	Op.	Nr kat.
4.6	BAKERBOND ENV	150	1	7445-00
4.6	BAKERBOND ENV, z przedkolumną i obudową przedkolumny	150	1	7446-01
4.6	BAKERBOND ENV, przedkolumna, napełniona	10	2	7448-01

2



### 2 BAKERBOND® Wide-Pore

Standardowe szerokoporowate kolumny BAKERBOND (250 x 4.6 mm) zostały opracowane do rozdzielania analitycznego złożonych mieszanin biopolimerów metodą HPLC. Są one przydatne zarówno w analizie białek, 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%. Średnica ziarna kolumn analitycznych to 5 µm. Powierzchnia właściwa - 100 m<sup>2</sup>/g. Do celów semipreparatywnych są dostępne kolumny BAKERBOND SEMI-PREP (250 x 10 mm) wypełnione materiałem identycznym jak kolumny analityczne, różniące się jedynie średnicą ziarna (15 µm). Fazy oktadecylowe i butylowe umożliwiają rozdzielanie białek, peptydów, hormonów w odwróconym układzie faz np. przy zastosowaniu 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 i IEP 6-12 nadaje się kolumna karboksylowa lub karboksy-sulfonowa.

J.T.Baker

Śred. wewn. mm	Opis	Dł. mm	Typowe pokrycie %C	Stabilizowana	Op.	Nr kat.
4.6	Oktadecyl „Umwelt”	250	8.8	tak	1	7104-00
4.6	Butyl	250	2.8	tak	1	7116-00
4.6	HI-Propyl	250	9	tak	1	7276-00
4.6	QUAT (silny wymienniacz anionowy)	250	-	-	1	7158-00
4.6	QUAT (silny wymienniacz anionowy)	50	-	-	1	7158-05
4.6	Karboksylowa	250	0.45 meq/g	-	1	7114-00
4.6	Karboksy-Sulfonowa	250	-	-	1	7159-00

3



### 3 Kolumny GraceSmart™

Niskobudżetowe do standardowego rozdzielania.

GRACE

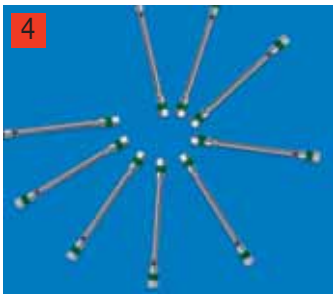
Kolumny GraceSmart™ produkowane są przy użyciu wysokiej czystości krzemionki o jednorodnym pokryciu łańcuchami węglowymi. Kontrola jakości na każdym etapie syntezy żelu krzemionkowego minimalizuje wariacje współczynnika pojemnościowego i selektywności kolumn. Zaawansowana technologia pakowania pozwala na produkcję wysokiej jakości kolumn o niezmiennej wydajności. Każda kolumna jest testowana indywidualnie i dostarczana z certyfikatem.

- Materiał wypełnienia: Modyfikowany żel krzemionkowy
- Zastosowanie: Amoksyicylina (USP), Karbaminiany, Ibuprofen (USP), Witaminy rozpuszczalne w wodzie

#### Specyfikacja

Faza	Wielkość ziarna [µm]	Wielkość porów [Å]	Stabilizowana
C18	3.5	120	TMS, niepolarna

4



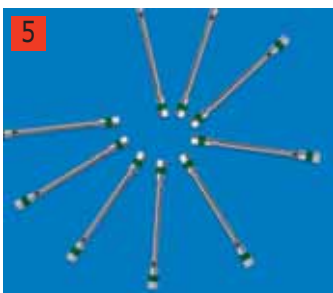
### 4 Kolumny GraceSmart™ C18, 3 µm

Kolumny analityczne Grace Smart. Wielkość ziarna 3 µm.

GRACE

Śred. wewn. mm	Opis	Dł. mm	Op.	Nr kat.
4.6	GraceSmart RP18	150	1	5141752
4.6	GraceSmart RP18	100	1	5141753
2.1	GraceSmart RP18	150	1	5141754
2.1	GraceSmart RP18	100	1	5141755
2.1	GraceSmart RP18	50	1	5141756
4.6	GraceSmart RP18	50	1	5141811

5



### 5 Kolumny GraceSmart™ C18, 5 µm

Kolumny analityczne Grace Smart. Wielkość ziarna 5 µm.

GRACE

Śred. wewn. mm	Opis	Dł. mm	Op.	Nr kat.
4.6	GraceSmart RP18	250	1	5138810
4.6	GraceSmart RP18	150	1	5138812
2.1	GraceSmart RP18	250	1	5138813
2.1	GraceSmart RP18	150	1	5138811

### 1 Kolumny Alltech® Alltima™

Wysokiej jakości kolumny o uniwersalnym zastosowaniu.

GRACE

- Materiał wypełnienia: sferyczny żel krzemionkowy powierzchniowo modyfikowany
- Odpowiednie w aplikacjach z użyciem kolumn mikroborowanych
- Polimeryczne wiązania i podwójna dezaktywacja powierzchni wydłuża czas życia kolumny
- Pozwala na analizę związków kwasowych, zasadowych i neutralnych podczas jednej analizy
- Duża rozpiętość wymiarów kolumn od mikroborowanych po preparatywne
- Zastosowanie: analiza farmaceutyków, nutraceutyków, witamin, analizy żywności, nukleozydów, fosfolipidów, węglowodorów aromatycznych, pestycydów, wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych, środków powierzchniowo czynnych, polimerów, biopaliwa, parafiny i innych
- Wielkość porów 100 Å; typ fazy: polimerowa

#### Specyfikacja

Faza	Wielkość ziarna [µm]	Pokrycie węglem [%]	Stabilizowana
C18	3, 5, 10	16	Tak
C18LL	5	9	Tak
C8	3, 5, 10	9	Tak
Phenyl	3, 5	7.5	Tak
Cyano	3, 5	-	Tak
Amino	3, 5	-	Nie
Silica	3, 5, 10	-	-

### Kolumny Alltech® Alltima™, 3 µm

Kolumny Alltech® Alltima™. Wielkość ziarna 3 µm.

GRACE

Śred. wewn. mm	Opis	Dł. mm	Op.	Nr kat.
4.6	Alltima™ C18	100	1	5129306
4.6	Alltima™ C18	150	1	5129308
4.6	Alltima™ C8	100	1	5129310
4.6	Alltima™ C8	150	1	5129312
4.6	Alltima™ Phenyl	100	1	5129256
4.6	Alltima™ Phenyl	150	1	5129262
4.6	Alltima™ Cyano	100	1	5129257
4.6	Alltima™ Cyano	150	1	5129263
4.6	Alltima™ Amino	100	1	5129258
4.6	Alltima™ Amino	150	1	5129265
4.6	Alltima™ Silica	100	1	5129314
4.6	Alltima™ Silica	150	1	5129316

Inne formaty kolumn dostępne na życzenie

### 2 Kolumny Alltech® Alltima™, 5 µm

Kolumny Alltech® Alltima™. Wielkość ziarna 5 µm.

GRACE

Śred. wewn. mm	Opis	Dł. mm	Op.	Nr kat.
4.6	Alltima™ C18	150	1	5129675
4.6	Alltima™ C18	250	1	5129678
4.6	Alltima™ C18-LL	150	1	5129683
4.6	Alltima™ C18-LL	250	1	5129695
4.6	Alltima™ C8	150	1	5129684
4.6	Alltima™ C8	250	1	5129686
4.6	Alltima™ Phenyl	150	1	5129690
4.6	Alltima™ Phenyl	250	1	5129692
4.6	Alltima™ Cyano	150	1	5129712
4.6	Alltima™ Cyano	250	1	5129715
4.6	Alltima™ Amino	150	1	5129718
4.6	Alltima™ Amino	250	1	5129720
4.6	Alltima™ Silica	150	1	5129697
4.6	Alltima™ Silica	250	1	5129707

Inne formaty kolumn dostępne na życzenie

### 3 Kolumny Alltech® Alltima™, 10 µm

Kolumny Alltech® Alltima™. Wielkość ziarna 10 µm.

GRACE

Śred. wewn. mm	Opis	Dł. mm	Op.	Nr kat.
4.6	Alltima™ C18	250	1	5129726
4.6	Alltima™ C8	250	1	5129730
4.6	Alltima™ Silica	250	1	5129732

Inne formaty kolumn dostępne na życzenie

1



2



3



1



### 1 Kolumny Alltech® Alltima™ HP

Stabilne, doskonale rozdzielające, o niskiej linii podstawowej.

GRACE

- Wysoka stabilność, czystość, jakość oraz niemierzalny wpływ złoża dla wymagających aplikacji
- Materiał wypełnienia: sferyczny żel krzemionkowy powierzchniowo modyfikowany
  - Wysoka symetria pików – wysokiej czystości krzemionka eliminuje ogonowanie pików
  - Długa żywotność kolumn – wyjątkowa stabilność kolumn minimalizuje przestoje i redukuje koszty
  - Idealna dla ważnych analiz – znikomy wpływ złoża z kolumny
  - Różnorodność faz i formatów kolumn – optymalizacja retencji, rozdzielczości i czasu analizy
  - Zastosowanie: analiza farmaceutyków, nutraceutyków, witamin, analizy żywności, nukleozydów, fosfolipidów, węglowodorów aromatycznych, pestycydów, wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych, środków powierzchniowo czynnych, polimerów, biopaliw, parafin i innych
  - Typ fazy: monomeryczny

#### Specyfikacja

Faza	Wielkość ziarna [ $\mu\text{m}$ ]	Wielkość porów [ $\text{\AA}$ ]	Pokrycie węglem [%]	Stabilizowane
C18	3, 5	190	12	Tak
C18EPS	3, 5	190	4	Tak
C18HiLoad	3, 5	190	24	Tak
C18AQ	3, 5	190	20	Tak
C18Amide	3, 5	190	12	Tak
C8	3, 5	190	8	Tak
Cyano	3, 5	190	4	Tak
Silica	3, 5	100	-	Nie
HILIC	1.5, 3, 5	120	-	-

2



### 2 Kolumny Alltech® Alltima™ HP, 3 $\mu\text{m}$

Kolumny Alltech® Alltima™ HP. Wielkość ziarna 3  $\mu\text{m}$ .

GRACE

Śred. wewn. mm	Opis	Dł. mm	Op.	Nr kat.
4.6	Alltima™HP C18	100	1	5129547
4.6	Alltima™HP C18	150	1	3112791
4.6	Alltima™HP C18-EPS	100	1	5129573
4.6	Alltima™HP C18-EPS	150	1	5129574
4.6	Alltima™HP C18-AQ	100	1	5129641
4.6	Alltima™HP C18-AQ	150	1	5129642
4.6	Alltima™HP C18-HL	100	1	5129561
4.6	Alltima™HP C18-HL	150	1	3112794
4.6	Alltima™HP C18-Amide	100	1	5129587
4.6	Alltima™HP C18-Amide	150	1	3112801
4.6	Alltima™HP C8	100	1	5129599
4.6	Alltima™HP C8	150	1	3112805
4.6	Alltima™HP CN	100	1	5129612
4.6	Alltima™HP CN	150	1	5129613
4.6	Alltima™HP Silica	100	1	5129625
4.6	Alltima™HP Silica	150	1	5129626

Inne formaty kolumn dostępne na życzenie

3



### 3 Kolumny Alltech® Alltima™ HP, 5 $\mu\text{m}$

Kolumny Alltech® Alltima™ HP. Wielkość ziarna 5  $\mu\text{m}$ .

GRACE

Śred. wewn. mm	Opis	Dł. mm	Op.	Nr kat.
4.6	Alltima™HP C18	150	1	5129555
4.6	Alltima™HP C18	250	1	5129556
4.6	Alltima™HP C18-EPS	150	1	3112800
4.6	Alltima™HP C18-EPS	250	1	5129582
4.6	Alltima™HP C18-AQ	150	1	5129651
4.6	Alltima™HP C18-AQ	250	1	5129652
4.6	Alltima™HP C18-HL	150	1	3112797
4.6	Alltima™HP C18-HL	250	1	5129568
4.6	Alltima™HP C18-Amide	150	1	3112804
4.6	Alltima™HP C18-Amide	250	1	5129594
4.6	Alltima™HP C8	150	1	5129606
4.6	Alltima™HP C8	250	1	5129607
4.6	Alltima™HP CN	150	1	5129619
4.6	Alltima™HP CN	250	1	5129620
4.6	Alltima™HP Silica	150	1	5129635
4.6	Alltima™HP Silica	250	1	5129636

Inne formaty kolumn dostępne na życzenie

### 1 Kolumny Alltech® Alltima™ HP HILIC, 1.5 µm

Kolumny Alltech® Alltima™ HP HILIC. Wielkość ziarna 1.5 µm.

GRACE

Śred. wewn. mm	Opis	Dł. mm	Op.	Nr kat.
7	Alltima™ HP HILIC Rocket™	33	1	5129453
7	Alltima™ HP HILIC Rocket™	53	1	5129454
2.1	Alltima™ HP HILIC Expedite™ MS	20	1	5129457
4.6	Alltima™ HP HILIC Expedite™ MS	20	1	5129458

Inne formaty kolumn dostępne na życzenie

1



### 2 Kolumny Alltech® Alltima™ HP HILIC, 3 µm

Kolumny Alltech® Alltima™ HP HILIC. Wielkość ziarna 3 µm.

GRACE

Śred. wewn. mm	Opis	Dł. mm	Op.	Nr kat.
7	Alltima™ HP HILIC Rocket™	33	1	5129455
7	Alltima™ HP HILIC Rocket™	53	1	5129456
2.1	Alltima™ HP HILIC Expedite™ MS	10	1	5129459
4.6	Alltima™ HP HILIC Expedite™ MS	20	1	5129462

2



### 3 Kolumny Alltech® Alltima™ HP HILIC, 5 µm

Kolumny Alltech® Alltima™ HP HILIC. Wielkość ziarna 5 µm.

GRACE

Śred. wewn. mm	Opis	Dł. mm	Op.	Nr kat.
2.1	Alltima™ HP HILIC	150	1	5129450
4.6	Alltima™ HP HILIC	150	1	5129451
4.6	Alltima™ HP HILIC	250	1	5129452

3



### 4 Kolumny Alltech® Platinum™

Dla wymagających.

GRACE

- Materiał wypełnienia: Sferyczny żel krzemionkowy powierzchniowo modyfikowany
- Unikalna selektywność
- Lepszy kształt pików przy rozdzielaniu związków polarnych
- Doskonała stabilność i powtarzalność
- 1.5 µm wielkość ziarna zapewnia wysoką przepustowość oraz rozdzielczość zwłaszcza w powiązaniu z formatami Rocket™ i Expedite™
- Zastosowanie: analiza farmaceutyków, nutraceutyków, witamin, analizy żywności, nukleozydów, fosfolipidów, węglowodorów aromatycznych, pestycydów, wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych, środków powierzchniowo czynnych, polimerów, biopaliw, parafin i innych
- Wielkość porów 100 Å; typ fazy: monomeryczny

#### Specyfikacja

Faza	Wielkość ziarna [µm]	Pokrycie węglem [%]	bilizowane
C18	1.5, 3, 5	6	Tak
C18EPS	1.5, 3, 5	5	Nie
C8	1.5, 3, 5	4	Tak
C8EPS	3, 5	2.5	Nie
Phenyl	3, 5	-	Tak
Cyano	3, 5	-	Nie
Amino	3, 5	-	Nie
Silica	3, 5	-	-
SAX	1.5, 3, 5	-	Nie

4



### 5 Kolumny Alltech® Platinum™, 1.5 µm

Kolumny Alltech® Platinum™. Wielkość ziarna 1.5 µm.

GRACE

Śred. wewn. mm	Opis	Dł. mm	Op.	Nr kat.
7	Platinum™ C18 Rocket™	33	1	5127212
7	Platinum™ C18 Rocket™	53	1	5127214
7	Platinum™ C18-EPS Rocket™	33	1	5127220
7	Platinum™ C18-EPS Rocket™	53	1	5127221

5



1



### 1 Kolumny Alltech® Platinum™, 3 µm

Kolumny Alltech® Platinum™. Wielkość ziarna 3 µm.

GRACE

Śred. wewn. mm	Opis	Dł. mm	Op.	Nr kat.
4.6	Platinum™ C18	100	1	5126199
4.6	Platinum™ C18	150	1	5126209
4.6	Platinum™ C18-EPS	100	1	5126254
4.6	Platinum™ C18-EPS	150	1	5126260
4.6	Platinum™ C8-EPS	150	1	5126340
7	Platinum™ C8 Rocket™	33	1	5127215
4.6	Platinum™ Phenyl	150	1	5126387
7	Platinum™ Cyano Rocket™	33	1	5127224
7	Platinum™ Cyano Rocket™	53	1	5127225
4.6	Platinum™ Amino	150	1	5126399
7	Platinum™ Amino Rocket™	53	1	5127217
4.6	Platinum™ Silica	150	1	5126363
4.6	Platinum™ SAX	150	1	5126439

Inne formaty kolumn dostępne na życzenie

2



### 2 Kolumny Alltech® Platinum™, 5 µm

Kolumny Alltech® Platinum™. Wielkość ziarna 5 µm.

GRACE

Śred. wewn. mm	Opis	Dł. mm	Op.	Nr kat.
4.6	Platinum™ C18	150	1	5126216
4.6	Platinum™ C18	250	1	5126219
4.6	Platinum™ C18-EPS	150	1	5126269
4.6	Platinum™ C18-EPS	250	1	5126283
4.6	Platinum™ C8	150	1	5126330
4.6	Platinum™ C8	250	1	5126332
4.6	Platinum™ C8-EPS	150	1	5126342
4.6	Platinum™ C8-EPS	250	1	5126344
4.6	Platinum™ Phenyl	150	1	5126389
4.6	Platinum™ Phenyl	250	1	5126391
4.6	Platinum™ Silica	150	1	5126365
4.6	Platinum™ Silica	250	1	5126367
4.6	Platinum™ Cyano	150	1	5126394
4.6	Platinum™ Cyano	250	1	5126396
4.6	Platinum™ Amino	150	1	5126401
4.6	Platinum™ Amino	250	1	5126403
4.6	Platinum™ SAX	150	1	5126436
4.6	Platinum™ SAX	250	1	5126435

Inne formaty kolumn dostępne na życzenie

### Przedkolumny do kolumn Alltech® Alltima™, Alltech® Alltima™ HP, Alltech® Platinum™

GRACE

Śred. wewn. mm	Opis	Dł. mm	Op.	Nr kat.
4.6	Alltima™ C18 All-Guard™	7.5	1	5130401
4.6	Alltima™ Silica All-Guard™	7.5	1	5130405
4.6	Alltima™ CN All-Guard™	7.5	1	5130406
4.6	Alltima™ NH2 All-Guard™	7.5	1	5130407
4.6	Alltima™ C18-LL All-Guard™	7.5	1	5130503
4.6	Alltima™ C8 All-Guard™	7.5	1	5130524
4.6	Alltima™ PH All-Guard™	7.5	1	5130570
4.6	Alltima™HP HILIC All-Guard™	7.5	1	5129466
4.6	Alltima™HP C18 All-Guard™	7.5	1	5129560
4.6	Alltima™HP C18-HL All-Guard™	7.5	1	5129572
4.6	Alltima™HP C18-EPS All-Guard™	7.5	1	5129586
4.6	Alltima™HP C18-Amide All-Guard™	7.5	1	5129598
4.6	Alltima™HP C8 All-Guard™	7.5	1	5129611
4.6	Alltima™HP CN All-Guard™	7.5	1	5129624
4.6	Alltima™HP SI All-Guard™	7.5	1	5129640
4.6	Alltima™HP C18-AQ All-Guard™	7.5	1	5129656
4.6	Platinum™ C18 All-Guard™	7.5	1	5126372
4.6	Platinum™ C18-EPS All-Guard™	7.5	1	5126373
4.6	Platinum™ C8 All-Guard™	7.5	1	5126376
4.6	Platinum™ C8-EPS All-Guard™	7.5	1	5126377
4.6	Platinum™ Phenyl All-Guard™	7.5	1	5126382
4.6	Platinum™ CN All-Guard™	7.5	1	5126383
4.6	Platinum™ Amino All-Guard™	7.5	1	5126384
4.6	Platinum™ Silica All-Guard™	7.5	1	5126385
4.6	Platinum™ SAX All-Guard™	7.5	1	5126421
-	Uchwyt do przedkolumn All-Guard™	-	1	3112782

### 1 Kolumny Grace® VisionHT™

Do UHPLC, do rozdzielania z doskonałą efektywnością, czułością, rozdzielczością.

GRACE

Kolumny Grace® VisionHT™ zapoczątkowały nowe możliwości w wysokociśnieniowej chromatografii cieczowej UHPLC. Połączenie małej objętości, z wysokociśnieniowym osprzętem i zoptymalizowanym wypełnieniem o wysokiej przepustowości daje możliwość szybkiej i przejrzystej analizy. Złożone próbki rozdzielane są w 95% szybciej oraz z czterokrotnie większą czułością w porównaniu do kolumn o standardowych wymiarach.

- Materiał wypełnienia: sferyczny żel krzemionkowy powierzchniowo modyfikowany  
 - Zastosowanie: analiza farmaceutyków, nutraceutyków, witamin, analizy żywności, nukleozydów, fosfolipidów, węglowodorów aromatycznych, pestycydów, wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych, środków powierzchniowo czynnych, polimerów, biopaliw, parafin i innych

#### Specyfikacja

Faza	Wielkość ziarna [ $\mu\text{m}$ ]	Pokrycie węglem [%]	Zakres pH	Stabilizowane
C18HL	1.5	10	1-10	Tak
C18B	1.5	5	1-10	Specyficznie
C18	1.5	6	1-10	Tak
C18P	1.5	5	1-10	Nie
HILIC	1.5	-	2-8	Nie
Silica	1.5	-	2-8	Nie



### 2 Kolumny Grace® VisionHT™ C18

Szybka analiza z wysoką wydajnością, czułością i rozdzielczością. Wysoki zakres ciśnienia do 12000 psi pozwala na użycie we wszystkich systemach wysokociśnieniowych. Zoptymalizowana wielkość cząstek wypełnienia równoważy prędkość z ciśnieniem wstecznym dla zachowania maksymalnej wydajności. Wielkość ziarna 1.5  $\mu\text{m}$ .

GRACE

Śred. wewn. mm	Opis	Dł. mm	Op.	Nr kat.
1	VisionHT™ C18	20	1	5139555
1	VisionHT™ C18	30	1	5139559
1	VisionHT™ C18	50	1	5139603
1	VisionHT™ C18	100	1	5139607
2	VisionHT™ C18	20	1	5139557
2	VisionHT™ C18	30	1	5139600
2	VisionHT™ C18	50	1	5139605
2	VisionHT™ C18	100	1	5139609



### 3 Kolumny Grace® VisionHT™ C18-P

Wielkość ziarna 1.5  $\mu\text{m}$

GRACE

Śred. wewn. mm	Opis	Dł. mm	Op.	Nr kat.
1	VisionHT™ C18-P	20	1	5139556
1	VisionHT™ C18-P	30	1	5139601
1	VisionHT™ C18-P	50	1	5139604
1	VisionHT™ C18-P	100	1	5139608
2	VisionHT™ C18-P	20	1	5139558
2	VisionHT™ C18-P	30	1	5139602
2	VisionHT™ C18-P	50	1	5139606
2	VisionHT™ C18-P	100	1	5139610



### 4 Kolumny Grace® VisionHT™ C18-B

Wielkość ziarna 1.5  $\mu\text{m}$

GRACE

Śred. wewn. mm	Opis	Dł. mm	Op.	Nr kat.
1	VisionHT™ C18-B	20	1	5141902
1	VisionHT™ C18-B	30	1	5141903
1	VisionHT™ C18-B	50	1	5141904
1	VisionHT™ C18-B	100	1	5141905
2	VisionHT™ C18-B	20	1	5141906
2	VisionHT™ C18-B	30	1	5141907
2	VisionHT™ C18-B	50	1	5141908
2	VisionHT™ C18-B	100	1	5141909





### 1 Kolumny Grace® VisionHT™ C18-HL

Wielkość ziarna 1.5 µm

GRACE

Śred. wewn. mm	Opis	Dł. mm	Op.	Nr kat.
1	VisionHT™ C18-HL	20	1	5142540
1	VisionHT™ C18-HL	30	1	5142541
1	VisionHT™ C18-HL	50	1	5142542
1	VisionHT™ C18-HL	100	1	5142543
2	VisionHT™ C18-HL	20	1	5142544
2	VisionHT™ C18-HL	30	1	5142545
2	VisionHT™ C18-HL	50	1	5142546
2	VisionHT™ C18-HL	100	1	5142547



### 2 Kolumny Grace® VisionHT™ HILIC

Wielkość ziarna 1.5 µm

GRACE

Śred. wewn. mm	Opis	Dł. mm	Op.	Nr kat.
1	VisionHT™ HILIC	20	1	5141910
1	VisionHT™ HILIC	30	1	5141912
1	VisionHT™ HILIC	50	1	5141913
1	VisionHT™ HILIC	100	1	5141914
2	VisionHT™ HILIC	20	1	5141916
2	VisionHT™ HILIC	30	1	5141917
2	VisionHT™ HILIC	50	1	5141919
2	VisionHT™ HILIC	100	1	5141920



### 3 Kolumny Grace® VisionHT™ Silica

Wielkość ziarna 1.5 µm

GRACE

Śred. wewn. mm	Opis	Dł. mm	Op.	Nr kat.
1	VisionHT™ Si	50	1	5141921
1	VisionHT™ Si	100	1	5141923
2	VisionHT™ Si	50	1	5141922
2	VisionHT™ Si	100	1	5141924



### 4 Przedkolumny do kolumn Grace® VisionHT™

GRACE

Śred. wewn. mm	Opis	Dł. mm	Op.	Nr kat.
1	VisionHT™ C18, Guard	5	1	5141950
1	VisionHT™ C18-P Guard	5	1	5141951
1	VisionHT™ C18 B Guard	5	1	5141953
1	VisionHT™ HILIC, Guard	5	1	5141955
1	VisionHT™ Si, Guard	5	1	5141957
2	VisionHT™ C18 HL Guard	5	1	5142548
-	Uchwyt do przedkolumn	-	1	3118350
-	Integralny uchwyt do przedkolumn	-	1	3118351

### 1 Kolumny Vydac® MS

Wyznaczające standard w analizie białek i peptydów.

GRACE

Kolumny Vydac® MS są najnowszym osiągnięciem w produkcji faz odwróconych do rozdzielania biomolekuł. Odpowiednie przygotowanie powierzchni żelu krzemionkowego oraz kontrolowany proces pokrycia sprawia, że kolumny Vydac® MS wykazują unikalną selektywność w porównaniu z innymi kolumnami. Duża rozpiętość faz odwróconych sprawia, że ta linia produktów jest odpowiednia zarówno dla małych peptydów jak i całych białek.

Nowej generacji kolumny o niezrównanej rozdzielczości, czułości i odzysku.

- Materiał wypełnienia: sferyczny żel krzemionkowy powierzchniowo modyfikowany
- Unikalna selektywność pozwala na oznaczanie substancji maskowanych przez inne typy kolumn
- Symetryczne piki
- Zastosowanie: analiza białek, peptydów
- Wielkość porów 300 Å

#### Specyfikacja

Faza	Wielkość ziarna [ $\mu\text{m}$ ]	Pokrycie węglem [%]	Typ fazy	Stabilizowane
208MSC8	5	5	Polimeryczna	Tak
214MSC4	5	3	Polimeryczna	Tak
218MSC18	3, 5, 10, 10-15	8	Polimeryczna	Tak
238MSC18	5	4	Monomeryczna	Tak
219MSDi-Phe	5	4	Polimeryczna	Tak

Śred. wewn. mm	Opis	Długość mm	Op.	Nr kat.
1	214MS™ C4	250	1	5103891
1	218MS™ C18	250	1	5103955
1	238MS™ C18	250	1	5104044
1	208MS™ C8	250	1	5105840
1	219MS™ Diphenyl	250	1	5113027

1



### 2 Kolumny Vydac® TP

Wyznaczające standard w analizie białek i peptydów.

GRACE

Wypełnienie Vydac® TP posiada grupy alifatyczne związane z powierzchnią żelu krzemionkowego o wielkości porów 300 Å. Taka wielkość porów daje peptydom i białkom pełny dostęp do ich wnętrza. Unikalny proces produkcji syntetycznego żelu krzemionkowego prowadzi do otrzymania produktu o wysokiej czystości. Fazy Vydac® TP są standardem, który zdefiniował użycie wypełnień o dużej wielkości porów do rozdzielania polipeptydów.

Rozdzielanie polipeptydów w przemyśle

- Materiał wypełnienia: sferyczny żel krzemionkowy powierzchniowo modyfikowany
- Cytowane w ponad 9000 patentów, kolumny Vydac® TP to standard w przemysłowym rozdzielaniu peptydów i białek
- Długa żywotność kolumn dzięki wiązaniom polimerowym
- Bogaty zbiór aplikacji tworzony w oparciu o dwie dekady doświadczeń
- Zastosowanie: analiza małych peptydów, analiza małych fragmentów po trawieniu enzymatycznym, naturalne i syntetyczne peptydy, związki wielopierścieniowe
- Wielkość porów 300 Å

#### Specyfikacja

Faza	Wielkość ziarna [ $\mu\text{m}$ ]	Pokrycie węglem [%]	Typ fazy	Stabilizowane
101TPSiI	5, 10, 10-15, 15-20	-	Polimeryczna	Nie
201TPC18	5, 10, 10-15, 15-20	8	Polimeryczna	Nie
202TPC18	3, 5, 7	9	Polimeryczna	Tak
208TPC8	3, 5, 7, 10, 10-15, 15-20	5	Polimeryczna	Tak
214TPC4	3, 5, 7, 10, 10-15, 15-20	3	Polimeryczna	Tak
218TPC18	3, 5, 7, 10, 10-15, 15-20	8	Polimeryczna	Tak
219TPDi-Phe	3, 5, 7, 10, 10-15, 15-20	4	Polimeryczna	Tak
238TPC18	3, 5, 7, 10, 10-15, 15-20	4	Monomeryczna	Tak

2



### 3 Kolumny Vydac® TP, 3 $\mu\text{m}$

Wielkość ziarna 3  $\mu\text{m}$

GRACE

Śred. wewn. mm	Opis	Długość mm	Op.	Nr kat.
4.6	208TP™ C8	100	1	5103854
4.6	214TP™ C4	100	1	5103918
4.6	218TP™ C18	100	1	5103982
4.6	238TP™ C18	100	1	5104697
4.6	219TP™ Diphenyl	100	1	5105756

3



### 4 Kolumny Vydac® TP, 5 $\mu\text{m}$

Wielkość ziarna 5  $\mu\text{m}$

GRACE

Śred. wewn. mm	Opis	Długość mm	Op.	Nr kat.
1	201TP™ C18	250	1	5103814
1	208TP™ C8	250	1	5103855
1	214TP™ C4	250	1	5103919
1	218TP™ C18	250	1	5103983
1	219TP™ Diphenyl	250	1	5104014
1	238TP™ C18	250	1	5104052

4



### Kolumny Alltech® Prevail™

Stabilne zarówno w 100 % fazie organicznej jak i 100 % fazie wodnej.

GRACE

- Materiał wypełnienia: Sferyczny żel krzemionkowy powierzchniowo modyfikowany
- Długa żywotność kolumn zarówno w fazie organicznej jak i fazie wodnej
- Wspaniała retencja i powtarzalność dla silnie polarnych analitów w 100% fazie wodnej
- Silna retencja substancji hydrofobowych w 100% fazie organicznej, lepsza czułość w aplikacjach z wykorzystaniem detektora ELSD
- Faza odporna na zniszczenie
- Fazy do specyficznych zastosowań
- Wielkość porów 110 Å\*

#### Specyfikacja

Faza	Wielkość ziarna [ $\mu\text{m}$ ]	Pokrycie węglem [%]	Typ fazy	Stabilizowane
C18 Select	3, 5	17	Monomeryczna	Tak
C18	3, 5	15	Monomeryczna	Tak
C8	3, 5	8	Monomeryczna	Tak
Phenyl	3, 5	7	Monomeryczna	Tak
Cyano	3, 5	-	Monomeryczna	Tak
Amino	3, 5	-	Monomeryczna	Nie
Silica	3, 5	-	-	-
Organic Acid	3, 5	-	Monomeryczna	Tak
Carbohydrate ES	5	5	-	-

\* Nie dotyczy wypełnienia Carbohydrate ES

### Kolumny Alltech® Prevail™, 3 $\mu\text{m}$

Kolumny pracujące w układzie faz odwróconych. Wielkość ziarna 3  $\mu\text{m}$ .

GRACE

Śred. wewn. mm	Opis	Dł. mm	Op.	Nr kat.
4.6	Prevail™ C18-Select	100	1	5131409
4.6	Prevail™ C18-Select	150	1	5131410
7	Prevail™ C18-Select Rocket™	33	1	5131411
7	Prevail™ C18-Select Rocket™	53	1	5131412
4.6	Prevail™ C18	50	1	5126993
4.6	Prevail™ C18	100	1	5131318
4.6	Prevail™ C18	150	1	5131320
7	Prevail™ C18 Rocket™	33	1	5131392
7	Prevail™ C18 Rocket™	53	1	5131391
4.6	Prevail™ C8	50	1	5127038
4.6	Prevail™ C8	100	1	5131330
4.6	Prevail™ C8	150	1	5131332
4.6	Prevail™ Phenyl	50	1	5127011
4.6	Prevail™ Phenyl	100	1	5131343
4.6	Prevail™ Phenyl	150	1	5131345
7	Prevail™ Phenyl Rocket™	33	1	5131394
7	Prevail™ Phenyl Rocket™	53	1	5131393

### Kolumny Alltech® Prevail™, 5 $\mu\text{m}$

Kolumny pracujące w układzie faz odwróconych. Wielkość ziarna 5  $\mu\text{m}$ .

GRACE

Śred. wewn. mm	Opis	Dł. mm	Op.	Nr kat.
4.6	Prevail™ C18-Select	150	1	3112844
4.6	Prevail™ C18-Select	250	1	5131408
3	Prevail™ C18-Select Solvent-Reducer	150	1	5131421
3	Prevail™ C18-Select Solvent-Reducer	250	1	5131422
4.6	Prevail™ C18 Column	50	1	5127028
4.6	Prevail™ C18 Column	150	1	3112842
4.6	Prevail™ C18 Column	250	1	5131326
3	Prevail™ C18 Column Solvent-Reducer	150	1	5131424
3	Prevail™ C18 Column Solvent-Reducer	250	1	5131425
4.6	Prevail™ C8 Column	150	1	5131336
4.6	Prevail™ C8 Column	250	1	5131338
4.6	Prevail™ Phenyl Column	150	1	5131349
4.6	Prevail™ Phenyl Column	250	1	5131351
3	Prevail™ Phenyl Column Solvent-Reducer	150	1	5131430
3	Prevail™ Phenyl Column Solvent-Reducer	250	1	5131431

## Kolumny Alltech® Prevail™, NP, 3 µm

Kolumny pracujące w układzie faz normalnych. Wielkość ziarna 3 µm.

GRACE

Śred. wewn. mm	Opis	Dł. mm	Op.	Nr kat.
4.6	Prevail™ Cyano Column	50	1	5127040
4.6	Prevail™ Cyano Column	100	1	5131355
4.6	Prevail™ Cyano Column	150	1	5131357
4.6	Prevail™ Amino Column	50	1	5127042
4.6	Prevail™ Amino Column	100	1	5131368
4.6	Prevail™ Amino Column	150	1	5131370
4.6	Prevail™ Silica Column	50	1	5126999
4.6	Prevail™ Silica Column	100	1	5131380
4.6	Prevail™ Silica Column	150	1	5131383
7	Prevail™ Silica Rocket™	33	1	5131396
7	Prevail™ Silica Rocket™	53	1	5131395

## Kolumny Alltech® Prevail™, NP, 5 µm

Kolumny pracujące w układzie faz normalnych. Wielkość ziarna 5 µm.

GRACE

Śred. wewn. mm	Opis	Dł. mm	Op.	Nr kat.
4.6	Prevail™ Cyano	150	1	5131362
4.6	Prevail™ Cyano	250	1	5131364
4.6	Prevail™ Amino	150	1	5131374
4.6	Prevail™ Amino	250	1	5131376
4.6	Prevail™ Silica Column	250	1	5131389
3	Prevail™ Silica Column Solvent-Reducer	150	1	5131436
3	Prevail™ Silica Column Solvent-Reducer	250	1	5131437

## Przedkolumny Prevail™ All-Guard™

GRACE

Śred. wewn. mm	Opis	Dł. mm	Op.	Nr kat.
4.6	Prevail™ C18-Select All-Guard™	7.5	1	5130576
4.6	Prevail™ C18 All-Guard™	7.5	1	3112843
4.6	Prevail™ C8 All-Guard™	7.5	1	5131397
4.6	Prevail™ Phenyl All-Guard™	7.5	1	5131398
4.6	Prevail™ Cyano All-Guard™	7.5	1	5131399
4.6	Prevail™ Amino All-Guard™	7.5	1	5131400
4.6	Prevail™ Silica All-Guard™	7.5	1	5131401
-	Uchwyt do przedkolumn All-Guard™	-	1	3112782

## Kolumny Alltech® Prevail™ OA, 3 µm

Wielkość ziarna 3 µm

GRACE

Śred. wewn. mm	Opis	Dł. mm	Op.	Nr kat.
4.6	Prevail™ Organic Acid	100	1	5129780
4.6	Prevail™ Organic Acid	150	1	5129781

## Kolumny Alltech® Prevail™ OA, 5 µm

Wielkość ziarna 5 µm

GRACE

Śred. wewn. mm	Opis	Dł. mm	Op.	Nr kat.
4.6	Prevail™ Organic Acid	150	1	5129777
4.6	Prevail™ Organic Acid	250	1	5129778

## Przedkolumny Prevail™ OA All-Guard™

GRACE

Śred. wewn. mm	Opis	Dł. mm	Op.	Nr kat.
4.6	Prevail™ Org. Acid All-Guard™	7.5	1	5130563
-	Uchwyt do przedkolumn All-Guard™	-	1	3112782

### Kolumny Alltech® Brava™

Alternatywa do kolumn Hypersil® BDS.

GRACE

- Materiał wypełnienia: Sferyczny żel krzemionkowy powierzchniowo modyfikowany
- Fazy BDS do oznaczania substancji kwasowych, zasadowych i obojętnych
- Fazy ODS do oznaczania substancji niepolarnych i lipofilowych

#### Specyfikacja

Faza	Wielkość ziarna [ $\mu\text{m}$ ]	Wielkość porów [ $\text{\AA}$ ]	Pokrycie węglem [%]	Stabilizowane
C18 BDS	3.5	145	8.5	Tak
C18 ODS	3, 5	130	8.5	Tak
C8	3, 5	130	6	Tak
C8 BDS	3, 5	145	5.5	Tak
Phenyl	5	130	-	Nie
Cyano	5	130	-	Nie
Cyano BDS	5	145	-	Nie
Amino	5	130	-	Nie
Silica	5	130	-	Nie

Hypersil® znak zastrzeżony firmy Thermo Hypersil-Keystone Inc.

### Kolumny Alltech® Brava™, 3 $\mu\text{m}$

Wielkość ziarna 3  $\mu\text{m}$

GRACE

Śred. wewn. mm	Opis	Dł. mm	Op.	Nr kat.
4.6	Brava™ C18-BDS	100	1	5127249
4.6	Brava™ C18-BDS	150	1	5127251
4.6	Brava™ C18-ODS	100	1	5127285
4.6	Brava™ C18-ODS	150	1	5127287
4.6	Brava™ C8-BDS	100	1	5127257
4.6	Brava™ C8-BDS	150	1	5127259
4.6	Brava™ C8	100	1	5127277
4.6	Brava™ C8	150	1	5127279

### Kolumny Alltech® Brava™, 5 $\mu\text{m}$

Wielkość ziarna 5  $\mu\text{m}$

GRACE

Śred. wewn. mm	Opis	Dł. mm	Op.	Nr kat.
4.6	Brava™ C18-BDS	150	1	5127253
4.6	Brava™ C18-BDS	250	1	5127255
4.6	Brava™ C18-ODS	150	1	5127289
4.6	Brava™ C18-ODS	250	1	5127291
4.6	Brava™ C8-BDS	150	1	5127261
4.6	Brava™ C8-BDS	250	1	5127263
4.6	Brava™ C8	150	1	5127281
4.6	Brava™ C8	250	1	5127283
4.6	Brava™ Phenyl	150	1	5127297
4.6	Brava™ Phenyl	250	1	5127299
4.6	Brava™ Cyano-BDS	150	1	5127265
4.6	Brava™ Cyano-BDS	250	1	5127267
4.6	Brava™ Cyano	150	1	5127293
4.6	Brava™ Cyano	250	1	5127295
4.6	Brava™ Amino	150	1	5127269
4.6	Brava™ Amino	250	1	5127271
4.6	Brava™ Silica	150	1	5127273
4.6	Brava™ Silica	250	1	5127275

### Przedkolumny do kolumn Brava™ All-Guard™

GRACE

Śred. wewn. mm	Opis	Dł. mm	Op.	Nr kat.
4.6	Brava™ C18-BDS All-Guard™	7.5	1	5130580
4.6	Brava™ C18-ODS All-Guard™	7.5	1	5130585
4.6	Brava™ C8-BDS All-Guard™	7.5	1	5130581
4.6	Brava™ C8 All-Guard™	7.5	1	5130586
4.6	Brava™ Phenyl All-Guard™	7.5	1	5130589
4.6	Brava™ CN-BDS All-Guard™	7.5	1	5130582
4.6	Brava™ Cyano All-Guard™	7.5	1	5130587
4.6	Brava™ Amino All-Guard™	7.5	1	5130583
4.6	Brava™ SI-BDS All-Guard™	7.5	1	5130584
-	Uchwyt do przedkolumn All-Guard™	-	-	3112782

### System do pakowania kolumn MODcol® Multipacker®

Systemy do pakowania kolumn Multipacker® są łatwymi w obsłudze, wydajnymi urządzeniami przeznaczonymi do pakowania kolumn serii Spring™. Dwa oddzielne urządzenia pozwalają na pakowanie kolumn o średnicach 25 mm, 50 mm, 101 mm. Łatwa obsługa oraz krótki okres pakowania sprawiają, że jest to uniwersalne rozwiązanie. **GRACE**

- Wysoka skuteczność dzięki zastosowaniu pakowania osiowego
- Identyczne wysokiej jakości kolumny za każdym razem
- Łatwy w użyciu
- Pakowanie różnych kolumn
- Oszczędny

Opis	Op.	Nr kat.
System do pakowania kolumn MODcol® Multipacker®	1	5142605

### Kolumny Spring™ do samodzielnego pakowania

Puste kolumny typu Spring™ zostały zaprojektowane do używania razem z systemem do pakowania Multipacker®. Kolumny serii Spring™ są również dostępne jako napakowane i gotowe do użytku kolumny. Jakkolwiek wypełnione kolumny serii Spring™ muszą zostać zwrócone do firmy Grace celem ponownego wypełnienia, chyba że klient zakupi system do pakowania kolumn Multipacker®. Przeznaczone do stacji pakującej Multipacker® **GRACE**

- Wydajny sprężynujący mechanizm pakujący
- Wydłużony czas przydatności napakowanej kolumny dzięki zastosowaniu mechanizmu sprężynującego
- Aksjalna kompresja dynamiczna (DAC)
- Łatwa do pakowania przez użytkownika końcowego z użyciem stacji pakującej Multipacker®

Sred. wewn. mm	Opis	Dł. cm	Op.	Nr kat.
25	Zestaw kolumn Spring™ bez płaszczki wodnego	40	1	5110881
25	Zestaw kolumn Spring™ bez płaszczki wodnego	70	1	5110882
50	Zestaw kolumn Spring™ bez płaszczki wodnego	40	1	5111769
50	Zestaw kolumn Spring™ bez płaszczki wodnego	70	1	5111768
101	Zestaw kolumn Spring™ z płaszczką wodnym	40	1	5120120
101	Zestaw kolumn Spring™ z płaszczką wodnym	70	1	5136147

### Kolumny MODcol® z kołnierzem, do samodzielnego pakowania

Jednolite podejście do projektowania części składowych kolumn serii MODcol® jest używane podczas produkcji kolumn preparatywnych, półpreparatywnych i przemysłowych. Wszystkie kolumny serii MODcol® wyprodukowane są z wysokiej jakości stali nierdzewnej pasywowanej by zapewnić ochronę przed korozją oraz obojętność chemiczną. Kolumny serii MODcol® są wielokrotnego użytku. **GRACE**

- Wykonane ze stali nierdzewnej 316
- Podwójne uszczelnienie zapobiega przeciekom
- Nowatorska technologia dystrybucji przepływu zapewnia wysoką wydajność procesu

Sred. wewn. mm	Opis	Dł. cm	Op.	Nr kat.
25	Zestaw MODcol® z kołnierzem	5	1	5109414
25	Zestaw MODcol® z kołnierzem	10	1	5109415
25	Zestaw MODcol® z kołnierzem	15	1	5109416
25	Zestaw MODcol® z kołnierzem	25	1	5109417
30	Zestaw MODcol® z kołnierzem	5	1	5109418
30	Zestaw MODcol® z kołnierzem	10	1	5109419
30	Zestaw MODcol® z kołnierzem	15	1	5109420
30	Zestaw MODcol® z kołnierzem	25	1	5109421
50	Zestaw MODcol® z kołnierzem	5	1	5109422
50	Zestaw MODcol® z kołnierzem	10	1	5109423
50	Zestaw MODcol® z kołnierzem	15	1	5109424
50	Zestaw MODcol® z kołnierzem	25	1	5109425
50	Zestaw MODcol® z kołnierzem	30	1	5109426
50	Zestaw MODcol® z kołnierzem	50	1	5109427
101	Zestaw MODcol® z kołnierzem	10	1	5109433
101	Zestaw MODcol® z kołnierzem	15	1	5109434
101	Zestaw MODcol® z kołnierzem	25	1	5109435
101	Zestaw MODcol® z kołnierzem	30	1	5109436
101	Zestaw MODcol® z kołnierzem	50	1	5109437