

1



1 Kolumny GraceSmart™

Niskobudżetowe do standardowego rozdzielania.

GRACE

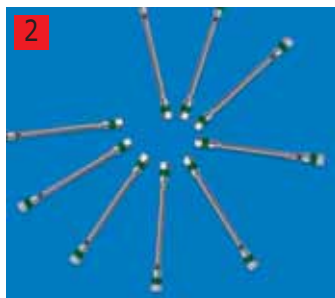
Kolumny GraceSmart™ produkowane są przy użyciu wysokiej czystości krzemionki o jednorodnym pokryciu łańcuchami węglowymi. Kontrola jakości na każdym etapie syntezy żelu krzemionkowego minimalizuje wariacje współczynnika pojemnościowego i selektywności kolumn. Zaawansowana technologia pakowania pozwala na produkcję wysokiej jakości kolumn o niezmienniej 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 [\AA]	Stabilizowana
C18	3,5	120	TMS, niepolarna

2



2 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

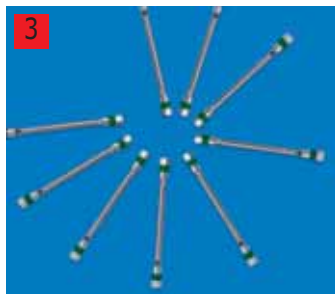
Kolumny GraceSmart™ C18, 5 μm

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

3



3 Kolumny Vydac®201TP i 202TP

Specjalne fazy stacjonarne przeznaczone do analizy WWA

GRACE

Kolumny Vydac® 201TP i 202TP opracowano do rozdzielania i analizy ilościowej Wielopierścieniowych Węglowodórów Aromatycznych (WWA) zgodnie z wytycznymi dotyczącymi ochrony środowiska naturalnego. Poza 16 najbardziej szkodliwych WWA kolumny Vydac®PAH są odpowiednie do rozdzielania wielu innych węglowodórów aromatycznych, np. metylowanych naftalenów.

Aplikacje:

Do oznaczania WWA w: wodzie, powietrzu, glebie, w gazach spalinowych oraz żywności

Specyfikacja

Faza	Wielkość ziarna [μm]	Wielkość porów [\AA]	Pokrycie węglem [%]	Typ fazy	Stabilizowana
201TP C18	5; 7; 10; 10 - 15; 15 - 20	300	8	Polimerowa	Nie
202TP C18	3; 5; 10	300	9	Polimerowa	Nie

Kolumny Vydac®201TP i 202 TP C18, 5 μm

Kolumny analityczne Vydac®201TP i 202TP. Wielkość ziarna 5 μm

GRACE

Śred. wewn. mm	Opis	Dł. mm	Op.	Nr kat.
1,0	Vydac®201TP C18	50	1	5103816
2,1	Vydac®201TP C18	50	1	5107776
4,6	Vydac®201TP C18	50	1	5104248
2,1	Vydac®201TP C18	100	1	5107775
4,6	Vydac®201TP C18	100	1	5108671
1,0	Vydac®201TP C18	150	1	5103817
2,1	Vydac®201TP C18	150	1	5103819
3,2	Vydac®201TP C18	150	1	5104213
4,6	Vydac®201TP C18	150	1	5103822
1,0	Vydac®201TP C18	250	1	5103814
2,1	Vydac®201TP C18	250	1	5103818
3,2	Vydac®201TP C18	250	1	5103820
4,6	Vydac®201TP C18	250	1	5103821
4,6	Vydac®202TP C18	150	1	5103828

Przedkolumny dostępne na życzenie

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	-	-

1



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

2



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

3



1



1 Kolumny Alltech® Alltima™ HP

Stabilne, doskonale rozdzielające, o niskiej linii podstawowej.

GRACE

- Wysoka stabilność, czystość, jakość oraz niemierzalny wypływ złoza 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 wypływ złoza 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 [μm]	Wielkość porów [\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 μm

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

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 μm

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

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

Sred. 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

Sred. 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

Sred. 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 [μm]	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 μm .

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 μm

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 μm

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

W naszej ofercie
znajdziecie Państwo pełny
zakres produktów!



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 [μm]	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 wielopiersścieniowe
- Wielkość porów 300 Å

Specyfikacja

Faza	Wielkość ziarna [μm]	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 μm

Wielkość ziarna 3 μm

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 μm

Wielkość ziarna 5 μm

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



1



1 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 w 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 [μm]	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

2



2 Kolumny Alltech® Prevail™, 3 μm

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

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

3



3 Kolumny Alltech® Prevail™, 5 μm

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

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

4



4 Kolumny Alltech® Prevail™, 5 μm do analizy WWA

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

GRACE

Śred. wewn. mm	Opis	Dł. mm	Op.	Nr kat.
4,6	Prevail™ C18	150	1	3112842
4,6	Prevail™ C18 All-Guard™	7,5	1	3112843
-	Uchwyt do przedkolumn All-Guard™	-	1	3112782

1 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

1

**2 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

2

**3 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

3

**4 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

4

**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

1



1 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 [μm]	Wielkość porów [\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.

2



2 Kolumny Alltech® Brava™, 3 μm

Wielkość ziarna 3 μm

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

3



3 Kolumny Alltech® Brava™, 5 μm

Wielkość ziarna 5 μm

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