

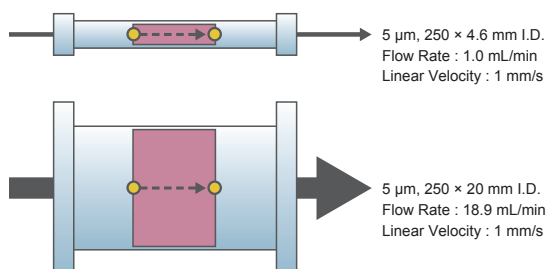
# Preparative Columns

- Choosing Preparative Columns ..... 108
- Preparative Columns..... 109
- Guard Columns for Preparative Columns ..... 114
- JET Columns ..... 117
- Other Preparative Columns ..... 117

# Choosing Preparative Columns

## Relationship between Column I.D. , Sample Loading Volume and Flow Rate

In preparative operations, column internal diameter sizes from 6.0 to 100 mm are widely used. When the analytical conditions along with the column packing material and length were the same between the analytical and preparative run, nearly the same chromatograms can be achieved by simply adjusting the flow rate and sample loading volume in proportion to the column cross-section area. The following table illustrates the appropriate flow rate against each column internal diameter sizes.



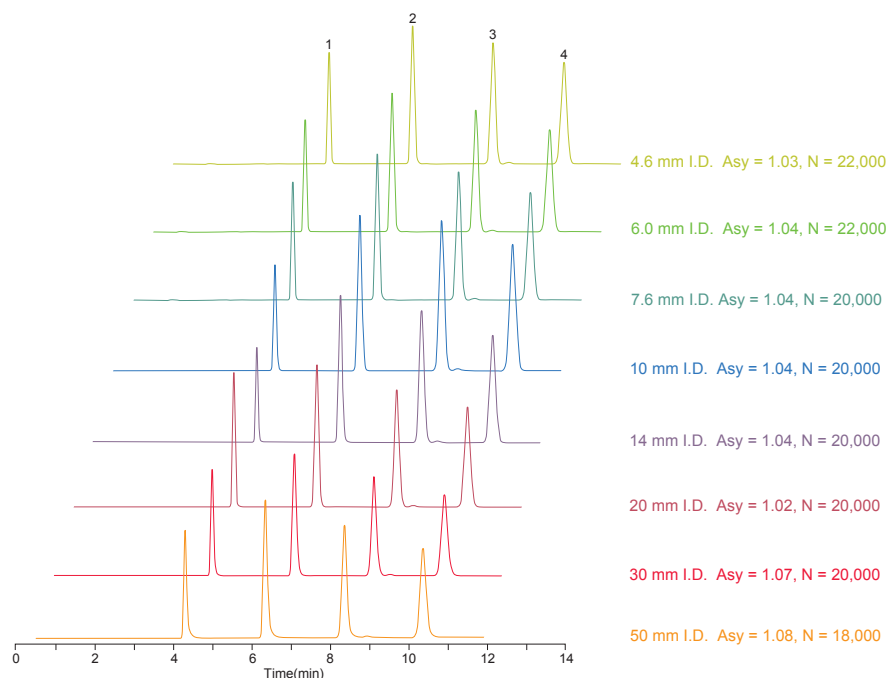
Column I.D. (mm)	Scale-Up Factor	Appropriate Flow Rate (mL/min) <sup>*1</sup>				Remarks
		Reversed/Normal Phases	SEC	HILIC	Chiral	
4.6	1	1	0.2~0.3	0.5	1	Determine and optimize the analytical separation using 4.6 mm I.D. analytical columns.
6.0	1.7	1.7	0.3~0.5	0.8	1.7	Semi-preparative HPLC columns can be used in standard HPLC systems. Column I.D. sizes from 7.6-8.0 mm are generally used when scaling-up in SEC.
7.6~8.0	2.7	2.7	0.5~1.0	1.4	2.7	
10	5	5	1.0~1.5	2.4	5	
14	9	9	1.8~2.5	4.6	-	
20	19	19	3.8~5.4	9.5	19	Column I.D. sizes dominantly used in preparative HPLC researches. Dedicated preparative HPLC systems are required as a wide flow rate range is required.
30	43	43	9.0~14	21	45	
50	120	120	24~36	60	50 <sup>*3</sup>	
100	470	235 <sup>*2</sup>	47~71 <sup>*2</sup>	120 <sup>*2</sup>	200 <sup>*3</sup>	

\* 1 : When the particle size of the packing material is a 5 µm.  
\* 2 : When the particle size of the packing material is a 10 µm.  
\* 3 : When the particle size of the packing material is a 20 µm.

## Smooth and Easy Scale-Up from Analytical to Preparative Dimensions

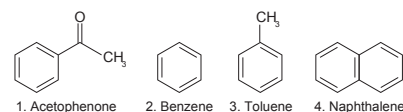
Generally, analytical scale columns are used initially to determine and optimize separation conditions between the target peak and unwanted contaminants with various bonded phases. Efficient scale-up of methods from analytical to preparative dimensions requires the use of a packing material offering identical selectivity, otherwise methods would not scale as expected.

InertSustain and Inertsil preparative HPLC columns offer asymmetry factor of nearly 1.0 delivering symmetric peaks maintaining efficiency of approximately 20,000 (N) when the column length is a 250 mm. As shown below, the scalability of InertSustain and Inertsil preparative HPLC columns provides smooth, easy and highly efficient purification and isolation results.



### Conditions

System : PLC 761 System  
Column : Inertsil ODS-3 (5 µm, 250 mm)  
Eluent : A) CH<sub>3</sub>CN  
          B) H<sub>2</sub>O  
          A/B = 65/35, v/v  
Flow Rate : Linear Velocity at 1 mm/s  
Col. Temp. : 40 °C  
Col. Pres. : Approx. 5.0 MPa  
Detection : UV 254 nm  
Sample : 1. Acetophenone  
          2. Benzene  
          3. Toluene  
          4. Naphthalene



# Preparative Columns



Preparative Columns

InertSustain and Inertsil preparative columns are available in a broad range of column sizes to answer and meet all demands in preparative chromatography.

Phase	Length(mm)	50	100	150	250
	I.D.(mm)	Cat.No.	Cat.No.	Cat.No.	Cat.No.
InertSustain C18 5 µm	6.0	5020-07352	5020-07354	5020-07355	5020-07356
	7.6	5020-07362	5020-07364	5020-07365	5020-07366
	10	5020-14252	5020-14254	5020-14255	5020-14256
	14	5020-14262	5020-14264	5020-14265	5020-14266
	20	5020-14272	5020-14274	5020-14275	5020-14276
	30	5020-	5020-	5020-	5020-
	50	5020-	5020-	5020-	5020-
Inertsil ODS-4 5 µm	6.0	5020-03953	5020-03954	5020-03955	5020-03956
	7.6	5020-03963	5020-03964	5020-03965	5020-03966
	10	5020-81053	5020-81054	5020-81055	5020-81056
	14	5020-79001	5020-79002	5020-79003	5020-79004
	20	5020-81063	5020-81064	5020-81065	5020-81066
	30	5020-	5020-	5020-	5020-
	50	5020-	5020-	5020-	5020-
Inertsil ODS-3 5 µm	6.0	5020-07011	5020-04554	5020-01733	5020-01734
	7.6	5020-07012	5020-06803	5020-06804	5020-06802
	10	5020-07013	5020-06813	5020-06814	5020-06812
	14	5020-79011	5020-79012	5020-79013	5020-79014
	20	5020-07014	5020-06823	5020-06824	5020-06822
	30	5020-07015	5020-06833	5020-06834	5020-06832
	50	5020-	5020-	5020-	5020-06852
Inertsil ODS-3 10 µm	10	5020-79100	5020-79101	5020-79102	5020-79103
	14	5020-79105	5020-79106	5020-79107	5020-79108
	20	5020-79110	5020-79111	5020-79112	5020-79113
	30	5020-79115	5020-79116	5020-79117	5020-79118
	50	5020-	5020-	5020-	5020-79120
Inertsil ODS-SP 5 µm	6.0	5020-02752	5020-02754	5020-02755	5020-02756
	7.6	5020-02762	5020-02764	5020-02765	5020-02766
	10	5020-85252	5020-85254	5020-85255	5020-85256
	14	5020-79016	5020-79017	5020-79018	5020-79019
	20	5020-85262	5020-85264	5020-85265	5020-85266
Inertsil ODS-P 5 µm	6.0	5020-04752	5020-04754	5020-04755	5020-04756
	7.6	5020-04762	5020-04764	5020-04765	5020-04766
	10	5020-84752	5020-84754	5020-84755	5020-84756
	14	5020-79026	5020-79027	5020-79028	5020-79029
	20	5020-84762	5020-84764	5020-84765	5020-84766
	30	5020-84772	5020-	5020-	5020-84776
Inertsil ODS-EP 5 µm	6.0	5020-02652	5020-02654	5020-02655	5020-02656
	7.6	5020-02662	5020-02664	5020-02665	5020-02666
	10	5020-18252	5020-18254	5020-18255	5020-18256
	14	5020-79021	5020-79022	5020-79023	5020-79024
	20	5020-18262	5020-18264	5020-18265	5020-18266
	30	5020-18272	5020-	5020-	5020-18276
	50	5020-	5020-	5020-	5020-18286

\* End-fittings are 1/16" Waters-compatible.

\* The maximum operating pressure of 6.0 to 50 mm I.D. columns are 20 MPa, 200 Bar.

\* The maximum operating pressure of 100 mm I.D. column is 10 MPa, 100 Bar.

Reversed Phase  
Columns

HILIC Columns

Normal Phase  
Columns

SEC Columns

Ion Exchange  
Columns

Application  
Specific Columns

Guard Columns

Preparative Columns

Capillary Columns

Applications

Cat. No. Index

# Preparative Columns

Phase	Length(mm)	50	100	150	250
	I.D.(mm)	Cat.No.	Cat.No.	Cat.No.	Cat.No.
Inertsil ODS-80A 5 µm	6.0	5020-	5020-	5020-01603	5020-01604
	7.6	5020-	5020-	5020-	5020-06146
	10	5020-	5020-	5020-	5020-15616
	20	5020-	5020-	5020-	5020-15646
Inertsil ODS-2 5 µm	6.0	5020-	5020-	5020-01103	5020-01104
	7.6	5020-	5020-	5020-	5020-06142
	10	5020-	5020-	5020-	5020-15612
	20	5020-	5020-	5020-	5020-15642
Inertsil ODS 5 µm	6.0	5020-	5020-	5020-02103	5020-02104
	7.6	5020-	5020-	5020-	5020-31503
	10	5020-	5020-	5020-	5020-31513
	20	5020-	5020-	5020-	5020-31523
Inertsil ODS 10 µm	6.0	5020-	5020-	5020-02203	5020-02204
	7.6	5020-	5020-	5020-	5020-31603
	10	5020-	5020-	5020-	5020-31613
	20	5020-	5020-	5020-	5020-31623
InertSustain C8 5 µm	6.0	5020-16055	5020-16056	5020-16057	5020-16058
	7.6	5020-16059	5020-16060	5020-16061	5020-16062
	10	5020-16063	5020-16064	5020-16065	5020-16066
	14	5020-16067	5020-16068	5020-16069	5020-16070
	20	5020-16071	5020-16072	5020-16073	5020-16074
	30	5020-	5020-	5020-	5020-
	50	5020-	5020-	5020-	5020-
	100	5020-	5020-	5020-	5020-
Inertsil C8-4 5 µm	6.0	5020-04087	5020-04088	5020-04089	5020-04090
	7.6	5020-04092	5020-04093	5020-04094	5020-04095
	10	5020-81243	5020-81244	5020-81245	5020-81246
	14	5020-79006	5020-79007	5020-79008	5020-79009
	20	5020-81253	5020-81254	5020-81255	5020-81256
	30	5020-	5020-	5020-	5020-
	50	5020-	5020-	5020-	5020-
	100	5020-	5020-	5020-	5020-
Inertsil C8-3 5 µm	6.0	5020-04952	5020-04954	5020-04955	5020-04956
	7.6	5020-04962	5020-04964	5020-04965	5020-04966
	10	5020-84952	5020-84954	5020-84955	5020-84956
	14	5020-79031	5020-79032	5020-79033	5020-79034
	20	5020-84962	5020-84964	5020-84965	5020-84966
	30	5020-84972	5020-	5020-	5020-84976
	50	5020-	5020-	5020-	5020-84986
	100	5020-	5020-	5020-	5020-
Inertsil C8-3 10 µm	10	5020-79300	5020-79301	5020-79302	5020-79303
	14	5020-79305	5020-79306	5020-79307	5020-79308
	20	5020-79310	5020-79311	5020-79312	5020-79313
	30	5020-79315	5020-79316	5020-79317	5020-79318
	50	5020-	5020-	5020-	5020-79320
	100	5020-	5020-	5020-	5020-
Inertsil C8 5 µm	6.0	5020-	5020-	5020-01203	5020-01204
	7.6	5020-	5020-	5020-	5020-06143
	10	5020-	5020-	5020-	5020-15613
	20	5020-	5020-	5020-	5020-15643

\* End-fittings are 1/16" Waters-compatible.

\* The maximum operating pressure of 6.0 to 50 mm I.D. columns are 20 MPa, 200 Bar.

\* The maximum operating pressure of 100 mm I.D. column is 10 MPa, 100 Bar.

## Preparative Columns

Phase	Length(mm)	50	100	150	250
	I.D.(mm)	Cat.No.	Cat.No.	Cat.No.	Cat.No.
InertSustain Phenyl 5 µm	6.0	5020-16355	5020-16356	5020-16357	5020-16358
	7.6	5020-16359	5020-16360	5020-16361	5020-16362
	10	5020-16363	5020-16364	5020-16365	5020-16366
	14	5020-16367	5020-16368	5020-16369	5020-16370
	20	5020-16371	5020-16372	5020-16373	5020-16374
	30	5020-	5020-	5020-	5020-
	50	5020-	5020-	5020-	5020-
Inertsil Ph-3 5 µm	6.0	5020-05152	5020-05154	5020-05155	5020-05156
	7.6	5020-05162	5020-05164	5020-05165	5020-05166
	10	5020-85152	5020-85154	5020-85155	5020-85156
	14	5020-79036	5020-79037	5020-79038	5020-79039
	20	5020-85162	5020-85164	5020-85165	5020-85166
	30	5020-85172	5020-	5020-	5020-85176
	50	5020-	5020-	5020-	5020-85186
Inertsil Ph 5 µm	6.0	5020-	5020-	5020-01303	5020-01304
	7.6	5020-	5020-	5020-	5020-06144
	10	5020-	5020-	5020-	5020-15614
	20	5020-	5020-	5020-	5020-15644
Inertsil CN-3 5 µm	6.0	5020-05352	5020-05354	5020-05355	5020-05356
	7.6	5020-05362	5020-05364	5020-05365	5020-05366
	10	5020-85352	5020-85354	5020-85355	5020-85356
	14	5020-79041	5020-79042	5020-79043	5020-79044
	20	5020-85362	5020-85364	5020-85365	5020-85366
	30	5020-85372	5020-	5020-	5020-85376
	50	5020-	5020-	5020-	5020-85386
Inertsil WP300 C18 5 µm	6.0	5020-05950	5020-05951	5020-05952	5020-05953
	7.6	5020-05955	5020-05956	5020-05957	5020-05958
	10	5020-85832	5020-85834	5020-85835	5020-85836
	14	5020-79071	5020-79072	5020-79073	5020-79074
	20	5020-85842	5020-85844	5020-85845	5020-85846
	30	5020-85852	5020-	5020-	5020-85856
	50	5020-	5020-	5020-	5020-85866
Inertsil WP300 C8 5 µm	6.0	5020-05960	5020-05961	5020-05962	5020-05963
	7.6	5020-05965	5020-05966	5020-05967	5020-05968
	10	5020-85732	5020-85734	5020-85735	5020-85736
	14	5020-79076	5020-79077	5020-79078	5020-79079
	20	5020-85742	5020-85744	5020-85745	5020-85746
	30	5020-85752	5020-	5020-	5020-85756
	50	5020-	5020-	5020-	5020-85766
Inertsil WP300 C4 5 µm	6.0	5020-05970	5020-05971	5020-05972	5020-05973
	7.6	5020-05975	5020-05976	5020-05977	5020-05978
	10	5020-86132	5020-86134	5020-86135	5020-86136
	14	5020-79081	5020-79082	5020-79083	5020-79084
	20	5020-86142	5020-86144	5020-86145	5020-86146
	30	5020-86152	5020-	5020-	5020-86156
	50	5020-	5020-	5020-	5020-86166
100	5020-	5020-	5020-	5020-	

\* End-fittings are 1/16" Waters-compatible.

\* The maximum operating pressure of 6.0 to 50 mm I.D. columns are 20 MPa, 200 Bar.

\* The maximum operating pressure of 100 mm I.D. column is 10 MPa, 100 Bar.

Reversed Phase  
Columns

HILIC Columns

Normal Phase  
Columns

SEC Columns

Ion Exchange  
Columns

Application  
Specific Columns

Guard Columns

Preparative Columns

Capillary Columns

Applications

Cat. No. Index

# Preparative Columns

Phase	Length(mm)	50	100	150	250
	I.D.(mm)	Cat.No.	Cat.No.	Cat.No.	Cat.No.
Inertsil Amide 5 µm	6.0	5020-07842	5020-07844	5020-07845	5020-07846
	7.6	5020-07852	5020-07854	5020-07855	5020-07856
	10	5020-86852	5020-86854	5020-86855	5020-86856
	14	5020-79066	5020-79067	5020-79068	5020-79069
	20	5020-86862	5020-86864	5020-86865	5020-86866
	30	5020-86872	5020-	5020-	5020-86876
	50	5020-	5020-	5020-	5020-86886
	100	5020-	5020-	5020-	5020-
Inertsil HILIC 5 µm	6.0	5020-07742	5020-07744	5020-07745	5020-07746
	7.6	5020-07752	5020-07754	5020-07755	5020-07756
	10	5020-86752	5020-86754	5020-86755	5020-86756
	14	5020-79061	5020-79062	5020-79063	5020-79064
	20	5020-86762	5020-86764	5020-86765	5020-86766
	30	5020-86772	5020-	5020-	5020-86776
	50	5020-	5020-	5020-	5020-86786
	100	5020-	5020-	5020-	5020-
InertSustain NH2 5 µm	6.0	5020-16655	5020-16656	5020-16657	5020-16658
	7.6	5020-16659	5020-16660	5020-16661	5020-16662
	10	5020-16663	5020-16664	5020-16665	5020-16666
	14	5020-16667	5020-16668	5020-16669	5020-16670
	20	5020-16671	5020-16672	5020-16673	5020-16674
	30	5020-	5020-	5020-	5020-
	50	5020-	5020-	5020-	5020-
	100	5020-	5020-	5020-	5020-
Inertsil NH2 5 µm	6.0	5020-05552	5020-05554	5020-05555	5020-05556
	7.6	5020-05562	5020-05564	5020-05565	5020-05566
	10	5020-85552	5020-85554	5020-85555	5020-85556
	14	5020-79046	5020-79047	5020-79048	5020-79049
	20	5020-85562	5020-85564	5020-85565	5020-85566
	30	5020-85572	5020-	5020-	5020-85576
	50	5020-	5020-	5020-	5020-85586
	100	5020-	5020-	5020-	5020-
Inertsil Diol 5 µm	6.0	5020-05652	5020-05654	5020-05655	5020-05656
	7.6	5020-05662	5020-05664	5020-05665	5020-05666
	10	5020-86552	5020-86554	5020-86555	5020-86556
	14	5020-79051	5020-79052	5020-79053	5020-79054
	20	5020-86562	5020-86564	5020-86565	5020-86566
	30	5020-86572	5020-	5020-	5020-86576
	50	5020-	5020-	5020-	5020-86586
	100	5020-	5020-	5020-	5020-
Inertsil SIL-100A 5 µm	6.0	5020-04352	5020-04354	5020-01713	5020-01714
	7.6	5020-04362	5020-04364	5020-04365	5020-04366
	10	5020-84352	5020-84354	5020-84355	5020-84356
	14	5020-79056	5020-79057	5020-79058	5020-79059
	20	5020-84362	5020-84364	5020-84365	5020-84366
	30	5020-84372	5020-	5020-	5020-84376
	50	5020-	5020-	5020-	5020-84386
	100	5020-	5020-	5020-	5020-

\* End-fittings are 1/16" Waters-compatible.

\* The maximum operating pressure of 6.0 to 50 mm I.D. columns are 20 MPa, 200 Bar.

\* The maximum operating pressure of 100 mm I.D. column is 10 MPa, 100 Bar.

## Preparative Columns

Phase	Length(mm)	50	100	150	250
	I.D.(mm)	Cat.No.	Cat.No.	Cat.No.	Cat.No.
Inertsil SIL-150A 5 µm	6.0	5020-	5020-	5020-01013	5020-01014
	7.6	5020-	5020-	5020-	5020-06141
	10	5020-	5020-	5020-	5020-15611
	20	5020-	5020-	5020-	5020-15641
Inertsil WP300 SIL 5 µm	6.0	5020-05990	5020-05991	5020-05992	5020-05993
	7.6	5020-05995	5020-05996	5020-05997	5020-05998
	10	5020-86032	5020-86034	5020-86035	5020-86036
	14	5020-79091	5020-79092	5020-79093	5020-79094
	20	5020-86042	5020-86044	5020-86045	5020-86046
	30	5020-86052	5020-	5020-	5020-86056
	50	5020-	5020-	5020-	5020-86066
Inertsil WP300 Diol 5 µm	6.0	5020-05980	5020-05981	5020-05982	5020-05983
	7.6	5020-05985	5020-05986	5020-05987	5020-05988
	10	5020-85932	5020-85934	5020-85935	5020-85936
	14	5020-79086	5020-79087	5020-79088	5020-79089
	20	5020-85942	5020-85944	5020-85945	5020-85946
	30	5020-85952	5020-	5020-	5020-85956
	50	5020-	5020-	5020-	5020-85966
Inertsil Peptides C18 4 µm	6.0	5020-08062	5020-08064	5020-08065	5020-08066
	7.6	5020-08081	5020-	5020-	5020-08082
	10	5020-08083	5020-	5020-	5020-08084
	20	5020-08085	5020-	5020-	5020-08086
	30	5020-08087	5020-	5020-	5020-08088
	50	5020-	5020-	5020-	5020-08089

\* End-fittings are 1/16" Waters-compatible.

\* The maximum operating pressure of 6.0 to 50 mm I.D. columns are 20 MPa, 200 Bar.

\* The maximum operating pressure of 100 mm I.D. column is 10 MPa, 100 Bar.

Reversed Phase  
Columns

HILIC Columns

Normal Phase  
Columns

SEC Columns

Ion Exchange  
Columns

Application  
Specific Columns

Guard Columns

Preparative Columns

Capillary Columns

Applications

Cat. No. Index

# Guard Columns for Preparative Columns



GL Sciences highly recommends the use of guard columns to protect and maximize the lifetime of your InertSustain or Inertsil preparative columns.

Guard Columns for Preparative Columns

Phase	Particle Size	I.D.×Length (mm)	Cat.No.
InertSustain C18	5 µm	6.0 × 50	5020-07357
		7.6 × 50	5020-07367
		10 × 50	5020-14257
		14 × 50	5020-14267
		20 × 50	5020-14277
		30 × 50	5020-
		50 × 75	5020-
		100 × 100	5020-
Inertsil ODS-4	5 µm	6.0 × 50	5020-03957
		7.6 × 50	5020-03967
		10 × 50	5020-81057
		14 × 50	5020-79005
		20 × 50	5020-81067
		30 × 50	5020-
		50 × 75	5020-
		100 × 100	5020-
Inertsil ODS-3	5 µm	6.0 × 50	5020-04557
		7.6 × 50	5020-06801
		10 × 50	5020-06811
		14 × 50	5020-79015
		20 × 50	5020-06821
		30 × 50	5020-06831
		50 × 75	5020-06851
		100 × 100	5020-
	10 µm	10 × 50	5020-79104
		14 × 50	5020-79109
		20 × 50	5020-79114
		30 × 50	5020-79119
Inertsil ODS-SP	5 µm	6.0 × 50	5020-02757
		7.6 × 50	5020-02767
		10 × 50	5020-85257
		14 × 50	5020-79020
		20 × 50	5020-85267
		30 × 50	5020-85267
		50 × 75	5020-84787
		100 × 100	5020-
Inertsil ODS-P	5 µm	6.0 × 50	5020-04757
		7.6 × 50	5020-04767
		10 × 50	5020-84757
		14 × 50	5020-79030
		20 × 50	5020-84767
		30 × 50	5020-84777
		50 × 75	5020-84787
		100 × 100	5020-
Inertsil ODS-EP	5 µm	6.0 × 50	5020-02657
		7.6 × 50	5020-02667
		10 × 50	5020-18257
		14 × 50	5020-79025
		20 × 50	5020-18267
		30 × 50	5020-18277
		50 × 75	5020-18287
		100 × 100	5020-
Inertsil ODS-80A	5 µm	7.6 × 50	5020-06136
		10 × 50	5020-15606
		20 × 50	5020-15636
Inertsil ODS-2	5 µm	7.6 × 50	5020-06132
		10 × 50	5020-15602
		20 × 50	5020-15632

Phase	Particle Size	I.D.×Length (mm)	Cat.No.
Inertsil ODS	5 µm	7.6 × 50	5020-31501
		10 × 50	5020-31511
		20 × 50	5020-31521
	10 µm	7.6 × 50	5020-31601
		10 × 50	5020-31611
		20 × 50	5020-31621
InertSustain C8	5 µm	6.0 × 50	5020-16075
		7.6 × 50	5020-16076
		10 × 50	5020-16077
		14 × 50	5020-16078
		20 × 50	5020-16079
		30 × 50	5020-84977
		50 × 75	5020-84987
		100 × 100	5020-
Inertsil C8-4	5 µm	6.0 × 50	5020-04091
		7.6 × 50	5020-04096
		10 × 50	5020-81247
		14 × 50	5020-79010
		20 × 50	5020-81257
		30 × 50	5020-84977
		50 × 75	5020-84987
		100 × 100	5020-
Inertsil C8-3	5 µm	6.0 × 50	5020-04957
		7.6 × 50	5020-04967
		10 × 50	5020-84957
		14 × 50	5020-79035
		20 × 50	5020-84967
		30 × 50	5020-84977
		50 × 75	5020-84987
		100 × 100	5020-
	10 µm	10 × 50	5020-79304
		14 × 50	5020-79309
		20 × 50	5020-79314
		30 × 50	5020-79319
Inertsil C8	5 µm	7.6	5020-06133
		10	5020-15603
		20	5020-15633
		6.0 × 50	5020-16375
		7.6 × 50	5020-16376
		10 × 50	5020-16377
InertSustain Phenyl	5 µm	14 × 50	5020-16378
		20 × 50	5020-16379
		30 × 50	5020-
		50 × 75	5020-
		100 × 100	5020-
		5020-	
Inertsil Ph-3	5 µm	6.0 × 50	5020-05157
		7.6 × 50	5020-05167
		10 × 50	5020-85157
		14 × 50	5020-79040
		20 × 50	5020-85167
		30 × 50	5020-85177
		50 × 75	5020-85187
		100 × 100	5020-
Inertsil Ph	5 µm	7.6 × 50	5020-06134
		10 × 50	5020-15604
		20 × 50	5020-15634

\* End-fittings are 1/16" Waters-compatible.

\* The maximum operating pressure of 6.0 to 50 mm I.D. columns are 20 MPa, 200 Bar.

\* The maximum operating pressure of 100 mm I.D. column is 10 MPa, 100 Bar.



## Guard Columns for Preparative Columns

Phase	Particle Size	I.D.×Length (mm)	Cat.No.	Phase	Particle Size	I.D.×Length (mm)	Cat.No.			
Inertsil CN-3	5 μm	6.0 × 50	5020-05357	Inertsil Diol	5 μm	6.0 × 50	5020-05657	Reversed Phase Columns		
		7.6 × 50	5020-05367			7.6 × 50	5020-05667			
		10 × 50	5020-85357			10 × 50	5020-86557			
		14 × 50	5020-79045			14 × 50	5020-79055			
		20 × 50	5020-85367			20 × 50	5020-86567			
		30 × 50	5020-85377			30 × 50	5020-86577			
		50 × 75	5020-85387			50 × 75	5020-86587			
		100 × 100	5020-			100 × 100	5020-			
Inertsil WP300 C18	5 μm	6.0 × 50	5020-05954	Inertsil SIL-100A	5 μm	6.0 × 50	5020-04357	HILIC Columns		
		7.6 × 50	5020-05959			7.6 × 50	5020-04367			
		10 × 50	5020-85837			10 × 50	5020-84357			
		14 × 50	5020-79075			14 × 50	5020-79060			
		20 × 50	5020-85847			20 × 50	5020-84367			
		30 × 50	5020-85857			30 × 50	5020-84377			
		50 × 75	5020-85867			50 × 75	5020-84387			
		100 × 100	5020-			100 × 100	5020-			
Inertsil WP300 C8	5 μm	6.0 × 50	5020-05964	Inertsil SIL-150A	5 μm	7.6 × 50	5020-06131	SEC Columns		
		7.6 × 50	5020-05969			10 × 50	5020-15601			
		10 × 50	5020-85737			20 × 50	5020-15631			
		Inertsil WP300 C4	5 μm	14 × 50	5020-79080	Inertsil WP300 SIL	5 μm	6.0 × 50	5020-05994	Ion Exchange Columns
				20 × 50	5020-85747			7.6 × 50	5020-05999	
				30 × 50	5020-85757			10 × 50	5020-86037	
				50 × 75	5020-85767			14 × 50	5020-79095	
				100 × 100	5020-			20 × 50	5020-86047	
6.0 × 50	5020-05974			30 × 50	5020-86057					
7.6 × 50	5020-05979			50 × 75	5020-86067					
10 × 50	5020-86137			100 × 100	5020-					
Inertsil WP300 C4	5 μm	14 × 50	5020-79085	Inertsil WP300 Diol	5 μm	6.0 × 50	5020-05984	Application Specific Columns		
		20 × 50	5020-86147			7.6 × 50	5020-05989			
		30 × 50	5020-86157			10 × 50	5020-85937			
		50 × 75	5020-86167			14 × 50	5020-79090			
		100 × 100	5020-			20 × 50	5020-85947			
		6.0 × 50	5020-07847			30 × 50	5020-85957			
		7.6 × 50	5020-07857			50 × 75	5020-85967			
		10 × 50	5020-86857			100 × 100	5020-			
Inertsil Amide	5 μm	14 × 50	5020-79070	Inertsil Peptides C18	4 μm	6.0 × 50	5020-08071	Guard Columns		
		20 × 50	5020-86867			7.6 × 50	5020-08072			
		30 × 50	5020-86877			10 × 50	5020-08073			
		50 × 75	5020-			20 × 50	5020-08074			
		100 × 100	5020-			30 × 50	5020-08075			
		6.0 × 50	5020-07747			50 × 75	5020-08076			
		7.6 × 50	5020-07757			100 × 100	5020-			
		10 × 50	5020-86757							
Inertsil HILIC	5 μm	14 × 50	5020-79065					Preparative Columns		
		20 × 50	5020-86767							
		30 × 50	5020-86777							
		50 × 75	5020-86787							
		100 × 100	5020-							
		6.0 × 50	5020-16675							
		7.6 × 50	5020-16676							
		10 × 50	5020-16677							
InertSustain NH2	5 μm	14 × 50	5020-16678					Capillary Columns		
		20 × 50	5020-16679							
		30 × 50	5020-							
		50 × 75	5020-							
		100 × 100	5020-							
		6.0 × 50	5020-05557							
		7.6 × 50	5020-05567							
		10 × 50	5020-85557							
Inertsil NH2	5 μm	14 × 50	5020-79050					Applications		
		20 × 50	5020-85567							
		30 × 50	5020-85577							
		50 × 75	5020-85587							
		100 × 100	5020-							
		6.0 × 50	5020-05557							
		7.6 × 50	5020-05567							
		10 × 50	5020-85557							
						Cat. No. Index				

\* End-fittings are 1/16" Waters-compatible.  
 \* The maximum operating pressure of 6.0 to 50 mm I.D. columns are 20 MPa, 200 Bar.  
 \* The maximum operating pressure of 100 mm I.D. column is 10 MPa, 100 Bar.

# PREP Guard Cartridges



PREP Guard Cartridges

PREP guard cartridges offer economic and effective protection for extending the lifetime of your InertSustain or Inertsil preparative columns. Protection available for 7.6, 10 and 20 mm I.D. preparative columns.

Phase	Length (mm)	I.D. (mm)	Replacement Cartridge (2 EA.)		Holder/Replacement Cartridge Set (2 Cartridges & 1 Holder)	
			Cat. No.	Cat. No.	Cat. No.	Cat. No.
InertSustain C18	30	7.6	5020-15744		5020-15794	
Inertsil ODS-4	30	7.6	5020-15701		5020-15751	
Inertsil ODS-3	30	7.6	5020-15703		5020-15753	
Inertsil ODS-SP	30	7.6	5020-15706		5020-15756	
Inertsil ODS-P	30	7.6	5020-15708		5020-15758	
Inertsil ODS-EP	30	7.6	5020-15710		5020-15760	
Inertsil ODS-80A	30	7.6	5020-15740		5020-15790	
Inertsil ODS-2	30	7.6	5020-15735		5020-15785	
Inertsil ODS	30	7.6	5020-15741		5020-15791	
InertSustain C8	30	7.6	5020-16080		5020-16081	
Inertsil C8-4	30	7.6	5020-15702		5020-15752	
Inertsil C8-3	30	7.6	5020-15714		5020-15764	
Inertsil C8	30	7.6	5020-15736		5020-15786	
Inertsil C4	30	7.6	5020-15738		5020-15788	
InertSustain Phenyl	30	7.6	5020-16380		5020-16381	
Inertsil Ph-3	30	7.6	5020-15716		5020-15766	
Inertsil Ph	30	7.6	5020-15737		5020-15787	
Inertsil CN-3	30	7.6	5020-15718		5020-15768	
Inertsil WP300 C18	30	7.6	5020-15728		5020-15778	
Inertsil WP300 C8	30	7.6	5020-15729		5020-15779	
Inertsil WP300 C4	30	7.6	5020-15730		5020-15780	
Inertsil Amide	30	7.6	5020-15745		5020-15795	
Inertsil HILIC	30	7.6	5020-15724		5020-15774	
InertSustain NH2	30	7.6	5020-16680		5020-16681	
Inertsil NH2	30	7.6	5020-15720		5020-15770	
Inertsil Diol	30	7.6	5020-15722		5020-15772	
Inertsil SIL-100A	30	7.6	5020-15726		5020-15776	
Inertsil SIL-150A	30	7.6	5020-15739		5020-15789	
Inertsil WP300 Diol	30	7.6	5020-15731		5020-15781	
Inertsil WP300 SIL	30	7.6	5020-15732		5020-15782	
Inertsil Peptides C18	30	7.6	5020-15711		5020-15761	

## Holder for PREP Guard Cartridges

Description	Cat. No.
Holder for PREP Guard Cartridges	5020-06920

\*End-fittings are 1/16" Waters-compatible.

\*The above dedicated holder must be purchased once to use the PREP Guard Cartridges.

# Other Preparative Columns

## JET Columns



JET Columns

JET columns have been designed specifically to work with rapid purification and isolation for preparative HPLC offering 20 % higher efficiency compared to general preparative columns.

Phase	Length(mm)	50
	I.D.(mm)	Cat.No.
Inertsil ODS-3	6.0	5020-07021
	7.6	5020-07022
	10	5020-07023
	20	5020-07024
	30	5020-07025
	50	5020-

\* End-fittings are 1/16" Waters-compatible.

\* The maximum operating pressure is 20 MPa, 200 Bar.

## Other Preparative Columns



Inertsil PREP



Econo Prep

Other preparative HPLC columns such as Inertsil Prep using a 10 µm packing material and cost-effective Econo Prep series preparative columns are available using 40 µm particle size packing materials.

Reversed Phase Columns

HILIC Columns

Normal Phase Columns

SEC Columns

Ion Exchange Columns

Application Specific Columns

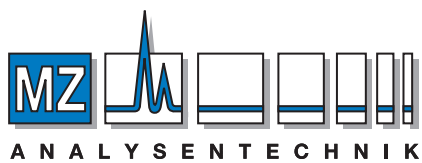
Guard Columns

Preparative Columns

Capillary Columns

Applications

Cat. No. Index



MZ-Analysentechnik GmbH  
Wöhlerstraße 2-6 • D-55120 Mainz

Tel +49 6131 68 66 19  
Fax +49 6131 68 66 20

e-mail: [info@mz-at.de](mailto:info@mz-at.de)

[www.mz-at.de](http://www.mz-at.de)