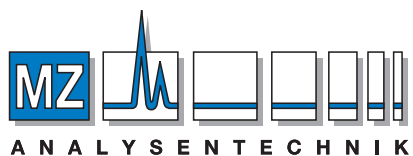


# Preparative Columns

•Choosing Preparative Columns .....	130
•Preparative Columns.....	131
•Guard Columns for Preparative Columns .....	136
•PREP Guard Cartridges .....	139



A N A L Y S E N T E C H N I K

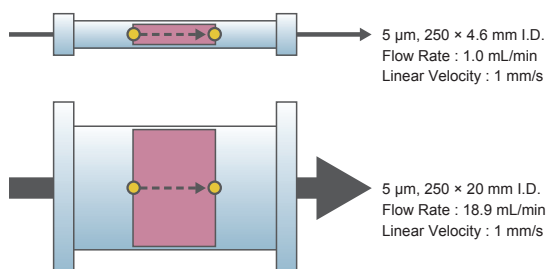
**AUTHORIZED DISTRIBUTOR**

MZ-Analysentechnik GmbH  
Barcelona-Allee 17 • D-55129 Mainz  
Tel +49 6131 880 96-0  
Fax +49 6131 880 96-20  
e-mail: [info@mz-at.de](mailto:info@mz-at.de)  
[www.mz-at.de](http://www.mz-at.de)

# 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.



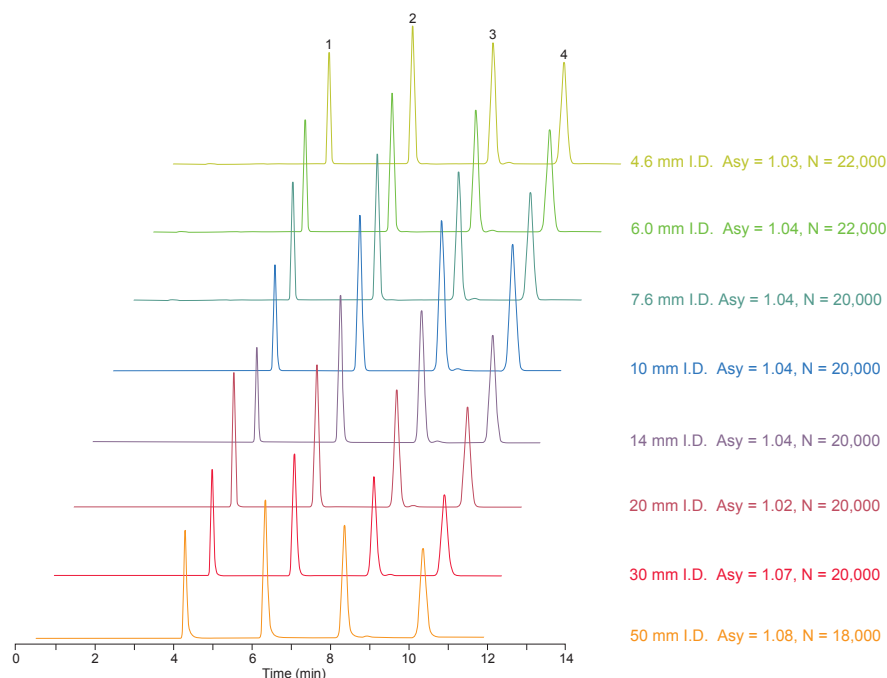
Column I.D. (mm)	Scale-Up Factor	Appropriate Flow Rate (mL/min) <sup>*1</sup>				Remarks
		Reversed/Normal Phases	SEC	HILIC	Chiral	
4.6	1	1	0.2 - 0.3	0.5	1	Determine and optimize the analytical separation using 4.6 mm I.D. analytical columns.
6.0	1.7	1.7	0.3 - 0.5	0.8	1.7	Semi-preparative HPLC columns 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

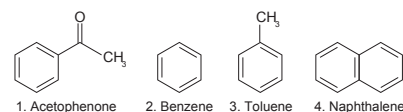
Generally, analytical scale columns are used initially to determine and optimize separation conditions between the target peak and unwanted contaminants with various bonded phases. Efficient scale-up of methods from analytical to preparative dimensions requires the use of a packing material offering 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 (50 bar)  
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 Particle Size	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-
	100	-	5020-	5020-	5020-
InertSustain AQ-C18 5 µm	6.0	5020-89757	5020-89758	5020-89759	5020-89760
	7.6	5020-89761	5020-89762	5020-89763	5020-89764
	10	5020-89765	5020-89766	5020-89767	5020-89768
	14	5020-89769	5020-89770	5020-89771	5020-89772
	20	5020-89773	5020-89774	5020-89775	5020-89776
	30	5020-	5020-	5020-	5020-
	50	-	5020-	5020-	5020-
	100	-	5020-	5020-	5020-
InertSustainSwift C18 5 µm	6.0	5020-88054	5020-88055	5020-88056	5020-88057
	7.6	5020-88058	5020-88059	5020-88060	5020-88061
	10	5020-88062	5020-88063	5020-88064	5020-88065
	14	5020-88066	5020-88067	5020-88068	5020-88069
	20	5020-88070	5020-88071	5020-88072	5020-88073
	30	5020-	5020-	5020-	5020-
	50	-	5020-	5020-	5020-
	100	-	5020-	5020-	5020-
Inertsil ODS-HL 5 µm	6.0	5020-87158	5020-87159	5020-87160	5020-87161
	7.6	5020-87162	5020-87163	5020-87164	5020-87165
	10	5020-87166	5020-87167	5020-87168	5020-87169
	14	5020-87170	5020-87171	5020-87172	5020-87173
	20	5020-87174	5020-87175	5020-87176	5020-87177
	30	5020-	5020-	5020-	5020-
	50	-	5020-	5020-	5020-
	100	-	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-
	100	-	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-	5020-06852
	100	-	5020-	5020-	5020-
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-	5020-79120
	100	-	5020-	5020-	5020-

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 Particle Size	Length (mm)	50	100	150	250
	I.D. (mm)	Cat.No.	Cat.No.	Cat.No.	Cat.No.
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
	50	-	5020-	5020-	5020-84786
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-	5020-18286
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	5020-31501	5020-	5020-	5020-31503
	10	5020-31511	5020-	5020-	5020-31513
	20	5020-31521	5020-	5020-	5020-31523
Inertsil ODS 10 µm	6.0	5020-	5020-	5020-02203	5020-02204
	7.6	5020-31601	5020-	5020-	5020-31603
	10	5020-31611	5020-	5020-	5020-31613
	20	5020-31621	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-
100	-	5020-	5020-	5020-	
InertSustainSwift C8 5 µm	6.0	5020-88358	5020-88359	5020-88360	5020-88361
	7.6	5020-88362	5020-88363	5020-88364	5020-88365
	10	5020-88366	5020-88367	5020-88368	5020-88369
	14	5020-88370	5020-88371	5020-88372	5020-88373
	20	5020-88374	5020-88375	5020-88376	5020-88377
	30	5020-	5020-	5020-	5020-
	50	-	5020-	5020-	5020-
100	-	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-
100	-	5020-	5020-	5020-	

Phase Particle Size	Length (mm)	50	100	150	250	
	I.D. (mm)	Cat.No.	Cat.No.	Cat.No.	Cat.No.	
Inertsil C8-3 5 µm	6.0	5020-04952	5020-04954	5020-04955	5020-04956	Reversed Phase Columns
	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-	5020-84986	
Inertsil C8-3 10 µm	10	5020-79300	5020-79301	5020-79302	5020-79303	HILIC Columns
	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-	5020-79320	
	100	-	5020-	5020-	5020-	
Inertsil C8 5 µm	6.0	5020-	5020-	5020-01203	5020-01204	Normal Phase Columns
	7.6	5020-	5020-	5020-	5020-06143	
	10	5020-	5020-	5020-	5020-15613	
	20	5020-	5020-	5020-	5020-15643	
InertSustain Phenylhexyl 5 µm	6.0	5020-89054	5020-89055	5020-89056	5020-89057	SEC Columns
	7.6	5020-89058	5020-89059	5020-89060	5020-89061	
	10	5020-89062	5020-89063	5020-89064	5020-89065	
	14	5020-89066	5020-89067	5020-89068	5020-89069	
	20	5020-89070	5020-89071	5020-89072	5020-89073	
	30	5020-	5020-	5020-	5020-	
	50	-	5020-	5020-	5020-	
	100	-	5020-	5020-	5020-	
InertSustain PFP 5 µm	6	5020-87757	5020-87758	5020-87759	5020-87760	Ion Exchange Columns
	7.6	5020-87761	5020-87762	5020-87763	5020-87764	
	10	5020-87765	5020-87766	5020-87767	5020-87768	
	14	5020-87769	5020-87770	5020-87771	5020-87772	
	20	5020-87773	5020-87774	5020-87775	5020-87776	
	30	5020-	5020-	5020-	5020-	
	50	-	5020-	5020-	5020-	
	100	-	5020-	5020-	5020-	
InertSustain Phenyl 5 µm	6.0	5020-16355	5020-16356	5020-16357	5020-16358	Application Specific Columns
	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-	
	100	-	5020-	5020-	5020-	
Inertsil Ph-3 5 µm	6.0	5020-05152	5020-05154	5020-05155	5020-05156	Guard Columns
	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-	5020-85186	
	100	-	5020-	5020-	5020-	
InertSustain Cyano	6.0	5020-89304	5020-89305	5020-89306	5020-89307	Preparative Columns
	7.6	5020-89308	5020-89309	5020-89310	5020-89311	
	10	5020-89312	5020-89313	5020-89314	5020-89315	
	14	5020-89316	5020-89317	5020-89318	5020-89319	
	20	5020-89320	5020-89321	5020-89322	5020-89323	
	30	5020-	5020-	5020-	5020-	
	50	-	5020-	5020-	5020-	
100	-	5020-	5020-	5020-		

Reversed Phase  
Columns

HILIC Columns

Normal Phase  
Columns

SEC Columns

Ion Exchange  
ColumnsApplication  
Specific Columns

Guard Columns

Preparative Columns

Capillary Columns

Applications

Cat. No. Index

# Preparative Columns

Phase Particle Size	Length (mm)	50	100	150	250
	I.D. (mm)	Cat.No.	Cat.No.	Cat.No.	Cat.No.
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-	5020-85386
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-	5020-85866
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-	5020-85766
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-	5020-86166
InertSustain Amide 5 µm	6.0	5020-88658	5020-88659	5020-88660	5020-88661
	7.6	5020-88662	5020-88663	5020-88664	5020-88665
	10	5020-88666	5020-88667	5020-88668	5020-88669
	14	5020-88670	5020-88671	5020-88672	5020-88673
	20	5020-88674	5020-88675	5020-88676	5020-88677
	30	5020-	5020-	5020-	5020-
	50	-	5020-	5020-	5020-
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-	5020-86886
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-	5020-86786
100	-	5020-	5020-	5020-	

Phase Particle Size	Length (mm)	50	100	150	250
	I.D. (mm)	Cat.No.	Cat.No.	Cat.No.	Cat.No.
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-
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-	5020-85586
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-	5020-86586
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-	5020-84386
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-	5020-86066
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-	5020-85966
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-	5020-08089	

Reversed Phase  
Columns

HILIC Columns

Normal Phase  
Columns

SEC Columns

Ion Exchange  
ColumnsApplication  
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-
InertSustain AQ-C18	5 μm	6.0 × 50	5020-89777
		7.6 × 50	5020-89778
		10 × 50	5020-89779
		14 × 50	5020-89780
		20 × 50	5020-89781
		30 × 50	5020-
		50 × 50	5020-
		100 × 50	5020-
InertSustainSwift C18	5 μm	6.0 × 50	5020-88074
		7.6 × 50	5020-88075
		10 × 50	5020-88076
		14 × 50	5020-88077
		20 × 50	5020-88078
		30 × 50	5020-
		50 × 50	5020-
		100 × 50	5020-
Inertsil ODS-HL	5 μm	6.0 × 50	5020-87178
		7.6 × 50	5020-87179
		10 × 50	5020-87180
		14 × 50	5020-87181
		20 × 50	5020-87182
		30 × 50	5020-
		50 × 50	5020-
		100 × 50	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
		50 × 75	5020-79121
		50 × 75	5020-79121

Phase	Particle Size	I.D.×Length (mm)	Cat.No.
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
		20 × 50	5020-04757
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
Inertsil ODS-EP	5 μm	50 × 75	5020-84787
		100 × 100	5020-
		6.0 × 50	5020-02657
		7.6 × 50	5020-02667
		10 × 50	5020-18257
		14 × 50	5020-79025
Inertsil ODS-80A	5 μm	20 × 50	5020-18267
		30 × 50	5020-18277
		50 × 75	5020-18287
		100 × 100	5020-
		7.6 × 50	5020-06136
		10 × 50	5020-15606
Inertsil ODS-2	5 μm	20 × 50	5020-15636
		7.6 × 50	5020-06132
		10 × 50	5020-15602
		20 × 50	5020-15632
		7.6 × 50	5020-31501
		10 × 50	5020-31511
Inertsil ODS	5 μm	20 × 50	5020-31521
		7.6 × 50	5020-31601
		10 × 50	5020-31611
	10 μm	10 × 50	5020-31611
		20 × 50	5020-31621
		6.0 × 50	5020-16075
InertSustain C8	5 μm	7.6 × 50	5020-16076
		10 × 50	5020-16077
		14 × 50	5020-16078
		20 × 50	5020-16079
		30 × 50	5020-
		50 × 75	5020-
		100 × 100	5020-
		6.0 × 50	5020-88378
InertSustainSwift C8	5 μm	7.6 × 50	5020-88379
		10 × 50	5020-88380
		14 × 50	5020-88381
		20 × 50	5020-88382
		30 × 50	5020-
		50 × 50	5020-
		100 × 50	5020-
		100 × 50	5020-



Phase	Particle Size	I.D.×Length (mm)	Cat.No.	Phase	Particle Size	I.D.×Length (mm)	Cat.No.	
Inertsil C8-4	5 μm	6.0 × 50	5020-04091	InertSustain Cyano	5 μm	6.0×50	5020-89324	Reversed Phase Columns
		7.6 × 50	5020-04096			7.6×50	5020-89325	
		10 × 50	5020-81247			10×50	5020-89326	
		14 × 50	5020-79010			14×50	5020-89327	
		20 × 50	5020-81257			20×50	5020-89328	
		30 × 50	5020-			30×50	5020-	
		50 × 75	5020-			50×75	5020-	
		100 × 100	5020-			100×100	5020-	
Inertsil C8-3	5 μm	6.0 × 50	5020-04957	Inertsil WP300 C18	5 μm	6.0 × 50	5020-05954	HILIC Columns
		7.6 × 50	5020-04967			7.6 × 50	5020-05959	
		10 × 50	5020-84957			10 × 50	5020-85837	
		14 × 50	5020-79035			14 × 50	5020-79075	
		20 × 50	5020-84967			20 × 50	5020-85847	
		30 × 50	5020-84977			30 × 50	5020-85857	
		50 × 75	5020-84987			50 × 75	5020-85867	
		100 × 100	5020-			100 × 100	5020-	
Inertsil C8	5 μm	10 × 50	5020-79304	Inertsil WP300 C8	5 μm	6.0 × 50	5020-05964	SEC Columns
		14 × 50	5020-79309			7.6 × 50	5020-05969	
		20 × 50	5020-79314			10 × 50	5020-85737	
		30 × 50	5020-79319			14 × 50	5020-79080	
		50 × 75	5020-79321			20 × 50	5020-85747	
Inertsil C8	5 μm	7.6× 50	5020-06133	Inertsil WP300 C4	5 μm	30 × 50	5020-85757	Ion Exchange Columns
		10× 50	5020-15603			50 × 75	5020-85767	
		20× 50	5020-15633			100 × 100	5020-	
InertSustain PFP	5 μm	6.0 × 50	5020-87777	InertSustain Amide	5 μm	6.0 × 50	5020-05974	Application Specific Columns
		7.6 × 50	5020-87778			7.6 × 50	5020-05979	
		10 × 50	5020-87779			10 × 50	5020-86137	
		14 × 50	5020-87780			14 × 50	5020-79085	
		20 × 50	5020-87781			20 × 50	5020-86147	
		30 × 50	5020-			30 × 50	5020-86157	
InertSustain Phenylhexyl	5 μm	50 × 75	5020-	InertSustain Amide	5 μm	50 × 75	5020-86167	Guard Columns
		6.0 × 50	5020-89074			6.0 × 50	5020-88678	
		7.6 × 50	5020-89075			7.6 × 50	5020-88679	
		10 × 50	5020-89076			10 × 50	5020-88680	
		14 × 50	5020-89077			14 × 50	5020-88681	
		20 × 50	5020-89078			20 × 50	5020-88682	
		30 × 50	5020-			30 × 50	5020-	
50 × 50	5020-	50 × 50	5020-					
InertSustain Phenyl	5 μm	100 × 50	5020-	Inertsil Amide	5 μm	100 × 50	5020-	Preparative Columns
		6.0 × 50	5020-16375			6.0 × 50	5020-07847	
		7.6 × 50	5020-16376			7.6 × 50	5020-07857	
		10 × 50	5020-16377			10 × 50	5020-86857	
		14 × 50	5020-16378			14 × 50	5020-79070	
		20 × 50	5020-16379			20 × 50	5020-86867	
		30 × 50	5020-			30 × 50	5020-86877	
		50 × 75	5020-			50 × 75	5020-86887	
100 × 100	5020-	100 × 100	5020-					
Inertsil Ph-3	5 μm	6.0 × 50	5020-05157	Inertsil HILIC	5 μm	6.0 × 50	5020-07747	Capillary Columns
		7.6 × 50	5020-05167			7.6 × 50	5020-07757	
		10 × 50	5020-85157			10 × 50	5020-86757	
		14 × 50	5020-79040			14 × 50	5020-79065	
		20 × 50	5020-85167			20 × 50	5020-86767	
		30 × 50	5020-85177			30 × 50	5020-86777	
		50 × 75	5020-85187			50 × 75	5020-86787	
		100 × 100	5020-			100 × 100	5020-	
Inertsil CN-3	5 μm	6.0 × 50	5020-05357	InertSustain NH2	5 μm	6.0 × 50	5020-16675	Applications
		7.6 × 50	5020-05367			7.6 × 50	5020-16676	
		10 × 50	5020-85357			10 × 50	5020-16677	
		14 × 50	5020-79045			14 × 50	5020-16678	
		20 × 50	5020-85367			20 × 50	5020-16679	
		30 × 50	5020-85377			30 × 50	5020-	
		50 × 75	5020-85387			50 × 75	5020-	
		100 × 100	5020-			100 × 100	5020-	
								Cat. No. Index

# Guard Columns for Preparative Columns

Phase	Particle Size	I.D.×Length (mm)	Cat.No.
Inertsil NH2	5 µm	6.0 × 50	5020-05557
		7.6 × 50	5020-05567
		10 × 50	5020-85557
		14 × 50	5020-79050
		20 × 50	5020-85567
		30 × 50	5020-85577
		50 × 75	5020-85587
		100 × 100	5020-
Inertsil Diol	5 µm	6.0 × 50	5020-05657
		7.6 × 50	5020-05667
		10 × 50	5020-86557
		14 × 50	5020-79055
		20 × 50	5020-86567
		30 × 50	5020-86577
		50 × 75	5020-86587
		100 × 100	5020-
Inertsil SIL-100A	5 µm	6.0 × 50	5020-04357
		7.6 × 50	5020-04367
		10 × 50	5020-84357
		14 × 50	5020-79060
		20 × 50	5020-84367
		30 × 50	5020-84377
		50 × 75	5020-84387
		100 × 100	5020-

Phase	Particle Size	I.D.×Length (mm)	Cat.No.
Inertsil SIL-150A	5 µm	7.6 × 50	5020-06131
		10 × 50	5020-15601
		20 × 50	5020-15631
Inertsil WP300 SIL	5 µm	6.0 × 50	5020-05994
		7.6 × 50	5020-05999
		10 × 50	5020-86037
		14 × 50	5020-79095
		20 × 50	5020-86047
		30 × 50	5020-86057
		50 × 75	5020-86067
		100 × 100	5020-
Inertsil WP300 Diol	5 µm	6.0 × 50	5020-05984
		7.6 × 50	5020-05989
		10 × 50	5020-85937
		14 × 50	5020-79090
		20 × 50	5020-85947
		30 × 50	5020-85957
		50 × 75	5020-85967
		100 × 100	5020-
Inertsil Peptides C18	4 µm	6.0 × 50	5020-08071
		7.6 × 50	5020-08072
		10 × 50	5020-08073
		20 × 50	5020-08074
		30 × 50	5020-08075
		50 × 75	5020-08076

# 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 pcs)	Holder/Replacement Cartridge Set (2 Cartridges & 1 Holder)
			Cat. No.	Cat. No.
InertSustain C18	30	7.6	5020-15744	5020-15794
InertSustain AQ-C18	30	7.6	5020-89782	5020-89783
InertSustainSwift C18	30	7.6	5020-88079	5020-88080
Inertsil ODS-HL	30	7.6	5020-87183	5020-87184
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
InertSustainSwift C8	30	7.6	5020-88383	5020-88384
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 PFP	30	7.6	5020-87782	5020-87783
InertSustain Phenylhexyl	30	7.6	5020-89079	5020-89080
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
InertSustain Cyano	30	7.6	5020-89329	5020-89330
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
InertSustain Amide	30	7.6	5020-88683	5020-88684
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

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

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

