

Germasil色谱柱 国产色谱柱 液相色谱柱

产品名称	Germasil色谱柱 国产色谱柱 液相色谱柱
公司名称	西安武本生物科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	陕西省西安市高新区锦业路69号
联系电话	029-87304985 18629070930

产品详情

通用型反相色谱柱，最大程度满足各种色谱分离www.woburn.com.cn Germasil色谱柱采用不同于以往的反相填料键合技术，在传统键合技术的基础上，经过工作人员的不懈努力，终于研制出了这一款碳含量高达22%，不但增加了对各种化合物的保留能力，同时还大幅优化了对酸碱性样品的适用性。无论是常规分离还是新样品的方法摸索建立，Germasil色谱柱都是您最合适的选择。 Germasil色谱柱性能

- 优异的柱效表现 • 更宽的pH适用范围1.5-11.0
- 适用于各种常规样品及酸碱性样品，耐酸碱性能力更强 • 优异的选择性和分离度
- 批次间良好的重现性 • 超高的性价比 一般情况下，传统硅胶基质的C18反相填料，其碳含量在7~18%之间，在填料比表面相同的情况下，对化合物的保留能力会随着碳含量的增加而增加，对于大多数常规的实验来说，选用碳含量在7~18%之间的色谱柱基本可以满足实验要求，但在某些情况下，遇到较复杂或未知样品时，应尽可能做充足的准备，选择分离能力较强的色谱柱，以一次性得到满意的结果。 Germasil填料碳含量高达22%，完全可以满足您的要求。同时，在反相色谱系统中，对于长保留时间的缩短，只要适当增加弱极性有机溶剂比如乙腈的比例即可实现，虽然，对于保留时间的延长也可通过增加极性较大的溶剂，比如水的比例而实现，但通常情况下，缩短保留时间较增加保留时间容易很多，而且有机溶剂的比例越大，对延长色谱柱的寿命更有利。 填料的比表面同样对样品的保留性有很大影响，相同的填料，比表面越大则保留越强，这是因为比表面的增大增加了样品分子与填料表面非极性基团（如C18、C8）的相互作用机会，从而增加了样品的吸附解析时间，即保留时间延长。 Germasil填料比表面为450m²/g，大大增加了样品的保留时间。规格参数 Germasil填料具体规格参数

固定相	粒径 (μm)	孔径 (Å)	比表面 (m ² /g)	硅胶纯度 (%)	金属含量 (ppm)	碳载量 (%)	P H 范围	端基封尾
C18	3, 4, 5	10, 15, 20	450	>99.9	<10	22	1.5-11.0	yes

5	0	99	11
,		9	.0
10			

Germasil色谱柱与Phenomenex公司著名品牌Luna之间的物理性质的对比

名称	孔径 Å	比表面 m ² /g	碳含量 %	pH范围	是否封端
Germasil C18	100	450	22	1.5~11	yes
Luna C18	100	440	19	1.5~11	yes
Luna C18 (2)	100	400	17.5	1.5~11	yes

硅胶基质键合相柱的稳定性和寿命与硅胶担体与键合相的类型有直接关系。色谱柱稳定性也很大程度上取决于流动相的pH、所用缓冲液与有机改性剂的种类。硅烷键合相的损失归咎于将硅烷键合于担体上的Si-O-Si键的水解，在高温、低pH及水比例高的流动相中，离解加剧，而这些又是对许多样品分离较好的条件。因此选择耐相对极端条件的色谱柱可以使以后的检测工作更加轻松，并得到较好的结果。

Germasil色谱柱优异的柱效表现 Germasil优秀的选择性和分离度 色谱条件：色谱柱：Germasil C18 规格：

150 × 4.6mm 5 μm 流动相：甲醇/水 80/20 流速：1mL/min 检测器：UV 254nm 样品：1.

正丁基苯 2. 临三联苯 3. 戊基苯 4. 苯并菲 Germasil色谱柱超长的寿命 色谱柱：Germasil C18

150*4.6 μm；实验：0.1%三氟醋酸/乙晴梯度80min，0 100%0.1%三氟醋酸 流

速：1mL/min；温度：50摄氏度 测定：65%乙晴水 测定温度：30

实验室/后以萘计的理论塔板数 (/m) :98230/96980 样品：1. 嘧啶 2. 苯甲酸甲酯 3. 甲苯 4. 萘 订货信息

GERMSIL色谱柱订货信息 3 μm固定相微径柱订货信息 (2.1mm内径柱)

保护柱芯2/pk

固定相	50 × 2.1 mm	100 × 2.1 mm	150 × 2.1 mm	250 × 2.1 mm	10 × 2.1 mm
Germasil C18	850001	850002	850003	850004	850000

Germ sil C8	851001	851002	851003	851004	851000
----------------	--------	--------	--------	--------	--------

3 μ m固定相分析柱订货信息 (3.0mm内径柱)

保护柱芯2/pk

固定相	50 × 3.0mm	100 × 3.0mm	150 × 3.0mm	250 × 3.0mm	10 × 2.1mm
Germ sil C18	8500068	850007	850008	850009	850000
Germ sil C8	851006	851007	851008	851009	851000

3 μ m固定相分析柱订货信息 (4.6mm内径柱)

保护柱芯2/pk

固定相	50 × 4.6mm	100 × 4.6mm	150 × 4.6mm	250 × 4.6mm	10 × 4.0mm
Germ sil C18	850011	850012	850013	850014	850005
Germ sil C8	851011	851012	851013	851014	851005

4 μ m固定相微径柱订货信息 (2.1mm内径柱)

保护柱芯2/pk

固定相	50 × 2.1mm	100 × 2.1mm	150 × 2.1mm	250 × 2.1mm	10 × 2.1mm
Germ sil C18	850016	850017	850018	850019	850010
Germ sil C8	851016	851017	851018	851019	851010

4 μ m固定相分析柱订货信息 (3.0mm内径柱)

保护柱芯2/pk

固定相	50 × 3.0mm	100 × 3.0mm	150 × 3.0mm	250 × 3.0mm	10 × 2.1mm
Germ sil C18	850021	850022	850023	850024	850010
Germ sil C8	851021	851022	851023	851024	851010

4 μ m固定相分析柱订货信息 (4.6mm内径柱)

保护柱芯2/pk

固定相	50 × 4.6m m	100 × 4.6m m	150 × 4.6m m	200 × 4.6m m	250 × 4.6m m	10 × 4.0m m
Germ sil C18	850026	850027	850028	850029	850031	850015
Germ sil C8	851026	851027	851028	851029	851031	851015

5 μ m固定相微径柱订货信息 (2.1mm内径柱)

保护柱芯2/pk

固定相	50 × 2.1mm	100 × 2.1mm	150 × 2.1mm	250 × 2.1mm	10 × 2.1mm
Germ sil	850032	850033	850034	850036	850020

C18					
Germisil C8	851032	851033	851034	851036	851020

5 μm固定相分析柱订货信息（3.0mm内径柱）

保护柱芯2/pk

固定相	50 × 3.0mm	100 × 3.0mm	150 × 3.0mm	250 × 3.0mm	10 × 2.1mm
Germisil C18	850037	850038	850039	850041	850020
Germisil C18	851037	851038	851039	851041	851020

5 μm固定相分析柱订货信息（4.6mm内径柱）

保护柱芯2/pk

固定相	50 × 4.6mm	100 × 4.6mm	150 × 4.6mm	200 × 4.6mm	250 × 4.6mm	10 × 4.0mm
Germisil C18	850051	850052	850053	850054	850058	850025
Germisil C18	851051	851052	851053	851054	851058	851025

5 μm或10 μm半制备柱

固定相	粒径 (μm)	150 × 4.6或250 × 4.6mm	150 × 10.0或250 × 10.0mm	150 × 21.2或250 × 21.2mm
Germisil C18	5	850053/58	850042/43	850044/46
Germisil Silica	5	850101/02	850103/04	850106/07
Germisil C18	10	850047/48	850059/61	850062/63
Germisil Silica	10	850108/09	850111/12	850113/14

此外，我们也提供制备用的Germisil填料，粒径分别有10 μm、20 μm、50 μm，以满足您日常实验或生产中少量或大量的分离纯化。

色谱有用小知识一：保留值的重现性可能是建立良好HPLC方法的主要问题。

解决有关重现性不好的问题，通常有以下几点：1开始时选一支好色谱柱，其担体（如为硅胶基质）酸性弱、纯度高，整个应用中都使用同一固定相、粒度及柱尺寸。2用良好的流动相条件（pH、缓冲液种类及浓度、添加剂等），尽量减小硅胶基质柱的“化学”或“硅羟基效应”。

3确保用流动相充分地平衡色谱柱。4用适宜的实验室技术，确保日间操作的稳定性。

5如需要，用保留值图能进行正确的修正。