

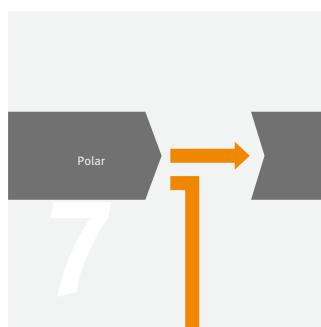
Biotage® Sfär 和 Rening 色谱柱

中压制备纯化解决方案



内容

- 3 Sfär 代表球形填料, Biotage 保证分离质量
- 4 分离方法选择流程图
- 5 多种上样方式, 保证最大上样量
- 6 环境友好型色谱柱
- 7 色谱柱选择流程
- 8 正相色谱柱
- 9 正相色谱柱 - 高容量
- 10 正相色谱柱 - 氨基键合
- 11 反相色谱柱 - C18
- 12 反相色谱柱 - 多肽
- 13 Biotage Rening Flash 中压制备色谱柱
- 14 Samplet® - 上样杯
- 15 干法上样器 (DLV)
- 16 Biotage® Sfär 产品技术参数
- 18 订购信息



Sfär
[svæ:(r)] *n.* (swe.) Sphere, orb.

Sfär 代表球形填料, Biotage 保证质量

您的化学分离专家

1994年, Bioatge成为全球第一家生产Flash预装色谱柱的制造商。今天,这种传统还在延续, Biotage生产了多种类型的Flash纯化色谱柱,让化学家可以选择适合他们的最佳纯化解决方案。

Sfär [svæ:<r>] 在瑞典语当中是球型的意思,此次Biotage将球形硅胶填料作为色谱柱的标准进行商用,保证了超大的比表面积,和不定形硅胶相比拥有更高的柱效和选择性。这样上样量可以得到进一步提升,纯化时间缩短,产品纯度更高。

每一款Sfär 色谱柱都经过严格的测试,保证其拥有绝佳的性能,高柱效以及高度的对称峰形。每一根色谱柱都拥有CE标识,所有材料都是食品级,保证零污染,高洁净度。

不同尺寸, 不同填料, 独一无二

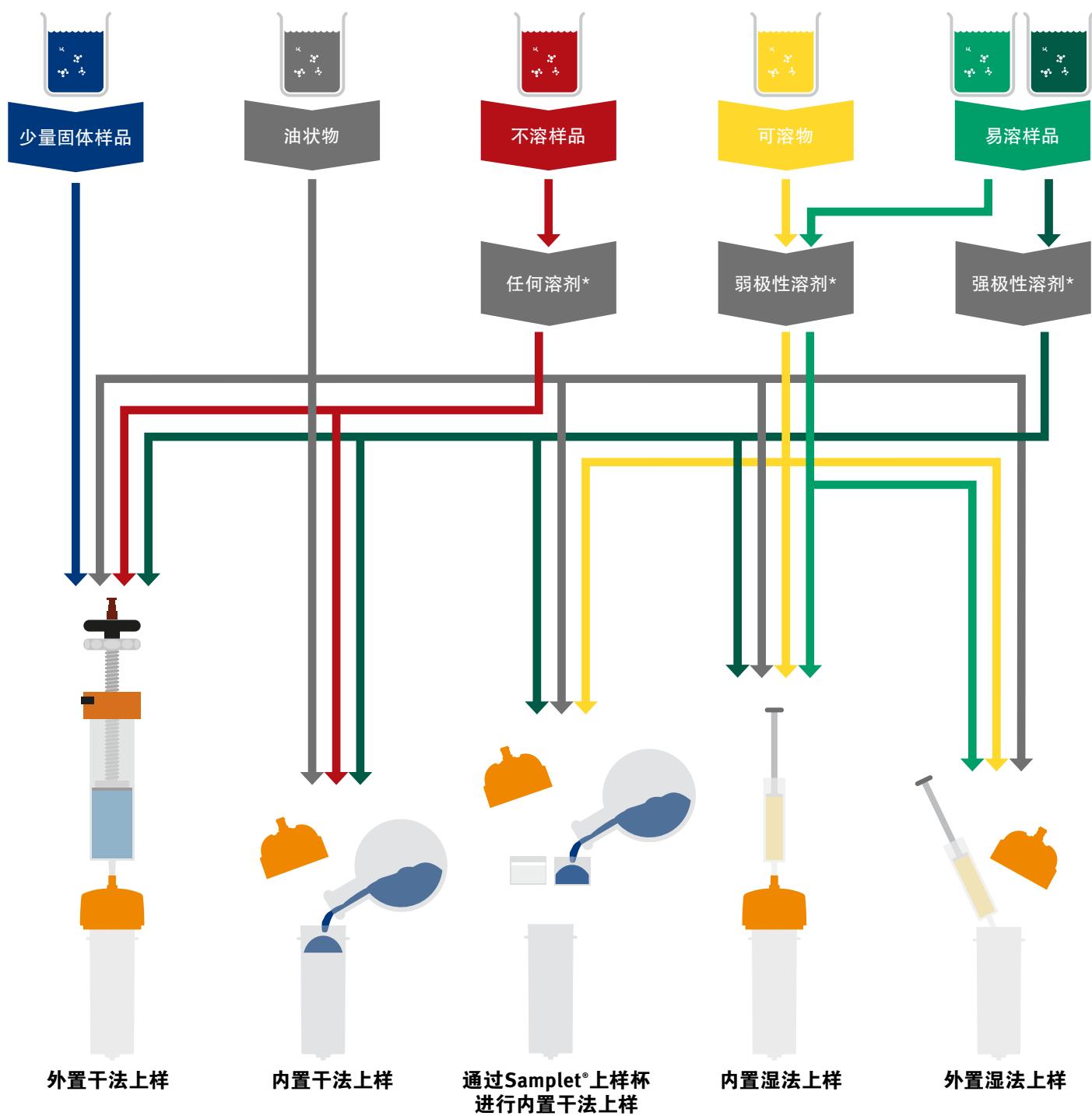
Biotage 可以给您提供多种填料选择(硅胶, C18, C4, NH)的从5g到400g之间的多种尺寸;可以为您进行从毫克级到克级之间的各种分离量。

每一根Sfär色谱柱都拥有唯一一个二维识别编码,通过色谱柱自带的二维码, Selekt系统可以自动识别色谱柱相关参数,以及此色谱柱使用过的所有方法信息,简单方便,易于记录和保存方法。



选择您需要的分离方案

每一种样品的纯化往往都需要特定的分离方案(条件和色谱柱等),往往我们需要根据目标产物的性质来决定使用什么类型的色谱柱以及相应的流动相等等,同时要考虑到样品的溶解性质等问题。下图为Flash分离流程选择图,您可以根据样品性质选择合理的上样方式。



*强溶剂 = EtOAc, MeOH etc.
弱溶剂 = hexane, toluene.

多种上样方式，保证最大上样量

Biotage® Sfär D

“D”代表Duo, Sfär Duo系列可以拆开使用, 样品可以柱内上样, 也可以通过上样杯进行, 多达六种不同方式。

Sfär色谱柱包含两种两种设计, 一种密封好一次性的类型, 另一种是可拆卸可反复装填使用的类型, 通过盖子形状的不同, 可以做出很好的区分:

- » 标准柱的柱帽为圆形, 且不能打开
- » Sfär Duo 系列色谱柱的柱帽是一个花的形状, 可以被打开反复使用(可以提供一个扳手协助打开50g以上规格的色谱柱)。

灵活度最高的色谱柱

Sfär Silica D (Duo)系列色谱柱延续了经典设计, 柱盖可拆卸, 保证了使用的灵活性。



标准色谱柱盖



Sfär Duo 系列色谱柱盖

对于难分离的需要进行干法上样的样品, Sfär Silica D (Duo)采用梨花型可拆卸色谱柱盖设计, 保证了干法上样的便捷性。

柱外上样

柱外湿法上样

使用注射器直接注射, 或者通过三通阀进行上样 (PN 413027)。



DLV干法上样器

样品和硅胶搅拌均匀, 干燥后, 可以放入Biotage专门的干法上样器, 协助干法上样, 方便快捷。



柱内上样(只适合 Sfär Duo 系列色谱柱)

柱内湿法上样

盖子取下后, 将分配器取下, 液体样品可以直接倒入色谱柱中, 如下图。



柱内干法上样

将拌好的干法样品直接倒入色谱柱上层空间中, 如下图。上样即完成。



Samplet® 上样杯上样

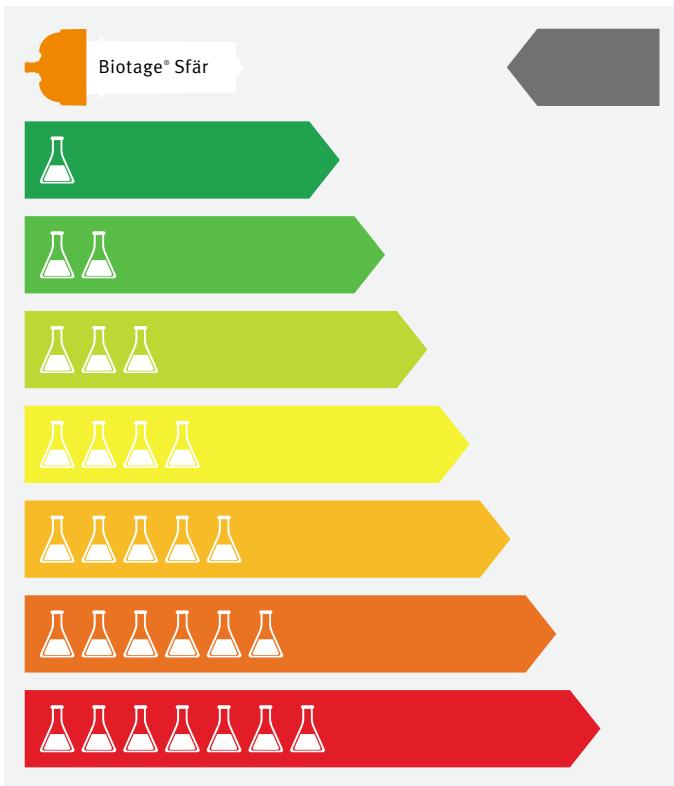
将液体样品加入到上样杯中, 溶剂挥发后, 装进色谱柱中, 即可分离。



空Samplet® 上样杯上样

样品干法拌样后, 倒入空的上样杯中, 盖上上面的筛板, 随后将其装入色谱柱中。





溶剂消耗等级: Biotage® Sfär 高容量色谱柱可以保证通过最小的溶剂消耗, 得到最高的产率。

环境友好型色谱柱

化学, 就其本质而言, 涉及到对环境有害、有毒和有害的化学物质的使用, 这意味着目前的药物发现对环境造成了巨大的危害和影响。绿色化学的解决方案是我们整个社会都迫切需要面临的挑战。

纯化更多, 消耗更少

纯化领域需要绿色化学, 第一步就是需要使用更小的色谱柱(高容量), 从而溶剂消耗也会随之减少, 时间消耗也会减少。同时废液处理也会消耗更少。通过缩小色谱柱尺寸的大小, 可以解决很多纯化过程的绿色问题。

Sfär HC 系列可提升至两倍载样量

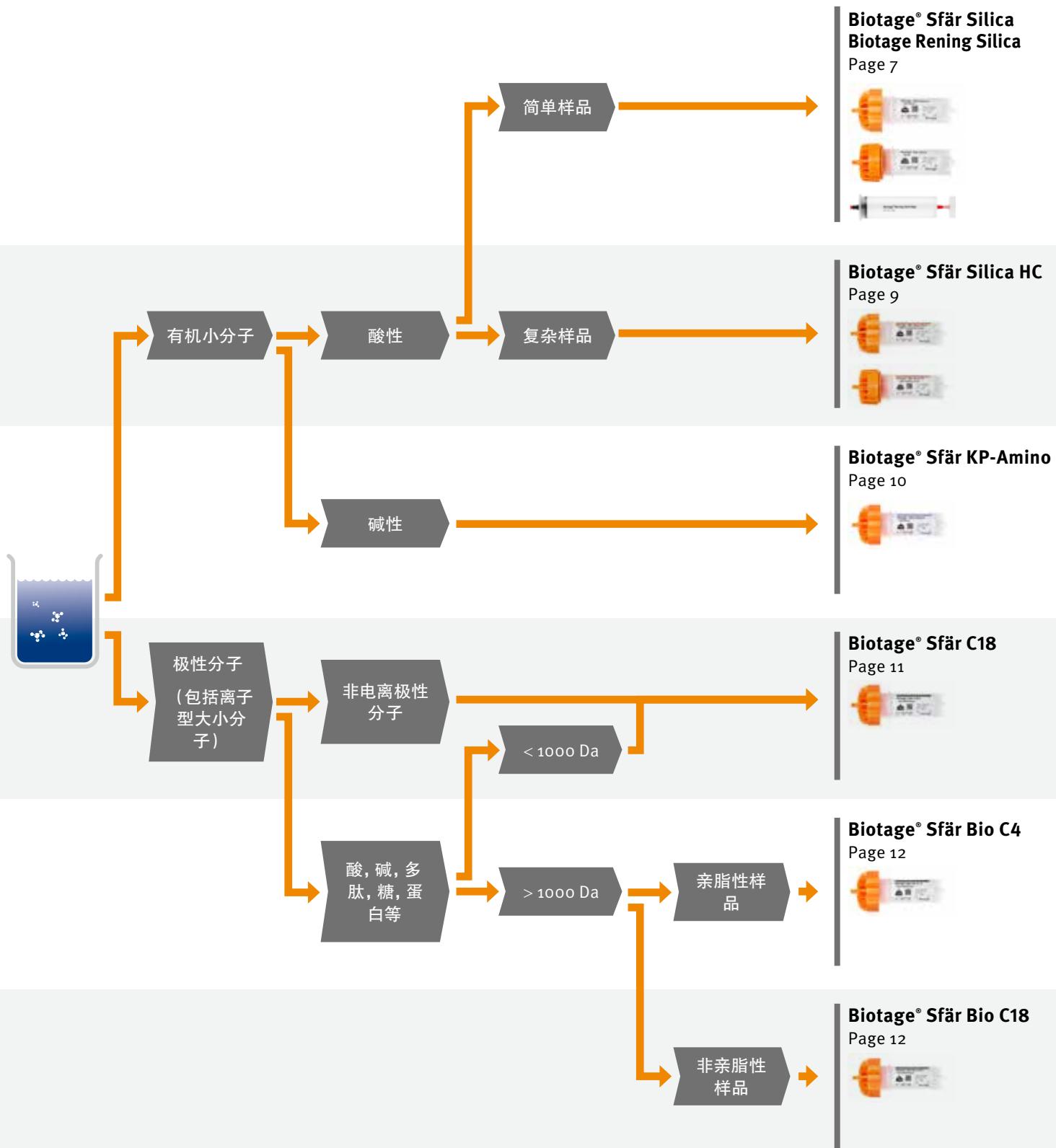
Biotage Sfär HC代表着高容量, 其专有的Sfär HC填料相比传统硅胶增加40%的表面积, 分布很窄且很均匀, 压力也会显著较低。这意味着处理样品能力几乎翻倍。需要消耗正常条件下的一半的时间和溶剂, 速度效率得到大大提高, 同时对环境也更加友好。

Sfär HC系列使用20um的球形填料, 更高载样量, 更大分离效率, 可以使用更快的流速, 最短的时间来完成分离, 同时由于填料的均一性, 可以保证柱子的背压不会太大, 并且由于色谱柱做了背压提升从测试, 因此您无需担心超压或者泄露等问题。

当和Selekt系统连用时, 系统会给出最佳的分离参数, 帮忙您最快速度完成最有效分离。

色谱柱选择流程图

色谱柱的选择取决于样品中目标化合物的性质。需要考虑样品极性、pH值、分子量和亲脂性，您可以按照下面的步骤选择合适的色谱柱类型。





Standard.



Duo.

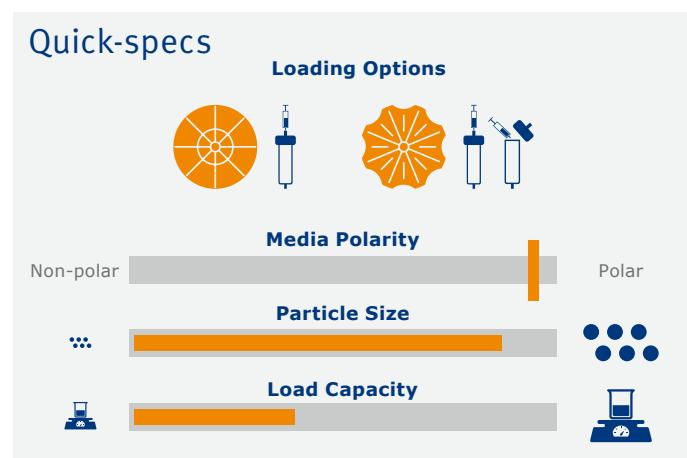
正相色谱柱

Biotage® Sfär Silica & Biotage® Sfär Silica D

Biotage Sfär 将球形填料作为基准，全部应用到所有色谱柱当中，保证了色谱柱的超高标准，同时提升了柱效和重现性。

对于需要可靠稳定的正相分离而言，您可以选择 Biotage® Sfär Silica 60 μm 或者 Biotage® Sfär Silica D Duo 60 μm 系列。

Duo 系列可以支持反复使用（盖子可拆），可以通过 Samplet 上样杯进行干法上样。





Standard.



Duo.

正相色谱柱 — 高容量

Biotage® Sfär Silica HC & Biotage® Sfär Silica HC D

Biotage Sfär Silica HC 系列使用20um全球性均一填料，超高比表面积和均一性，保证其拥有超高柱效。

球形硅胶保证了填料的均一性，背压更小，峰宽更窄。同时比表面积得到了极大提升，提供了超强的柱效和分离度，使样品负载量是其他填料的两倍(或更多)。

HC 系列适用于更复杂的样品分离，当您遇到样品比较难分离的时候，或者目标产物需要高纯度高收率的时候，HC系列会是您的最佳方案。

Quick-specs

Loading Options



Non-polar

Polar

Media Polarity

...

Particle Size



Load Capacity





正相色谱柱 — 氨基键合柱

Biotage® Sfär KP-Amino D

Biotage Sfär Amino D 系列色谱柱，在硅胶的基础上键合了氨基官能团，提高额选择性，对于特定碱性样品的分离具有比较强的作用。峰形，纯度，收率都得到了提升。和常规硅胶柱不同，氨基色谱柱无需使用氯化溶剂或者通过三乙胺等作为添加剂。

Biotage Sfär Amino D 系列色谱柱可以用于分离带有二级胺、三级胺以及环状胺基的相应碱性样品，通过氨基TLC点板信息可以很好的开发出需要的分离方法。

Quick-specs

Loading Options



Non-polar

Polar

Media Polarity

...

Particle Size



...

Load Capacity



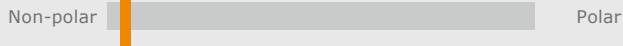


Quick-specs

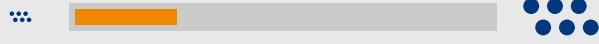
Loading Options



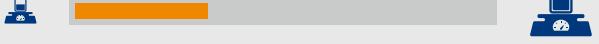
Media Media Polarity



Particle Size



Load Capacity

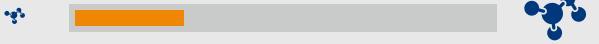


Pore Size



Sample

Sample Molecular Weight



反相色谱柱 — C18

Biotope® Sfär C18 Duo 100 Å 30 μm

反相分离是一种非常有效而又成熟的色谱技术，可用于极性分子，离子型化合物以及高亲脂性化合物的分离纯化，特别是对于一些正相分离难以解决的样品，反相反而会使您的分离纯化得心应手。

全新的Sfär C18 色谱柱在柱效和载样量方面都得到了极大的提升，可以保证您用于常规C18色谱柱的三倍样品处理量，由于分离度也得到了极大的提高，这意味着溶剂消耗和时间成本都得到了大大缩短：

- » 与常规C18色谱柱相比，成本大大降低
- » 溶剂消耗降低一半以上
- » 纯化时间大大缩短

成本和时间的缩短，得益于柱效的完美提升； Sfär C18 色谱柱采用全新的球型30um C18填料，拥有极佳的键合效率和比表面积，柱效大大提升。升级之后的Sfär色谱柱的哪呀更高，一定程度上可以代替高压制备色谱进行样品分离。

同时，Duo系列色谱柱为您提供了多种上样方式，使您的纯化更加得心应手和方便快捷。



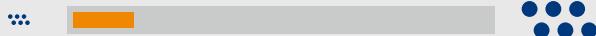
Quick-specs



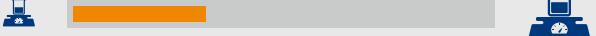
Media Media Polarity



Particle Size



Load Capacity



Pore Size



Sample Sample Molecular Weight



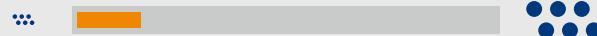
Quick-specs



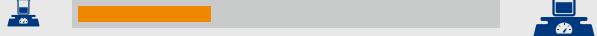
Media Media Polarity



Particle Size



Load Capacity



Pore Size



Sample Sample Molecular Weight



反相色谱柱 — 多肽

Biotage® Sfär Bio C18 / C4 Duo 300 Å 20 µm

反相色谱是合成多肽粗品进行纯化的主要途径，同时多肽的纯化往往是决胜的关键，也是很多案例的难点所在。高效的Flash色谱纯化柱可以帮助进行合成多肽粗品的纯化，方便，简单，快速。

Biotage® Sfär Bio 系列色谱柱拥有细粒径 (20um) 和大孔径 (300 Å) 的特点，转为多肽纯化开发，可用于粗品多肽在高压制备前的初级纯化，也可用于最终交样纯化，应用广泛。

由于拥有较大载样量的特点，和高压制备相比，Biotage® Sfär Bio 可以进行一次性上样操作，大大减少了分离带来的溶剂和时间消耗。

Biotage® Sfär Bio 系列色谱柱提供了接近于制备HPLC的分离能力，并且Flash的纯化成本要相对低很多。另外，Sfär Bio 色谱柱是属于化学中性的，具有很好的耐受性，在高低pH值下条件都可以坚固和可靠。

C₄ 的极性略高于 C₁₈，因此C₄更适合于疏水性更强的多肽分子的分离。



Biotage Rening Flash 中压制备色谱柱

使用简单、性价比高

Biotage Rening快速制备色谱柱领先于现有国内的工业标准，它将原汁原味的瑞典制造带入国内，质量优秀，性能卓越，可以为您的纯化制备提供最强有力的保障和支持。Biotage Rening使用快插接头，适用所有的Biotage Isolera/ Selekt快速制备色谱仪。

性价比高：Biotage Rening色谱柱，尤其适合于对样品纯化效果和重现性要求较高的客户，超高标准的装填技术，优秀均一的硅胶填料，确保零瑕疵的激光焊接，保证了Rening色谱柱的零漏夜、零塌陷、高品质以及高柱效！

快插接头：采用通用的鲁尔（Luer）接头设计，无需另加适配器，即可简单、快速的和所有快速制备色谱仪连接。

规格齐全，方便中试放大实验：Biotage Rening色谱柱装填的是Biotage公司通用的BK-Sil硅胶填料。从5克到80克，有多种规格的色谱柱可供选择。当需要进行中试放大实验时，可以无需进行方法的修正，直接选用更大色谱柱即可，例如：Sfär 350g, 750 g 和 1500 g, Flash 75和150，甚至 Flash 400。

优点：

- » 相对于其他品牌，载样量高出20%以上
- » 耐压可达220psi/15bar，完美支持更高的流速，粘度更大的溶剂
- » 通过半透明的套管，我们可以观察溶剂的流动状态和试验进行情况
- » 优秀的柱效一致性，可提供可靠的实验结果
- » 色谱柱采用激光焊接技术，避免漏液，耐压更高
- » 采用通用的Luer接头设计，可简单、快速的和所有快速制备色谱仪连接
- » 全自动装柱技术，提供了更好的可靠性、重现性和柱效



Samplet® 上样杯可提高回收率和纯度

优秀的干法样品往往可以提高柱效和分离度。Biotage 独家的上样杯专为快速干法上样而设计，为上样和分离提供更多的可能性。

如图，样品装入 Samplet 上样杯后，将溶剂蒸发，随后将Samplet 装入色谱柱当中，即可开始进行分离。





干法上样器 (DLV)

改善上样流程，提高纯化速度

处理难溶样品是在进行Flash纯化过程中必不可少的一环，也是我们经常遇到的问题之一。

这种情况下，我们往往选择通过干法上样进行样品分离，Biotage提供多种结实好用的干法上样器，通过活塞的上下固定，将样品固定在柱套内，随后与色谱柱相连，即可进行Flash快速分离了。



Biotage® Sfär 产品技术参数

Part Number	Media Type	Column Type	Model	Weight (g)	Silica Size (µm)
FSRD-0445-0005	Silica	Duo - Samplet® Support	Silica D	5	60
FSRD-0445-0010	Silica	Duo - Samplet® Support	Silica D	10	60
FSRD-0445-0025	Silica	Duo - Samplet® Support	Silica D	25	60
FSRD-0445-0050	Silica	Duo - Samplet® Support	Silica D	50	60
FSRD-0445-0100	Silica	Duo - Samplet® Support	Silica D	100	60
FSRD-0445-0200	Silica	Duo - Samplet® Support	Silica D	200	60
FSRD-0445-0350	Silica	Duo - Samplet® Support	Silica D	350	60
FSRS-0445-0005	Silica	Sealed	Silica	5	60
FSRS-0445-0010	Silica	Sealed	Silica	10	60
FSRS-0445-0025	Silica	Sealed	Silica	25	60
FSRS-0445-0050	Silica	Sealed	Silica	50	60
FSRS-0445-0100	Silica	Sealed	Silica	100	60
FSRS-0445-0200	Silica	Sealed	Silica	200	60
FSRS-0445-0350	Silica	Sealed	Silica	350	60
FSRN-M800E-0005	Silica	Sealed	Silica	5	60
FSRN-M800E-0010	Silica	Sealed	Silica	10	60
FSRN-M800E-0030	Silica	Sealed	Silica	30	60
FSRN-M800E-0045	Silica	Sealed	Silica	45	60
FSRN-M800E-0080	Silica	Sealed	Silica	80	60
FSUD-0443-0005	Silica	Duo - Samplet® Support	Silica HC D	5	20
FSUD-0443-0010	Silica	Duo - Samplet® Support	Silica HC D	10	20
FSUD-0443-0025	Silica	Duo - Samplet® Support	Silica HC D	25	20
FSUD-0443-0050	Silica	Duo - Samplet® Support	Silica HC D	50	20
FSUD-0443-0100	Silica	Duo - Samplet® Support	Silica HC D	100	20
FSUD-0443-0200	Silica	Duo - Samplet® Support	Silica HC D	200	20
FSUD-0443-0350	Silica	Duo - Samplet® Support	Silica HC D	350	20
FSUS-0443-0005	Silica	Sealed	Silica HC	5	20
FSUS-0443-0010	Silica	Sealed	Silica HC	10	20
FSUS-0443-0025	Silica	Sealed	Silica HC	25	20
FSUS-0443-0050	Silica	Sealed	Silica HC	50	20
FSUS-0443-0100	Silica	Sealed	Silica HC	100	20
FSUS-0443-0200	Silica	Sealed	Silica HC	200	20
FSUS-0443-0350	Silica	Sealed	Silica HC	350	20
FSUD-0401-0006	Silica C18	Duo - Samplet® Support	C18 D	6	30
FSUD-0401-0012	Silica C18	Duo - Samplet® Support	C18 D	12	30
FSUD-0401-0030	Silica C18	Duo - Samplet® Support	C18 D	30	30
FSUD-0401-0060	Silica C18	Duo - Samplet® Support	C18 D	60	30
FSUD-0401-0120	Silica C18	Duo - Samplet® Support	C18 D	120	30
FSUD-0401-0240	Silica C18	Duo - Samplet® Support	C18 D	240	30
FSUD-0401-0400	Silica C18	Duo - Samplet® Support	C18 D	400	30
FSBD-0411-0010	Silica C18	Duo - Samplet® Support	Bio C18 D	10	20
FSBD-0411-0025	Silica C18	Duo - Samplet® Support	Bio C18 D	25	20
FSBD-0411-0050	Silica C18	Duo - Samplet® Support	Bio C18 D	50	20
FSBD-0411-0100	Silica C18	Duo - Samplet® Support	Bio C18 D	100	20
FSBD-0412-0010	Silica C4	Duo - Samplet® Support	Bio C4 D	10	20
FSBD-0412-0025	Silica C4	Duo - Samplet® Support	Bio C4 D	25	20
FSBD-0412-0050	Silica C4	Duo - Samplet® Support	Bio C4 D	50	20
FSBD-0412-0100	Silica C4	Duo - Samplet® Support	Bio C4 D	100	20
FSAD-0909-0005	Silica KP-NH	Duo - Samplet® Support	KP-Amino D	5	50
FSAD-0909-0011	Silica KP-NH	Duo - Samplet® Support	KP-Amino D	11	50
FSAD-0909-0028	Silica KP-NH	Duo - Samplet® Support	KP-Amino D	28	50
FSAD-0909-0055	Silica KP-NH	Duo - Samplet® Support	KP-Amino D	55	50
FSAD-0909-0110	Silica KP-NH	Duo - Samplet® Support	KP-Amino D	110	50
FSAD-0909-0220	Silica KP-NH	Duo - Samplet® Support	KP-Amino D	220	50
FSAD-0909-0380	Silica KP-NH	Duo - Samplet® Support	KP-Amino D	380	50

Table 6. Biotage® Sfär column specifications.

Pore Width (Å)	Capacity	Flow Rate (mL/min.)	CV (mL)	Pressure (bar)	Pressure (psi)	Label Color	Pack Size
60	50–500 mg	18	9	17	300		20
60	100–1000 mg	40	15	17	300		20
60	200–2000 mg	80	42	17	300		20
60	0.5–5 g	120	80	17	300		10
60	1–10 g	120	150	17	300		10
60	2–20 g	200	310	12	175		4
60	3.5–35 g	200	530	12	175		4
60	50–500 mg	18	9	20	300		20
60	100–1000 mg	40	15	20	300		20
60	200–2000 mg	80	42	20	300		20
60	0.5–5 g	120	80	20	300		10
60	1–10 g	120	150	20	300		10
60	2–20 g	200	310	12	175		4
60	3.5–35 g	200	530	12	175		4
60	10–500	18	8	17			50
60	20–1000	36	15	17			50
60	50–3000	60	45	17			20
60	100–4500	80	60	17			20
60	200–8000	100	98	17			20
50	100–1000 mg	18	9	17	250		20
50	200–2000 mg	40	15	17	250		20
50	0.5–5 g	80	42	17	250		20
50	1–10 g	120	80	17	250		10
50	2–20 g	120	150	17	250		10
50	3.5–35 g	200	310	12	175		4
50	7.0–70 g	200	530	12	175		4
50	100–1000 mg	18	9	20	250		20
50	200–2000 mg	40	15	20	250		20
50	0.5–5 g	80	42	20	250		20
50	1–10 g	120	80	20	250		10
50	2–20 g	120	150	20	250		10
50	3.5–35 g	200	310	12	175		4
50	7.0–70 g	200	530	12	175		4
100	50–500 mg	6	9	17	250		2
100	100–1000 mg	12	17	17	250		2
100	200–2000 mg	25	45	17	250		2
100	0.5–5 g	50	85	17	250		2
100	1–10 g	50	164	17	250		2
100	2–20 g	75	328	12	175		1
100	3.5–35 g	100	582	12	175		1
300		25	15	17	250		2
300		40	41	17	250		2
300		70	78	17	250		2
300		70	151	17	250		2
300		25	15	17	250		2
300		40	41	17	250		2
300		70	78	17	250		2
300		70	151	17	250		2
60		6	9	17	250		20
60		12	15	17	250		20
60		25	33	17	250		20
60		50	66	17	250		10
60		50	132	17	250		10
60		100	264	12	175		4
60		100	510	12	175		4

订购信息

Part Number	Description	Qty
Biotage® Sfär Silica		
FSRS-0445-0005	Biotage® Sfär Silica - 60 µm 5 g	20
FSRS-0445-0010	Biotage® Sfär Silica - 60 µm 10 g	20
FSRS-0445-0025	Biotage® Sfär Silica - 60 µm 25 g	20
FSRS-0445-0050	Biotage® Sfär Silica - 60 µm 50 g	10
FSRS-0445-0100	Biotage® Sfär Silica - 60 µm 100 g	10
FSRS-0445-0200	Biotage® Sfär Silica - 60 µm 200 g	4
FSRS-0445-0350	Biotage® Sfär Silica - 60 µm 350 g	4
Biotage® Sfär Silica D		
FSRD-0445-0005	Biotage® Sfär Silica D - Duo 60 µm 5 g	20
FSRD-0445-0010	Biotage® Sfär Silica D - Duo 60 µm 10 g	20
FSRD-0445-0025	Biotage® Sfär Silica D - Duo 60 µm 25 g	20
FSRD-0445-0050	Biotage® Sfär Silica D - Duo 60 µm 50 g	10
FSRD-0445-0100	Biotage® Sfär Silica D - Duo 60 µm 100 g	10
FSRD-0445-0200	Biotage® Sfär Silica D - Duo 60 µm 200 g	4
FSRD-0445-0350	Biotage® Sfär Silica D - Duo 60 µm 350 g	4
Biotage® Sfär Silica HC		
FSUS-0443-0005	Biotage® Sfär Silica HC - High Capacity 20 µm 5 g	20
FSUS-0443-0010	Biotage® Sfär Silica HC - High Capacity 20 µm 10 g	20
FSUS-0443-0025	Biotage® Sfär Silica HC - High Capacity 20 µm 25 g	20
FSUS-0443-0050	Biotage® Sfär Silica HC - High Capacity 20 µm 50 g	10
FSUS-0443-0100	Biotage® Sfär Silica HC - High Capacity 20 µm 100 g	10
FSUS-0443-0200	Biotage® Sfär Silica HC - High Capacity 20 µm 200 g	4
FSUS-0443-0350	Biotage® Sfär Silica HC - High Capacity 20 µm 350 g	4
Biotage® Sfär Silica HC D		
FSUD-0443-0005	Biotage® Sfär Silica HC D - High Capacity Duo 20 µm 5 g	20
FSUD-0443-0010	Biotage® Sfär Silica HC D - High Capacity Duo 20 µm 10 g	20
FSUD-0443-0025	Biotage® Sfär Silica HC D - High Capacity Duo 20 µm 25 g	20
FSUD-0443-0050	Biotage® Sfär Silica HC D - High Capacity Duo 20 µm 50 g	10
FSUD-0443-0100	Biotage® Sfär Silica HC D - High Capacity Duo 20 µm 100 g	10
FSUD-0443-0200	Biotage® Sfär Silica HC D - High Capacity Duo 20 µm 200 g	4
FSUD-0443-0350	Biotage® Sfär Silica HC D - High Capacity Duo 20 µm 350 g	4
Biotage® Sfär KP-Amino D		
FSAD-0909-0005	Biotage® Sfär KP-Amino D - Duo 50 µm 5 g	20
FSAD-0909-0011	Biotage® Sfär KP-Amino D - Duo 50 µm 11 g	20
FSAD-0909-0028	Biotage® Sfär KP-Amino D - Duo 50 µm 28 g	20
FSAD-0909-0055	Biotage® Sfär KP-Amino D - Duo 50 µm 55 g	10
FSAD-0909-0110	Biotage® Sfär KP-Amino D - Duo 50 µm 110 g	10
FSAD-0909-0220	Biotage® Sfär KP-Amino D - Duo 50 µm 220 g	4
FSAD-0909-0380	Biotage® Sfär KP-Amino D - Duo 50 µm 380 g	4
Biotage® Sfär C18 D		
FSUD-0401-0006	Biotage® Sfär C18 D - Duo 100 Å 30 µm 6 g, 2/cs	2
FSUD-0401-0012	Biotage® Sfär C18 D - Duo 100 Å 30 µm 12 g, 2/cs	2
FSUD-0401-0030	Biotage® Sfär C18 D - Duo 100 Å 30 µm 30 g, 2/cs	2
FSUD-0401-0060	Biotage® Sfär C18 D - Duo 100 Å 30 µm 60 g, 2/cs	2
FSUD-0401-0120	Biotage® Sfär C18 D - Duo 100 Å 30 µm 120 g, 2/cs	2
FSUD-0401-0240	Biotage® Sfär C18 D - Duo 100 Å 30 µm 240 g, 1/cs	1
FSUD-0401-0400	Biotage® Sfär C18 D - Duo 100 Å 30 µm 400 g, 1/cs	1

Part Number	Description	Qty
Biotage® Sfär Bio C18 D		
FSBD-0411-0010	Biotage® Sfär Bio C18 D - Duo 300 Å 20 µm 10 g	2
FSBD-0411-0025	Biotage® Sfär Bio C18 D - Duo 300 Å 20 µm 25 g	2
FSBD-0411-0050	Biotage® Sfär Bio C18 D - Duo 300 Å 20 µm 50 g	2
FSBD-0411-0100	Biotage® Sfär Bio C18 D - Duo 300 Å 20 µm 100 g	2
Biotage® Sfär Bio C4 D		
FSBD-0412-0010	Biotage® Sfär Bio C4 D - Duo 300 Å 20 µm 10 g	2
FSBD-0412-0025	Biotage® Sfär Bio C4 D - Duo 300 Å 20 µm 25 g	2
FSBD-0412-0050	Biotage® Sfär Bio C4 D - Duo 300 Å 20 µm 50 g	2
FSBD-0412-0100	Biotage® Sfär Bio C4 D - Duo 300 Å 20 µm 100 g	2
Rening Silica		
FSRN-M800E-0005	Rening Cartridges, BK-SIL, 5g, 50/cs Rening一次性预装柱, BK-SIL硅胶, 5g, 50/盒	50
FSRN-M800E-0010	Rening Cartridges, BK-SIL, 10g, 50/cs Rening一次性预装柱, BK-SIL硅胶, 10g, 50/盒	50
FSRN-M800E-0030	Rening Cartridges, BK-SIL, 30g, 20/cs Rening一次性预装柱, BK-SIL硅胶, 30g, 20/盒	20
FSRN-M800E-0045	Rening Cartridges, BK-SIL, 45g, 20/cs Rening一次性预装柱, BK-SIL硅胶, 45g, 20/盒	20
FSRN-M800E-0080	Rening Cartridges, BK-SIL, 80g, 20/cs Rening一次性预装柱, BK-SIL硅胶, 80g, 20/盒	20
Dry Load Vessels (DLV)		
DLV-010	Biotage® Sfär DLV Plunger for 10 g Column	1
DLV-025	Biotage® Sfär DLV Plunger for 25 g Column	1
DLV-050	Biotage® Sfär DLV Plunger for 50/100 g Column	1
DLV-0445-0010	Biotage® Sfär Silica DLV Column with 5 g Silica	10
DLV-0445-0025	Biotage® Sfär Silica DLV Column with 10 g Silica	10
DLV-0445-0050	Biotage® Sfär Silica DLV Column with 25 g Silica	5
DLV-0825-0010	Biotage® Sfär HMN-R DLV Column with 5 g HMN-R	10
DLV-0825-0025	Biotage® Sfär HMN-R DLV Column with 10 g HMN-R	10
DLV-0825-0050	Biotage® Sfär HMN-R DLV Column with 25 g HMN-R	5
DLV-0000-0010	Biotage® Sfär DLV Empty 10g Column w. frit	20
DLV-0000-0025	Biotage® Sfär DLV Empty 25 g Column w. frit	20
DLV-0000-0050	Biotage® Sfär DLV Empty 50 g Column w. frit	20
DLV-0000-0100	Biotage® Sfär DLV Empty 100 g Column w. frit	10
Accessories		
413027	3-way large bore stainless steel injection valve for Isolera systems	
415301SP	Sfär Cap Wrench 200/350 g	
415347SP	Sfär Cap Wrench 50/100 g	

在化学领域， 我们携手共进， 为您节约成本， 提高效率，加速研发

作为一家全球性的仪器设备及配件耗材供应商, Biotage致力于帮助科学家更安全更高效的从事科学的研究工作; Biotage拥有深厚的行业知识, 广泛的学术联系, 专业的研发团队, 可以为您提供最专业的解决方案和仪器设备, 满足您的研发和成本需求; 在分析和有机化学领域, Biotage拥有全流程解决方案, 可提供最全面的产品和应用方法, 为您的研发保驾护航。



更多产品应用以及相关详情，
欢迎关注Biotage微信公众号

欧洲
Main Office: +46 18 565900
Toll Free: +800 18 565710
Fax: +46 18 591922
Order Tel: +46 18 565710
Order Fax: +46 18 565705
order@biotage.com
Support Tel: +46 18 56 59 11
Support Fax: +46 18 56 57 11
eu-1-pointsupport@biotage.com

美国
Main Office: +1 704 654 4900
Toll Free: +1 800 446 4752
Fax: +1 704 654 4917
Order Tel: +1 704 654 4900
Order Fax: +1 434 296 8217
ordermailbox@biotage.com
Support Tel: +1 800 446 4752
Outside US: +1 704 654 4900
us-1-pointsupport@biotage.com

日本
Tel: +81 3 5627 3123
Fax: +81 3 5627 3121
jp_order@biotage.com
jp-1-pointsupport@biotage.com

中国
Tel: +86 21 6816 2810
Fax: +86 21 6816 2829
cn_order@biotage.com
cn-1-pointsupport@biotage.com
地址: 上海市秀浦路 2555 号
漕河泾康桥商务园区 C5 �幢 7B

韩国
Tel: +82 31 706 8500
Fax: +82 31 706 8510
korea_info@biotage.com

更多信息, 请登陆:
www.biotaqe.com

Literature Number: PPS497.v2

© 2020 Biotage. All rights reserved. No material may be reproduced or published without the written permission of Biotage.
Information in this document is subject to change without notice and does not represent any commitment from Biotage. E&OE.
A list of all trademarks owned by Biotage AB is available at www.biotaqe.com/legal. Other product and company names mentioned herein may be trademarks or registered trademarks and/or service marks of their respective owners, and are used only for explanation and to the owners' benefit, without intent to infringe.