

DAISOGEL
PURITY. SUSTAINED.

DAISOGEL球形硅胶填料

产品目录

目录

1.0	引言
2.0	C18系列
	p.7 SP-ODS-PK
	p.8 SP-ODS-P
	p.9 SP-ODS-HP
	p.10 SP-ODS-RPS
	p.12 SP-ODS-BP / SP-ODS-B
	p.13 SP-ODS-BIO
3.0	C8系列
	p.15 SP-C8-PK
	p.16 SP-C8-HP
	p.17 SP-C8-BIO
4.0	苯基相
	p.19 SP-C4Ph-HP
5.0	C4系列
	p.21 SP-C4-PK
	p.22 SP-C4-BIO
	p.23 SP-C4-NP
	p.24 SP-C4-P
6.0	APS (氨丙基) 系列
	p.26 SP-APS-P



1.0 引言



关于DAISO GEL

DAISO GEL是OSAKA SODA Co.,Ltd旗下世界领先的散装硅胶色谱填料品牌，主要应用于液相色谱分析，活性药物及高附加值化合物的分离纯化。

DAISO GEL产品产地为日本大阪Amagasaki工厂，由专业的技术团队指导生产。

我们的工厂具有严格质量管理体系，产品生产符合ISO 9001，化学键合产品可以提供美国FDA-DMF相关认证文件。

我们卓越的制造标准保证了DAISO GEL产品具有最高质量和最高纯度的特性，可以满足或超越全球任何制药生产厂家的审计要求。

- File# 23227 for DAISO GEL ODS系列
- File# 22317 for DAISO GEL C8系列
- File# 29201 for DAISO GEL C4系列

我们承诺

我们始终如一地为您提供最高质量的产品。我们在中国、日本、美国及欧洲均设有办事处或代理机构。我们拥有40多年的色谱分析、分离纯化及生产制造经验，雄厚的技术储备可以为您提供更优质的服务。

我们期待与您携手长期合作，以可靠的产品和技术支持解决您当下及未来的分离纯化问题；我们秉持着三项核心原则：

我们卓越的制造标准保证了DAISO GEL产品具有最高质量和最高纯度的特性，可以满足或超越全球任何制药生产厂家的审计要求。



一致性



高质量



可持续性



高纯度、高稳定性、可持续性供应

自1992年推出DAISO GEL以来,我们一直致力于为客户提供一系列优质的硅胶色谱产品。高纯度、高稳定性和可持续性供应的DAISO GEL产品可保证您对于高附加值治疗药物生产需求。

我们理解客户对我们的期望,即以持久、可持续的方式提供具有最高质量控制、最高性能的硅胶色谱填料。

您值得拥有最优质的球形硅胶产品,它能满足您实现最佳的生产工艺。无论您有任何纯化需求,可随时与我们联系,我们可为您提供最优质的球形硅胶产品和最专业的技术服务。

高纯度、高稳定性、可持续供应



2.0 C18系列



我们最优质的反相硅胶填料： C18 PK系列

ODS-PK系列是基于我们整体设计理念，精心研发的、最优质的一款C18色谱填料。它拥有优秀的耐碱性能、更高的机械强度和优秀的载样能力。可用于合成多肽、重组多肽/胰岛素、鱼油/EPA、EPO、大麻素、小分子化合物分离纯化和规模化生产。理化性能优异、通用性好、稳定性强。

干燥球形硅胶耐压性能测试中，PK系列较其他竞争品牌球形硅胶产品破碎度少了15%。

18.0%

碳含量

0.9mL/g

孔隙体积

320m²/g

表面积

订购信息

品名	孔径 (Å)	粒径 (μm)	孔隙体积 (mL/g)	表面积 (m ² /g)	碳含量 (%)
SP-100-8-ODS-PK	100	8	0.9	320	18.0
SP-100-10-ODS-PK	100	10	0.9	320	18.0



小分子



重组多肽/胰岛素



合成肽



大麻素



鱼油



重组蛋白质



高比表面积反相硅胶填料： C18 P系列

ODS-P系列为超高纯度球形多孔硅胶基质C18填料，具有极高的比表面积和载样能力，对于亲水性和疏水性化合物均有卓越的分离表现，小分子化合物通用性极好。亲水性良好，即使100%纯水流动相中也能够使用。非常适合合成多肽或其他小分子化合物。

“P”是指我们的“超高纯度”等级的纯硅胶，具有小于10ppm的Al、Fe、Ti和Zr 金属杂质。

17.0%

碳含量

1.1mL/g

孔隙体积

450m²/g

表面积

订购信息

品名	孔径 (Å)	粒径 (μm)	孔隙体积 (mL/g)	表面积 (m ² /g)	碳含量 (%)
SP-100-3-ODS-P	100	3	1.1	450	17.0
SP-100-5-ODS-P	100	5	1.1	450	17.0
SP-100-8-ODS-P	100	8	1.1	450	17.0
SP-100-10-ODS-P	100	10	1.1	450	17.0
SP-100-15-ODS-P	100	15	1.1	450	17.0



小分子



重组多肽/胰岛素



合成肽



大麻素



鱼油



重组蛋白质



极高碳含量的反相硅胶： C18 HP系列

ODS-HP系列反相硅胶C18填料使用了最先进的专利键合和封端技术，使其拥有24%的极高碳含量和较宽泛的pH耐受范围。450m²/g的极高比表面积，确保了其延长化合物保留时间的同时具有更高的载样量，适合于对分离要求更高的小分子和肽类化合物，同时针对极难分离的化合物具有更好的选择性。

HP为“High Performance”缩写，该系列色谱填料能解决您对化合物极难分离的难题。

24.0%

碳含量

1.1mL/g

孔隙体积

450m²/g

表面积

订购信息

品名	孔径 (Å)	粒径 (μm)	孔隙体积 (mL/g)	表面积 (m ² /g)	碳含量 (%)
SP-100-3-ODS-HP	100	3	1.1	450	24.0
SP-100-5-ODS-HP	100	5	1.1	450	24.0
SP-100-8-ODS-HP	100	8	1.1	450	24.0
SP-100-10-ODS-HP	100	10	1.1	450	24.0
SP-100-15-ODS-HP	100	15	1.1	450	24.0



小分子



重组多肽/胰岛素



合成肽



大麻素



鱼油



重组蛋白质



最受欢迎的反相硅胶填料： C18 RPS系列

RPS-ODS系列为我们最经典的、最受欢迎的反相C18填料，其拥有较好的耐酸性能，是小分子化合物分离的理想选择。可用于小分子多肽、寡核苷酸、小分子天然产物、大麻素等分离。

为实现高效的分离应用，200Å孔径的固定相可在表面积、分离速度和溶剂损耗之间实现良好平衡。

订购信息

品名	孔径 (Å)	粒径 (μm)	孔隙体积 (mL/g)	表面积 (m^2/g)	碳含量 (%)
SP-120-3-ODS-RPS	120	3	1.0	300	17.0
SP-120-5-ODS-RPS	120	5	1.0	300	17.0
SP-120-10-ODS-RPS	120	10	1.0	300	17.0
SP-120-15-ODS-RPS	120	15	1.0	300	17.0
SP-120-20-ODS-RPS	120	20	1.0	300	17.0
SP-120-40-ODS-RPS	120	40	1.0	300	17.0
SP-120-50-ODS-RPS	120	50	1.0	300	17.0
SP-200-3-ODS-RPS	200	3	1.1	200	12.0
SP-200-5-ODS-RPS	200	5	1.1	200	12.0
SP-200-10-ODS-RPS	200	10	1.1	200	12.0
SP-200-15-ODS-RPS	200	15	1.1	200	12.0



小分子



重组多肽/胰岛素



合成肽



大麻素



鱼油



重组蛋白质

订购信息(续)

品名	孔径 (Å)	粒径 (μm)	孔隙体积 (mL/g)	表面积 (m^2/g)	碳含量 (%)
SP-200-20-ODS-RPS	200	20	1.1	200	12.0
SP-200-40-ODS-RPS	200	40	1.1	200	12.0
SP-200-50-ODS-RPS	200	50	1.1	200	12.0
SP-300-3-ODS-RPS	300	3	0.9	100	7.0
SP-300-5-ODS-RPS	300	5	0.9	100	7.0
SP-300-10-ODS-RPS	300	10	0.9	100	7.0
SP-300-15-ODS-RPS	300	15	0.9	100	7.0
SP-300-20-ODS-RPS	300	20	0.9	100	7.0
SP-300-40-ODS-RPS	300	40	0.9	100	7.0
SP-300-50-ODS-RPS	300	50	0.9	100	7.0



低碳含量反相硅胶填料： C18 BP系列

ODS-BP系列反相硅胶C18填料具有独特的亲水性能,可在100%水流动相下使用,具有较低的含碳量10%-15%,针对亲水性或极性化合物具有更好的选择性,可应用于小分子多肽,核苷酸,有机酸和小分子糖类化合物。

ODS-BP系列硅胶填料,即使在无缓冲盐和离子对试剂的中性pH条件下,可表现出极高的基线稳定性和灵敏度。尤其适合于LC-MS应用。

订购信息

品名	孔径 (Å)	粒径 (µm)	孔隙体积 (mL/g)	表面积 (m ² /g)	碳含量 (%)
SP-120-3-ODS-BP	120	3	1.0	300	15.0
SP-120-5-ODS-BP	120	5	1.0	300	15.0
SP-120-10-ODS-BP	120	10	1.0	300	15.0
SP-120-15-ODS-BP	120	15	1.0	300	15.0
SP-120-20-ODS-BP	120	20	1.0	300	15.0
SP-120-40-ODS-B	120	40	1.0	300	15.0
SP-120-50-ODS-B	120	50	1.0	300	15.0
SP-200-3-ODS-BP	200	3	1.1	200	10.0
SP-200-5-ODS-BP	200	5	1.1	200	10.0
SP-200-10-ODS-BP	200	10	1.1	200	10.0
SP-200-15-ODS-BP	200	15	1.1	200	10.0
SP-200-20-ODS-BP	200	20	1.1	200	10.0
SP-200-40-ODS-B	200	40	1.1	200	10.0
SP-200-50-ODS-B	200	50	1.1	200	10.0



小分子



重组多肽/胰岛素



合成肽



大麻素



鱼油



重组蛋白质



我们最优秀的反相硅胶填料： C18 BIO系列

ODS-BIO系列C18填料具有高强度的耐酸碱性能, 使用pH范围宽, 尤其适合于多肽, 小分子蛋白、胰岛素和寡核酸的分离。

ODS-BIO系列填料是针对中等或稍大分子量和未知化合物分离的首要选择, 如果您想实现更低的样品残留, 可选择C8-BIO和C4-BIO系列产品。

订购信息

品名	孔径 (Å)	粒径 (μm)	孔隙体积 (mL/g)	表面积 (m ² /g)	碳含量 (%)
SP-120-5-ODS-BIO	120	5	1.0	300	20.0
SP-120-10-ODS-BIO	120	10	1.0	300	20.0
SP-120-15-ODS-BIO	120	15	1.0	300	20.0
SP-120-20-ODS-BIO	120	20	1.0	300	20.0
SP-200-5-ODS-BIO	200	5	1.1	200	15.0
SP-200-10-ODS-BIO	200	10	1.1	200	15.0
SP-200-15-ODS-BIO	200	15	1.1	200	15.0
SP-200-20-ODS-BIO	200	20	1.1	200	15.0
SP-300-5-ODS-BIO	300	5	0.9	100	8.0
SP-300-10-ODS-BIO	300	10	0.9	100	8.0
SP-300-15-ODS-BIO	300	15	0.9	100	8.0
SP-300-20-ODS-BIO	300	20	0.9	100	8.0



小分子



重组多肽/胰岛素



合成肽



大麻素



鱼油



重组蛋白质



3.0 C8系列



我们最优质的反相硅胶填料： C8 PK系列

C8-PK系列反相硅胶填料是基于我们整体的设计理念，通过专利键合和封端技术，研发的一款高级的辛烷键合反相硅胶填料，其拥有高强度的耐酸碱性能、高强度的机械强度和载样能力。可应用于重组肽和合成肽的制备纯化，比如胰岛素，司美格鲁肽，替尔泊肽等。

C8-PK系列针对胰岛素分离纯化的回收率比竞争品牌高22.5%。

11.0%

碳含量

0.9mL/g

孔隙体积

320m²/g

表面积

订购信息

品名	孔径 (Å)	粒径 (μm)	孔隙体积 (mL/g)	表面积 (m ² /g)	碳含量 (%)
SP-100-8-C8-PK	100	8	0.9	320	11.0
SP-100-10-C8-PK	100	10	0.9	320	11.0



小分子



重组多肽/胰岛素



合成肽



大麻素



鱼油



重组蛋白质



最高碳含量的C8填料： HP系列

C8-HP系列是通过先进的键合技术, 研发而成的一款我们最高碳含量的辛烷基键合硅胶填料, 其碳含量达到15.5%, 并可在较宽泛的pH条件下进行使用, 且耐酸碱强度高。

C8-HP系列建议用于疏水性较高的样品纯化。

15.5%

碳含量

1.1mL/g

孔隙体积

450m²/g

表面积

订购信息

品名	孔径 (Å)	粒径 (μm)	孔隙体积 (mL/g)	表面积 (m ² /g)	碳含量 (%)
SP-100-3-C8-HP	100	3	1.1	450	15.5
SP-100-5-C8-HP	100	5	1.1	450	15.5
SP-100-8-C8-HP	100	8	1.1	450	15.5
SP-100-10-C8-HP	100	10	1.1	450	15.5
SP-100-15-C8-HP	100	15	1.1	450	15.5



小分子



重组多肽/胰岛素



合成肽



大麻素



鱼油



重组蛋白质



宽pH范围的C8填料： BIO系列

C8-BIO系列拥有较强的耐酸碱性能，可在宽泛的pH条件下使用，非常适合于多肽，重组蛋白（胰岛素）和寡核酸等制备纯化。

C8-BIO系列填料，针对中等或较大分子量的化合物纯化时，可实现更好的分离度和回收率。

订购信息

品名	孔径 (Å)	粒径 (μm)	孔隙体积 (mL/g)	表面积 (m^2/g)	碳含量 (%)
SP-120-5-C8-BIO	120	5	1.0	300	12.0
SP-120-10-C8-BIO	120	10	1.0	300	12.0
SP-120-15-C8-BIO	120	15	1.0	300	12.0
SP-120-20-C8-BIO	120	20	1.0	300	12.0
SP-200-5-C8-BIO	200	5	1.1	200	8.0
SP-200-10-C8-BIO	200	10	1.1	200	8.0
SP-200-15-C8-BIO	200	15	1.1	200	8.0
SP-200-20-C8-BIO	200	20	1.1	200	8.0
SP-300-5-C8-BIO	300	5	0.9	100	6.0
SP-300-10-C8-BIO	300	10	0.9	100	6.0
SP-300-15-C8-BIO	300	15	0.9	100	6.0
SP-300-20-C8-BIO	300	20	0.9	100	6.0



小分子



重组多肽/胰岛素



合成肽



大麻素



鱼油



重组蛋白质



4.0 苯基系列



SP-C4Ph-HP

新型的苯基键合球形 硅胶填料:C4Ph- HP系列

C4Ph-HP系列是一款新型的烷基-苯基官能团键合球形硅胶色谱填料,其拥有独特的化合物识别能力。其分离原理与常规的C18和C8填料类似,具有一定的疏水相互作用力,同时拥有它们没有的 π - π 相互作用识别能力。

C4Ph-HP系列苯基填料,拥有恰到好处的官能团类型和碳载密度。针对芳香族化合物纯化时,较常规苯基键合相可实现更好的分离度和更高的载样能力。

16.0%

碳含量

1.1 mL/g

孔隙体积

450 m²/g

表面积

订购信息

品名	孔径 (Å)	粒径 (μ m)	孔隙体积 (mL/g)	表面积 (m ² /g)	碳含量 (%)
SP-100-8-C4Ph-HP	100	8	1.1	450	16.0
SP-100-10-C4Ph-HP	100	10	1.1	450	16.0
SP-100-15-C4Ph-HP	100	15	1.1	450	16.0



小分子



重组多肽/胰岛素



合成肽



大麻素



鱼油



重组蛋白质



5.0 C4 系列



我们最优质的丁基键合球形硅胶：C4-PK系列

C4-PK系列是基于我们整体设计理念，精心研发的，最优质的一款C4色谱填料。它拥有优秀的耐碱性能、更高的机械强度和优秀的载样能力。可应用于中等或较大分子量的重组蛋白分离纯化。理化性能优异、通用性好、稳定性强。

PK系列裸硅胶在颗粒溶解前可承受超过170个柱体积的弱NaOH溶液的冲洗，比我们的竞争对手多50%CV的承受能力。

8.0%

碳含量

0.9mL/g

孔隙体积

320m²/g

表面积

订购信息

品名	孔径 (Å)	粒径 (μm)	孔隙体积 (mL/g)	表面积 (m ² /g)	碳含量 (%)
SP-100-8-C4-PK	100	8	0.9	320	8.0
SP-100-10-C4-PK	100	10	0.9	320	8.0



小分子



重组多肽/胰岛素



合成肽



大麻素



鱼油



重组蛋白质



低碳含量键合相:C4

BIO系列C4键合相适用于纯化小肽, 微生物蛋白(胰岛素)和寡核苷酸, 拥有广泛的pH适用范围。

BIO系列C4填料在pH=1.5-11之间有较好的稳定性, 其大孔径300Å BIO系列C4填料是大分子蛋白的理想选择。

订购信息

品名	孔径 (Å)	粒径 (µm)	孔隙体积 (mL/g)	表面积 (m ² /g)	碳含量 (%)
SP-120-5-C4-BIO	120	5	1.0	300	9.0
SP-120-10-C4-BIO	120	10	1.0	300	9.0
SP-120-15-C4-BIO	120	15	1.0	300	9.0
SP-120-20-C4-BIO	120	20	1.0	300	9.0
SP-200-5-C4-BIO	200	5	1.1	200	6.0
SP-200-10-C4-BIO	200	10	1.1	200	6.0
SP-200-15-C4-BIO	200	15	1.1	200	6.0
SP-200-20-C4-BIO	200	20	1.1	200	6.0
SP-300-5-C4-BIO	300	5	0.9	100	3.0
SP-300-10-C4-BIO	300	10	0.9	100	3.0
SP-300-15-C4-BIO	300	15	0.9	100	3.0
SP-300-20-C4-BIO	300	20	0.9	100	3.0



小分子



重组多肽/胰岛素



合成肽



大麻素



鱼油



重组蛋白质



SP-C4-NP

未封端键合相系列:C4

如果对一个特殊的应用需要一个独特的选择性,这种未封端的C4填料可以通过硅羟基的相互作用来分离此类样品。

NP系列/C4硅羟基的氢键作用力与C4的疏水性结合只是一个开始,更多未封端键合相的“未知领域”即将到来。

订购信息

品名	孔径 (Å)	粒径 (μm)	孔隙体积 (mL/g)	表面积 (m^2/g)	碳含量 (%)
SP-100-8-C4-NP	100	8	1.1	450	10.0
SP-100-10-C4-NP	100	10	1.1	450	10.0
SP-100-15-C4-NP	100	15	1.1	450	10.0



小分子



重组多肽/胰岛素



合成肽



大麻素



鱼油



重组蛋白质



EPO纯化填料:C4

我们的C4-P系列是使用丁基键合相,具有中等的疏水性,SP-300-20-C4-P是纯化促红细胞生成素(EPO)的理想选择。

“P”指的是超高纯度硅胶,其Al, Fe, Ti和Zr金属杂质含量小于10ppm。

订购信息

品名	孔径 (Å)	粒径 (µm)	孔隙体积 (mL/g)	表面积 (m ² /g)	碳含量 (%)
SP-120-3-C4-P	120	3	1.0	300	7.0
SP-120-5-C4-P	120	5	1.0	300	7.0
SP-120-10-C4-P	120	10	1.0	300	7.0
SP-120-15-C4-P	120	15	1.0	300	7.0
SP-120-20-C4-P	120	20	1.0	300	7.0
SP-200-3-C4-P	200	3	1.1	200	5.0
SP-200-5-C4-P	200	5	1.1	200	5.0
SP-200-10-C4-P	200	10	1.1	200	5.0
SP-200-15-C4-P	200	15	1.1	200	5.0
SP-200-20-C4-P	200	20	1.1	200	5.0
SP-300-10-C4-P	300	10	0.9	100	3.0
SP-300-15-C4-P	300	15	0.9	100	3.0
SP-300-20-C4-P	300	20	0.9	100	3.0



小分子



重组多肽/胰岛素



合成肽



大麻素



鱼油



重组蛋白质



6.0 APS (氨丙基键合相)



氨丙基键合相： APS氨基填料

P系列的APS是氨丙基键合硅胶填料, 适合糖的分离纯化以及亲水相互作用液相色谱 (HILIC) 分离。

对于流动相的选择, 它可以适用于正相和反相两种条件, 尤其是在乙腈/水的条件下分离糖类物质。此外, 未修饰的硅胶不能分离的碱性物质可以尝试使用此种填料在正相条件下分离。己烷/乙酸乙酯或者三氯甲烷/甲醇等简单的洗脱体系在没有极性溶剂添加的情况下也可使用。

订购信息

品名	孔径 (Å)	粒径 (μm)	孔隙体积 (mL/g)	表面积 (m ² /g)	碳含量 (%)
SP-120-3-APS-P	120	3	1.0	300	4.0
SP-120-5-APS-P	120	5	1.0	300	4.0
SP-120-10-APS-P	120	10	1.0	300	4.0
SP-120-15-APS-P	120	15	1.0	300	4.0
SP-120-20-APS-P	120	20	1.0	300	4.0
SP-200-3-APS-P	200	3	1.1	200	3.0
SP-200-5-APS-P	200	5	1.1	200	3.0
SP-200-10-APS-P	200	10	1.1	200	3.0



小分子



重组多肽/胰岛素



合成肽



大麻素



鱼油



重组蛋白质

订购信息(续)

品名	孔径 (Å)	粒径 (μm)	孔隙体积 (mL/g)	表面积 (m^2/g)	碳含量 (%)
SP-200-15-APS-P	200	15	1.1	200	3.0
SP-200-20-APS-P	200	20	1.1	200	3.0
SP-300-3-APS-P	300	3	0.9	100	2.0
SP-300-5-APS-P	300	5	0.9	100	2.0
SP-300-10-APS-P	300	10	0.9	100	2.0
SP-300-15-APS-P	300	15	0.9	100	2.0
SP-300-20-APS-P	300	20	0.9	100	2.0



美洲

DAISO Fine chem USA, Inc.
3848 W. Carson Street, Suite 105
Torrance, CA 90503
tel. +1-310-540-5312 Ext. 302
fax +1-310-540-5332
daiso_us@osaka-soda.co.jp

欧洲

DAISO Fine chem GmbH
Immermannstrasse 13, 40210
Dusseldorf, Germany
tel. +49- (0) 211-83025168
fax +49- (0) 211-83025213
gmbh@osaka-soda.co.jp

亚洲

OSAKA SODA Co., Ltd
1-12-18 Awaza, Nishi-ku
Osaka 550-0011, Japan
tel. +81- (0) 6-6110-1598
fax +81- (0) 6-6110-1612
silica@osaka-soda.co.jp

苏州麦可旺志生物技术有限公司
中国（江苏）自由贸易试验区苏州片区桑田街218号
生物医药产业园二期乐橙广场5楼E615单元
tel: 0512-62531105 400-0810-128
fax: 0512-87663889
web:www.microwants.com
info@microwants.com