

YMC 色谱填料(YMC*GEL)

YMC 公司生产的填料品种多,规格全,特别是反相填料,是世界上少数能同时提供如此丰富填料种类的生产厂商。其填料有两种类型:球形和不规则形,每种类型都有十分丰富的品种。球形填料可用于分析和制备色谱柱。相对于不规则填料,由于其高度的均一性,因此具有更高的柱效,更好的装填重现性和低压降。不规则填料通常应用于制备色谱柱和开口色谱柱。



YMC GEL 球形填料

YMC 公司制备球形填料包括正相系列、反相系列和手性系列,同时因键合相不同,满足了多种领域的制备需求。制备色谱球形填料的粒径包括: 10 μ m、15 μ m、20 μ m、50 μ m、75 μ m 和 150 μ m 6 种型号,每一型号的填料都进行了严格控制,保障了品质稳定性。

YMC GEL 球形填料的特点

颗粒径分布狭窄,利于获得低背压和高柱效
型号丰富,适于选择最佳半制备和制备用填料

常用制备分离球形填料规格

填料种类	填料说明	孔径(Å)	粒径(μ m)	产品编号
Triart Prep C18-S	有机混合硅胶基质,卓越的耐酸碱碱性、机械强度及分离性能,可用碱洗,具有很高的信价比	12	10	TAS12S11
			15	TAS12S16
			20	TAS12S21
Pro C18	与传统填料相比,采用对超纯硅胶进行的完全封端技术,最大程度的降低了残存硅羟基的影响。通用性高的同时,即使对碱性化合物等亦能获得良好峰形。	120	S10	AS12S11
ODS-A	传统的高性能的产品,在世界范围内得到了广泛认可。 典型应用: 药物、氨基酸、维生素、多肽、PTC-氨基酸、通用型	120	S-10	AA12S11
			S-15	AA12S16
			S-20	AA12S21
			S-50	AA12S50
			S-75	AA12S75
			S-150	AA12SA5
		200	S-10	AA20S11
			S-15	AA20S16
			S-20	AA20S21
		300	S-10	AA30S11
			S-15	AA30S16
			S-20	AA30S21
ODS-AQ	亲水表面,能与水相体系相容,	120	S-10	AQ12S11

	增加了对极性化合物的保留 典型应用：强极性化合物、药物、 抗生素、多肽/蛋白核酸		S-15	AQ12S16
			S-20	AQ12S21
			S-50	AQ12S50
		200	S-10	AQ20S11
			S-15	AQ20S16
Polymer C18	在非特异性吸附低的聚合基质上 键合碳十八，具有适用 pH 范围 广的特点	—	S-10	PC99S10
Triart Prep C8-S	有机混合硅胶基质，卓越的耐酸 碱性、机械强度及分离性能，具 有很高的信价比	200	10	TOS12S11
			15	TOS12S16
			20	TOS12S21
C8	充分封端，键合 C 口的反相填料， 疏水性较 C18 小.适用于在 ODS 中保留过强的强疏水性化合物的 分离	120	S-10	OC12S11
			S-15	OC12S16
			S-20	OC12S21
		200	S-10	OC20S11
			S-15	OC20S16
			S-20	OC20S21
		300	S-10	OC30S11
			S-15	OC30S16
			S-20	OC30S21
C4	充分封端，键合 C4 的反相填料， 疏水性较 C8 更小 典型应用：生物分子（如：蛋白 质），极性化合物	120	S-10	BU12S11
			S-15	BU12S16
			S-20	BU12S21
		200	S-10	BU20S11
			S-15	BU20S16
			S-20	BU20S21
		300	S-10	BU30S11
			S-15	BU30S16
			S-20	BU30S21
YMCbasic	专为医药品等的碱性化合物分离 而设计的反相色谱填料。与通用 ODS 相比，疏水性较小，适于分 离分子量在数千左右的多肽.	—	S-10	BA99S11
PROTEIN-RP	专为蛋白质、多肽分离设计的反 相填料。具有优秀的耐酸性	—	S-20	PR99S21
Silica	全多孔硅胶填料，正相用填料的 代表。同时拥有中低压和开口色 谱柱用的大颗粒径硅胶。	120	S-10	SL12S11
			S-15	SL12S16
			S-20	SL12S21
			S-50	SL12S50
			S-75	SL12S75
			S-150	SL12SA5

		200	S-10	SL20S11
			S-15	SL20S16
		300	S-10	SL30S11
			S-15	SL30S16
		1000	S-10	SLA0S11
			S-50	SLA0S50

YMC GEL 球形硅胶填料的物理参数

产品型号	粒径分布 (μm)	平均孔径 (Å)	比表面积 (m ² /g)	孔容积(mL/g)
SL06S75	42 - 105	65	700±50	1.15±0.10
SL12S75	42 - 105	120±10	400±50	1.10±0.10
SL06SA5	105 - 210	65±10	700±50	1.15±0.10
SL12SA5	105 - 210	120±10	400±50	1.10±0.10

pH(5%糖浆法): 6.0±1.0, 含水量: ≤2%

YMC GEL 不规则形硅胶色谱填料

YMC 公司生产的不规则形颗粒填料由于颗粒型号多样性, 被广泛应用于半制备分离和工业化制备。同样, 每批产品都接受严格的质量控制。YMC 公司生产多种不规则形填料具有优良的性价比, 其不仅仅用于开口色谱柱分离, 而且还被用于样品的预处理(如浓缩过程的粗纯化和批处理)。其中粒径 63 - 210μm 的不规则形硅胶色谱填料, 特别适合于开口柱色谱。

不规则形硅胶色谱填料的物理参数

产品名称	平均孔径 (Å)	表面积 (m ² /g)	孔容积(mL/g)	表面比重
YMC GEL SIL	65±10	450±50	0.7±0.10	0.43 - 0.53

颗粒参数

填料规格 (目)	粒径范围 (μm)	平均粒径 (μm)	颗粒分布 (D40/D90)
230/70	63 - 210	95±10	≤ 2.0
400/230	40 - 63	53±5	≤ 1.45
500/400	25 - 40	33±3	≤ 1.6

含水量 ≤ 2%

含水量是影响硅胶活性的一个非常重要的因素, 含水量越高, 则硅胶活性越低和保留越低。YMC 公司生产的不规则形硅胶色谱填料, 含水量被严格控制在 2%以下。同时, 日本 YMC 公司也可提供含水量在 5%的不规则形硅胶色谱填料, 通常用于在 2%以下不规则形硅胶色谱填料中保留太高的样品的分离。

YMC • GEL 不规则形硅胶色谱填料产品规格

干燥型，水含量 2%以下			
填料种类	孔径(Å)	粒径(μm)	产品编号
Silica	60	63-210	SL06IA4
		40-63	SL06I52
		25-40	SL06I32
湿润型，水含量 5%			
填料种类	孔径(Å)	粒径(μm)	产品编号
Silica	60	63-210	SL06IA4W
		40-63	SL06I52W

咨询地址:

YMC 上海代表处: 上海市长宁区仙霞路 319 号远东国际广场 A 栋 2404 - 2405

TeL: 021 - 62351388 , 62350262

HP: [Http://www.ymcchina.com](http://www.ymcchina.com)