

# ChromaNik色谱柱信息表

谱立科技色谱柱信息简介										对应竞争对手产品			
品牌	固定相	粒径	孔径 (nm)	比表面积 (m <sup>2</sup> /g)	碳载量 (%)	USP分类	pH范围	是否耐纯水	应用范围	Agilent安捷伦	Waters沃特世	Shimadzu岛津	PHX飞诺美
Sunniest通用系列	Sunniest C18	3u, 5u	12	340	16	L1	1.5-10	否	化学小分子, 反相分析的首选; 酸性条件下耐受性更好, 峰形对称	SB-C18, Eclipse PLUS/ XDB C18	SunFire C18, Symmetry C18	Shim-pack VP-ODS, Inertsil ODS-3	Luna C18 (2)
	Sunniest C18-AQ	3u, 5u	12	340	15	L1	2-8	是	极性封端耐100%水相C18柱, 增加大极性化合物在反相色谱上的保留	ZORBAX SB-Aq	Atlantis T3	Shim-pack MAQ-C-ODS	Synergi Hdro
	Sunniest RP-AQUA	3u, 5u	12	340	16	L62	2-8	是	大极性化合物; 有机酸、水溶性维生素、核苷酸等	/	/	/	/
	Sunniest C8	3u, 5u	12	340	10	L7	1.5-9	否	需要较小保留或较快分析的小分子样品; 硫酸沙丁胺醇等	SB-C8	SunFire C8	Shim-pack VP-C8	Luna C8
	Sunniest Phenyl	3u, 5u	12	340	10	L11	1.5-8	否	对芳香型化合物、极性化合物和胺类化合物有较好的保留与分离	SB-Phenyl	Spherisorb Phenyl	Shim-pack VP-Phenyl	Luna Phenyl
	Sunniest Biphenyl	3u, 5u	12	340	10	L11	1.5-8	否	当传统C18无法提供适当选择性, 可以尝试使用Biphenyl; 如果您的极性和碱性分析物无法在标准的烷基键合相上有足够的极性保留, 请使用Biphenyl开始您的方法开发	/	/	/	/
	Sunniest PFP&C18	3u, 5u	12	340	14	L43	2-8	否	PFP和C18同时键合在硅胶表面, 适用复杂组分的分析, 相比较传统PFP色谱柱, 稳定性更高	/	/	/	/
	Sunniest PFP	3u, 5u	12	340	10	L43	2-8	否	分离强极性化合物、复杂天然产物、异构体; 卤代化合物、芳香族化合物、共轭化合物	/	CSH PFP	/	Luna PFP
	Sunniest CN	3u, 5u	12	340	6	L10	2-8	否	含COOH、CO、NH2、NHR2和NR2的化合物; 氢化可的松	SB-CN	Spherisorb Cyano	Shim-pack GIST CN	Luna CN
	Sunniest Silica	3u, 5u	12	340	0	L3	2-8	否	极性化合物	ZORBAX Rx-Sil	SunFire Silica	/	Luna Silica
Sunniest HILIC-S	3u, 5u	12	340	0	L3	2-8	否	强极性化合物的分离; 提升质谱灵敏度	ZORBAX HILIC Plus	Atlantis HILIC	/	/	
SunShell核壳化学小分子用	SunShell C18	2u, 2.6u, 3.5u, 5u	9	150	7	L1	1.5-10	否	化学小分子, 核壳快速分析; 使HPLC达到UPLC性能	Poreshell 120 C18	Cortecs C18	Shim-pack Velox SP-C18	Kinetex C18
	SunShell C18-AQ	2.6u	9	150	7	L1	2-8	是	极性封端耐100%水相C18柱, 增加大极性化合物在反相色谱上的保留	/	/	/	Kinetex EVO C18
	SunShell C8	2.6u	9	150	4.5	L7	1.5-9	否	需要较小保留或较快分析的小分子样品;	Poroshell 120 EC-C8	Cortecs C8	/	Kinetex C8
	SunShell Biphenyl	2.6u	9	150	4.5	L11	1.5-9	否	尤其适用于芳香族化合物的分离; 芳香族 π-π 相互作用增加 (在联苯基的芳环和目标分子的芳环以及 π 电子之间)	/	/	/	Kinetex Biphenyl
	SunShell Phenyl	2.6u	9	150	5	L11	1.5-9	否	对芳香型化合物、极性化合物和胺类化合物有较好的保留与分离	Poroshell 120 Phenyl-Hexyl	Cortecs Phenyl	Shim-pack Velox Biphenyl	/
	SunShell PFP	2.6u	9	150	4.5	L43	2-8	否	分离强极性化合物、复杂天然产物、异构体; 卤代化合物、芳香族化合物、共轭化合物	Poroshell 120 PFP	/	Shim-pack Velox PFP	Kinetex F5
	SunShell PFP&C18	2.6u	9	150	6	L43	2-8	否	复杂组分的UPLC快速分析	/	/	/	/
	SunShell C30	2.6u	9	95	7	L62	1.5-9	否	叶黄素、维生素E、胡萝卜素、维生素K1等样品分析, 顺反异构体, 可提供空间选择性	/	/	/	/
	SunShell Cyano	2.6u	9	150	2.5	L10	2-8	否	含COOH、CO、NH2、NHR2和NR2的化合物;	/	/	/	/
	SunShell HILIC-Amide	2.6u	9	150	3	L63	2-8	否	亲水作用色谱, HILIC模式分析的首选用柱, 更强的亲水保留; 酰胺基团提供不一样的保留分离	/	XBridge BEH Amide	InertSustain Amide	/
SunShell HILIC-S	2.6u	9	150	0	L3	1-5	否	大极性化合物; 适合MS条件	Poroshell 120 HILIC	Cortecs HILIC	Shim-pack Velox HILIC	/	
SunShell C18-WP	2.6u	16	90	5	L1	1.5-10	否	孔径160A, 适用于多肽的快速分析。相比HFC18-16, 在高温 较长时间分析时间情况下分离效果更好。	/	/	/	/	
SunShell RP-AQUA	2.6u	16	90	4	L62	2-8	是	核酸碱基、核苷酸、嘌呤类的分离。	/	/	/	/	
SunShell核壳多肽蛋白专用	SunShell HFC18-16	2.6u	16	90	2.5	L1	1.5-9	否	多功能封端试剂; 相比C18-WP键合密度较小, 在酸性条件下更加稳定	/	/	/	/
	SunShell HFC18-30	2.6u	30	40	1.3	L1	1.5-9	否	酸性条件下更加稳定的300A核壳C18柱。多肽蛋白快速分析	/	/	/	/
	SunShell C8-30HT	2.6u	30	15	0.5	L7	1.5-9	否	更薄的多孔外层, 适合短时间快速分析;	/	/	/	/
	SunShell C4-100	2.6u	100	22	0.5	L26	1.5-8	否	1000A C4柱, 适合超大蛋白的分析, 灵敏度更高	/	/	/	/
SunArmor高耐碱性	SunArmor C18	3u, 5u	12	340	17	L1	2-12	否	碱性条件下更加稳定, 寿命跟杂化C18类似。对于碱性化合物、金属螯合物分离效果更好	ZORBAX Extend-C18	Xbridge C18	/	EVO-C18
	SunArmor NH2	3u, 5u	12	340	6.5	L8	2-12	否	稳定性更好的氨基柱; 乳糖、	/	/	Shim-pack GIST NH2	Luna NH2
	SunArmor RP-AQUA	3u, 5u	12	340	18	L62	2-10	是	极性化合物分析, 更耐碱	Bonus-RP	/	/	/
Sunrise特色固定相	Sunrise C18-SAC	3u, 5u	12	340	15	L1	2-7.5	否	未封端C18柱, 利用硅醇活性处理技术, 可消除不利的活性硅醇基。合理利用活性硅醇基, 增加碱性化合物的保留	/	Spherisorb ODS	/	/
	Sunrise C30	3u, 5u	12	340	18	L62	2-8	否	叶黄素、维生素E、胡萝卜素等样品分析, 可提供空间选择性	/	/	/	/