

Хроматографические сорбенты Welch для ВЭЖХ и Ультра ВЭЖХ по классификации USP

Марка сорбента	Размер частиц, мкм	Диапазон pH	Содержание C, %	Удельная поверхность, м ² /г	EndCapping	Типовые размеры колонок	Применение
L1 Микрочастицы пористого силикагеля и керамики диаметром от 1,5 до 10 мкм или монолит, химически модифицированные октадецилсиланом.							
Ultisil XB-C18	3, 5, 10	1.5-10,0	17%(120Å), 8%(300Å)	320(120Å), 90(300Å)	да	Микро; аналит; преп.	Общее применение. Моно связь привитых цепей с матрицей.
Ultisil AQ-C18	3, 5, 10	1.5-10,0	12%(120Å)	320(120Å)	да	Микро; аналит; преп	Для 100 % водных подвижных фаз.
Ultisil LP-C18	3, 5, 10	0.5-8.0	10%(120Å), 5%(300Å)	320(120Å), 90(300Å)	нет	Микро; аналит; преп	Для работы с низкими значениями pH. Поли связь привитых цепей с матрицей.
Ultisil LP-AQ	5	1.0-8.0	5%(120Å)	320(120Å)	нет	Микро; аналит; преп;	Для 100 % водных подвижных фаз.
Ultisil Polar-RP	3,5	1.5-10.0	18%(120Å)	320(120Å)	да	Микро; аналит; преп	Фаза со встроенной полярной группой. Пуриновые и пиримидиновые основания, катехоламины
Ultisil AAA(Amino Acid)	5	1.5-10.0	17%(120Å)	320(120Å)	да	Аналитика	Аминокислоты
Ultisil PAH	3, 5, 10	1.5-10.0	22%(120Å)	320(120Å)	нет	Аналитика;	Полиароматические соединения.
Ultisil ALK C18	5	1.5-10.0	12%(120Å)	320(120Å)	да	Аналитика;	Смешанная подвижная фаз
Ultisil Plus C18	3.5,5	2.0-8.0	10%(130Å)	160(130Å)	да	Аналитика;	Двойной endcapping. Общее применение.
Xtimate C18	3, 5, 10	1.0-12.5	14%(120Å)	320(120Å)	да	Микро; аналит; преп	Сорбент на основе гибридного силикагеля (на основе кремний-органики. Для экстремальных значений pH подвижных фаз.
Xtimate Polar-RP	5	1.5-12.5	16%(120Å)	320(120Å)	да	Микро; аналит; преп	Фаза со встроенной полярной группой. Пуриновые и пиримидиновые основания, катехоламины
Welchrom C18	5	1.5-10.0	19%(120Å)	320(120Å)	да	Аналитика;	Фаза для общего применения на основе высокочистого силикагеля. Тип B.
Topsil C18	5	2.0-9.5	12%(150Å)	260(150Å)	да	Микро; аналит;	Новый тип модифицированного силикагеля с особой селективностью.
Boltimate C18(Core-shell)	2.7	2.0-8.5	9%(90Å)	120(90Å)	да	Микро; аналит;	Высокоэффективный сорбент типа ядро-оболчка. Моно связь привитых цепей с матрицей.
Bottimate EXT-C18(Core-shell)	2.7	1.5-12.0	8%(90Å)	120(90Å)	да	Микро; аналит;	Высокоэффективный сорбент типа ядро-оболчка. Для широкого диапазона pH подвижных фаз.

Boltimate LP-C18(Core-shell)	2.7	1.0-8.5	7%(90Å)	120(90Å)	нет	Микро; аналит;	Высокоэффективный сорбент типа ядро-оболчка. Поли связь привитых цепей с матрицей.
Ultisil UHPLC XB-C18	1.8	1.5-10.0	17%(120Å)	320(120Å)	да	Микро; аналит;	Сорбент для ультра ВЭЖХ. Фаза для общего применения.
Ultisil UHPLCAQ-C18	1.8	1.5-10.0	12%(120Å)	320(120Å)	да	Микро; аналит;	Сорбент для ультра ВЭЖХ. Для 100 % водной подвижной фазы.
Ultisil UHPLC LP-C18	1.8	0.5-8.0	10%(120Å)	320(120Å)	нет	Микро; аналит;	Сорбент для ультра ВЭЖХ. Поли связь привитых цепей с матрицей
Ultisil UHPLC Polar-RP	1.5	1.5-10.0	18%(120Å)	320(120Å)	да	Микро; аналит;	Сорбент для ультра ВЭЖХ. Фаза со встроенной полярной группой.
Xtimate UHPLC C18	1.8	1.0-12.5	14%(120Å)	320(120Å)	да	Микро; аналит;	Сорбент для ультра ВЭЖХ. Фаза на основе гибридного силикагеля.
UltisilBio-UHPLC C18	1.8	2.0-9.0	8%(300Å)	100(300Å)	да	Микро; аналит;	Сорбент для ультра ВЭЖХ. Фаза для биообъектов.

L3 Микрочастицы пористого силикагеля от 1,5 до 10 мкм или монолит.							
Ultisil SiO ₂	3, 5, 10	2.0-8.0	N/A	320(120Å)	нет	Микро; аналит; преп.	Не модифицированный силикагель для разделения с органическими подвижными фазами.
Ultisil HILIC	3,5,10	2.0-8.0	N/A	320(120Å)	нет	Микро; аналит;	Для разделения типа «прямая фаза» с водными элюентами
Ultisil UHPLC HILIC	1.5	2.0-8.0	N/A	320(120Å)	нет	Микро; аналит;	Сорбент для ультра ВЭЖХ. Для разделения типа «прямая фаза» с водными элюентами
TopsilSilica	5	2.0-8.0	N/A	260(150Å)	нет	Микро; аналит;	Не модифицированный силикагель для разделения с органическими подвижными фазами.
Boltimate HILIC	2.7	2.0-8.5	N/A	120(90Å)	нет	Микро; аналит;	Высокоэффективный сорбент типа ядро-оболчка. Для разделения типа «прямая фаза» с водными элюентами

L7 Микрочастицы пористого силикагеля диаметром от 1,5 до 10 мкм или монолит, химически модифицированные октилсиланом.							
Ultisil XB-C8	3, 5, 10	1.5-10	12%(120Å), 4.5%(300Å)	320(120Å), 90(300Å)	да	Микро; аналит; преп.	Общее применение. Моно связь привитых цепей с матрицей
Ultisil LP C8	3, 5, 10	1.0-8.0	5.5%(120Å), 3.5%(300Å)	320(120Å), 90(300Å)	нет	Микро; аналит; преп.	Для работы с низкими значениями pH. Поли связь привитых цепей с матрицей.
Ultisil F-C8	3,5, 10	1.5-10.0	12%(120Å)	320(120Å)	да	Микро; аналит;	Для разделения галоген содержащих соединений
Xtimate C8	3, 5, 10	1.0-12.5	10%(120Å)	320(120Å)	да	Микро; аналит; преп.	Сорбент на основе гибридного силикагеля (на основе кремний-органики. Для экстремальных значений pH подвижных фаз.
WelchromC8	5	1.5-10.0	12%(120Å)	320(120Å)	да	Аналитика;	Фаза для общего применения на основе высокочистого силикагеля. Тип В.
Topsil C8	5	2.0-9.5	10%(150Å)	260(150Å)	да	Микро; аналит;	Новый тип модифицированного силикагеля с особой селективностью.
Ultisil UHPLC XB -C8	1.8	1.5-10.0	12%(120Å)	320(120Å)	да	Микро; аналит;	Для ультра ВЭЖХ . Общего применения

L8 Микрочастицы пористого силикагеля диаметром от 3 до 10 мкм химически модифицированные аминопропилсиланом.							
Ultisil XB-NH ₂	3, 5, 10	2.0-8.0	4%(120Å)	320(120Å)	нет	Микро; аналит; преп.	Для разделения сахаров, нуклеотидов, водорастворимых витаминов
Ultisil HILIC--NH ₂	3, 5	2.0-8.0	4%(120Å)	320(120Å)	нет	Микро; аналит;	Для разделения сахаров, нуклеотидов, водорастворимых витаминов
Topsil -NH ₂	5	2.0-8.0	3%(150Å)	260(150Å)	нет	Микро; аналит;	Для разделения сахаров, нуклеотидов, водорастворимых витаминов
Topsil HILIC-NH ₂	5	2.0-8.0	3%(150Å)	260(150Å)	нет	Микро; аналит;	Для разделения сахаров, нуклеотидов, водорастворимых витаминов
Xtimate Lactose- -NH ₂	5	2,0-8,0	7%(120Å)	320(120Å)	нет	Микро; аналит;	Для разделения сахаров, нуклеотидов, поли спиртов водорастворимых витаминов

L9 Микрочастицы сферического или иррегулярного силикагеля диаметром от 3 до 10 мкм содержащие на поверхности сильные катионообменные группы.							
Ultisil XB-SCX	3,5	2.0-8.0	12%(120Å), 5%(300Å)	320(120Å), 90(300Å)	нет	Микро; аналит; преп.	Для разделения белков, протеинов полинуклеотидов
Xtimate XB-SCX	5	2.0-8.0	2%(120Å)	3S0(120Å)	нет	Микро; аналит; преп.	Для разделения белков, протеинов полинуклеотидов

L10. Микрочастицы пористого силикагеля диаметром от 3 до 10 мкм с поверхностью химически модифицированной нитрильными группами..							
Ultisil XB CN	3, 5, 10	1.5-9.0	7%(120Å)	320(120Å)	да	Микро; анализ; преп.	Белки, стероиды, ПАВ
Ultisil LP-CN	5	1.0-8.0	6%(120Å)	320(120Å)	нет	Микро; анализ;	Белки, стероиды, ПАВ
Xtimate CN	3, 5	1.0-12.5	7%(120Å)	320(120Å)	да	Микро; анализ; преп.	Белки, стероиды, ПАВ
Topsil CN	5	2.0-8.0	6%(150Å)	260(150Å)	да	Микро; анализ;	Белки, стероиды, ПАВ
L11. Микрочастицы пористого силикагеля диаметром от 1,5 до 10 мкм с поверхностью химически модифицированной фенильными группами.							
Ultisil XB-Phenyl	3,5,10	15-10.0	12%(120Å), 4%(300Å)	320(120Å), 90(300Å)	да	Микро; анализ; преп.;	Фармпрепараты., подсластители, фенолы, фуллерены
Ultisil Phenyl-Ether	5	1.5-10.0	12%(120Å)	320(120Å)	да	Микро; анализ;	Фармпрепараты., подсластители, фенолы, фуллерены
Ultisil PFP	3,5	1.5-10.0	13%(120Å)	320(120Å)	да	Микро; анализ;	Галогены и полярные соединения.
Xtimate Phenyl-hexyl	3,5	1.0-12.5	12%(120Å)	320(120Å)	да	Микро; анализ; преп.	Фармпрепараты., подсластители, фенолы, фуллерены
Topsil Phenyl-hexyl	5	2.0-9.5	12%(150Å)	260(150Å)	да	Микро; анализ;	Фармпрепараты., подсластители, фенолы, фуллерены
Bolrlmate Phenyl-hexyl (Core-shell)	2.7	2.0-8.5	7%(90Å)	120(90Å)	да	Микро; анализ;	Фармпрепараты., подсластители, фенолы, фуллерены
Boltimate EXT PFP(Core-shell)	2.7	1.5-10.0	5%(90Å)	120(90Å)	да	Микро; анализ;	Галогены и полярные соединения
Ultisil UHPLC XB-Phenyl	1.8	1.5-10.0	13%(120Å)	320(120Å)	да	Микро; анализ;	Для ультра ВЭЖХ
L13. Микрочастицы пористого силикагеля диаметром от 3 до 10 мкм химически модифицированные триметилсиланом.							
Ultisil XB-C1	5	1.5-10.0	4%(120Å)	320(120Å)	да	Микро; анализ	Фармпрепараты. Пептиды, Водорастворимые витамины
L14. Микрочастицы силикагеля диаметром от 5 до 10 мкм содержащие на поверхности сильноосновные четвертичные аммониевые анионообменные группы.							
Ultisil XB SAX	5	2.0-8.0	7,5%(120Å), 1,5%(300Å)	320(120Å). 90(300Å)	нет	Микро; анализ; преп.	Белки, антитела, олигонуклеотиды, пептиды.
L17. Сильный катионит на основе сополимера стирола с дивинилбензолом, содержащий сульфогруппы в водородной форме, размер частиц от 7 до 11 мкм							
Xtimate Sugar-H	5, 8	1.0-3.0	N/A	N/A	N/A	Аналитика;	Органические кислоты
L19. Сильный катионит на основе сополимера стирола с дивинилбензолом, содержащий сульфогруппы в Са форме, с размер частиц от 9 мкм и больше.							
Xtimate Sugar-Ca	5, 8	5.0-9.0	N/A	N/A	N/A	Аналитика;	Спирты, полиатомные спирты

L20. Микрочастицы пористого силикагеля диаметром от 1,5 до 10 мкм содержащие на поверхности дигидрокипропановые группы.							
Ultisil Diol	3, 5, 10	2.0-8.0	2.5%(120Å)	320(120Å)	нет	Микро; анализ; преп.	Фенолы, полифенолы, токоферолы, жирорастворимые витамины
L21. Жесткие частицы сополимера стирола с дивинилбензолом от 3 до 30 мкм в диаметре							
Xtimate PS/DVB	5, 10	1.0-14.0	N/A(100Å, 300Å)	N/A	нет	Аналитика;	Антибиотики
L22. Катиообменная смола на основе пористого геля полистирола, содержащего сульфогруппы, с размер частиц от 10 мкм и больше.							
Xtimate Sugar-H	5, 8	1.0-3.0	N/A	N/A	N/A	Аналитика;	Органические кислоты
L26. Микрочастицы пористого силикагеля диаметром от 3 до 10 мкм химически модифицированные бутилсиланом.							
Ultisil XB-C4	3, 5, 10	1.5-10.0	8%(120Å) 3%(300Å)	320(120Å). 90(300Å)	да	Микро; анализ;	Белки, пептиды, антитела, кислые, нейтральные, основные, хелатообразующие соединения
Xtimate C4	3, 5	1.0-12.5	8%(120Å)	320(120Å)	да	Микро; анализ;	Белки, пептиды, антитела, кислые, нейтральные, основные, хелатообразующие соединения
Ultisil Bio-UHPLC C4	1.8	2.0-9.0	3%(300Å)	100(300Å)	да	Микро; анализ;	Белки, пептиды, антитела, кислые, нейтральные, основные, хелатообразующие соединения
L33. Сорбент на основе сферического стабильного силикагеля с объемом эксклюзии по декстрану от 4000 до 500000 дальтон							
Xtimate SEC-120	3, 5	2.0-7.5	N/A(120Å)	N/A	N/A	Аналитика;	Белки, протеины, полисахара, синтетические полимеры
Xtimate SEC-300	3, 5	2.0-7.5	N/A(300Å)	N/A	N/A	Аналитика;	Белки, протеины, полисахара, синтетические полимеры
Xtimate SEC-500	5	2.0-7.5	N/A(500Å)	N/A	N/A	Аналитика;	Белки, протеины, полисахара, синтетические полимеры
Xtimate SEC-700	5	2.0-7.5	N/A(700Å)	N/A	N/A	Аналитика;	Белки, протеины, полисахара, синтетические полимеры
Xtimate SEC-1000	5	2.0-7.5	N/A(1000Å)	N/A	N/A	Аналитика;	Белки, протеины, полисахара, синтетические полимеры
Ultisil Bio-UHPLC SEC	1.8	2.0-9.0	N/A(300Å)	N/A	N/A	Аналитика;	Белки, протеины, полисахара, синтетические полимеры

L40. Частицы пористого силикагеля покрытые 3,5-диметилфенил карбонатом целлюлозы, размером от 5 до 20 мкм.							
Ultisil Cellu-D/Cellu-DR	5, 10	2.0-9.0	N/A	320	N/A	Аналитика;	Оптические изомеры
L43. Частицы силикагеля диаметром от 5 до 10 мкм содержащие пентафлюорофенильные группы							
Ultisil PFP	3, 5	1.5 10.0	13%(120Å)	320(120Å)	да	Микро; аналит	Галогены и полярные соединения
Boltimate EXT-PFP(Core shell)	2.7	1.5-10.0	5%(90Å)	120(90Å)	да	Микро; аналит	Галогены и полярные соединения
L51. Частицы пористого силикагеля покрытые 3,5-диметилфенил карбонатом амилозы, размером от 5 до 10 мкм.							
Ultisil Amy-D/Amy-DR	5, 10	2.0-9.0	N/A	320	N/A	Аналитика;	Оптические изомеры
L56. Микрочастицы пористого силикагеля диаметром от 3 до 10 мкм химически модифицированные пропилсиланом.							
Ultisil LP-C3	5	1.0 8.0	4%(120Å)	320(120Å)	нет	Микро; аналит;	Фармпрепараты. Пептиды, Водорастворимые витамины
L59. Сорбент на основе сферического стабильного силикагеля с объемом эксклюзии по белку от 5 до 7000 килодальтон							
Xtimate SEC-120	5	2.0-7.5	N/A(120Å)	N/A	N/A	Аналитика;	Белки, протеины, полисахара, синтетические полимеры
Xtimate SEC-300	5	2.0-7.5	N/A(300Å)	N/A	N/A	Аналитика;	Белки, протеины, полисахара, синтетические полимеры
Xtimate SEC-500	5	2.0-7.5	N/A(500Å)	N/A	N/A	Аналитика;	Белки, протеины, полисахара, синтетические полимеры
Xtimate SEC-700	5	2.0-7.5	N/A(700Å)	N/A	N/A	Аналитика;	Белки, протеины, полисахара, синтетические полимеры
Xtimate SEC-1000	5	2.0-7.5	N/A(1000Å)	N/A	N/A	Аналитика;	Белки, протеины, полисахара, синтетические полимеры
Ultisil Bio-UHPLC SEC	1.8	2.0-9.0	N/A(300Å)	N/A	N/A	Аналитика;	Белки, протеины, полисахара, синтетические полимеры
L60. Сферический пористый силикагель диаметром частиц 10 мкм или меньше, химически модифицированные алкиламидными группами.							
Ultisil Polar-RP	3, 5	1.5-10.0	18%(120Å)	320(120Å)	да	Аналитика	Фаза со встроенной полярной группой. Пуриновые и пиримидиновые основания, катехоламины
Xtimate Polar-RP	5	1.5-12.5	16%(120Å)	320(120Å)	да	Аналитика;	Фаза со встроенной полярной группой. Пуриновые и пиримидиновые основания, катехоламины
Ultisil UHPLC Polar-RP	1.8	1.5-10.0	18%(120Å)	320(120Å)	да	Микро; аналит;	Фаза со встроенной полярной группой. Пуриновые и пиримидиновые основания, катехоламины

L62. Частицы пористого сферического силикагеля от 3 до 15 мкм в диаметре, с поверхностью модифицированный C30 силаном							
Ultisil XB-C30	3, 5, 10	1.5-10.0	17%(120Å)	320(120Å)	да	Аналитика	Каратинойды
L80. Частицы пористого сферического силикагеля 5 мкм в диаметре покрытые три(4-метилбензоатом) целлюлозы.							
Ultisil Cellu-J/Cellu-JR	5, 10	2.0-9.0	N/A	320	N/A	Аналитика	Оптические изомеры
Хроматографические сорбенты не включённые в классификатор USP.							
Ultisil HILIC Amide	3,5	2.0-8.0	7%(120Å)	320(120Å)	N/A	Микро; аналит;	Для разделения типа «прямая фаза» с водными элюентами
Ultisil HILIC Amphon	5	2.0-8.0	6%(120Å)	320(120Å)	N/A	Микро; аналит;	
Ultisil Amy -S/Amy ·SR	5, 10	2.0-9.0	N/A	320	N/A	Аналитика	Оптические изомеры
Ultisil ADME	5	2.0-9.0	12%(120Å)	320(120Å)	N/A	Микро; аналит;	
Xtimate G-10	40-120	1.0-14.0	N/A	N/A	N/A	Микро; аналит;	
Ultisil MM NH/CN	5	2.0-8.0	N/A(120Å)	320(120Å)	N/A	Аналитика;	Разделение сахаров.
Ultisil HILIC Amide	3,5	2.0-8.0	N/A(120Å)	320(120Å)	N/A	Микро; аналит	Для разделения типа «прямая фаза» с водными элюентами