

# Хроматографические сорбенты

---

Руководство по выбору



# Содержание

<b>Гель-проникающая хроматография</b>	<b>4</b>
Persefose 4FF/6FF	
Persefose CL-4B/CL-6B	
Persefose 4B/6B SP-dex	
серии PG Persedex	
серии G PersedexLH-20	
<b>Ионообменная хроматография</b>	<b>9</b>
Lepta Q/DEAE/S	
Lepta Q/SP HR	
Lepta Q/SPHRXL	
Q/SP Persefose BB	
O/DEAE/SP/S/CM Persefose FF	
Q/DEAE/SP/CM Persefose HP	
Q/SP Persefose XL	
Q/SP Persefose BB XL	
DEAE Persedex A50	
CM Persedex C25	
<b>Аффинная хроматография</b>	<b>17</b>
Очистка антител	
Очистка меченого гистидином белка	
Очистка хелатов металлов	
Очистка GST-меченого белка	
Прочее	
<b>Гидрофобная хроматография</b>	<b>25</b>
Lepta Phenyl(HS)/(LS)	
Lepta Butyl/Octyl	
Lepta Phenyl/Octyl/Butyl HR	
Phenyl Persefose 6FF (HS)/(LS)	
Octyl/Butyl Persefose 4FF Butyl-	
S Persefose 6FF Phenyl/Butyl	
Persefose HP	

## Мультимодальная хроматография

29

Lepta MMC  
 Lepta MMCHR  
 Lepta 700  
 Lepta 400  
 Lepta MMA Lepta MMA HR  
 Pleiad CHT тип I  
 Pleiad CHT тип II

### Объяснение общепринятых названий и сокращений, используемых в данном Руководстве по выбору:

#### Названия:

**Lepta** : Модифицированная агарозная матрица с высокой жесткостью, высокая скорость потока, высокая производительность, низкое противодавление

**Persefose**: Улучшенная агарозная матрица, устойчивая к органическим растворителям, хорошая химическая стабильность

**Persedex** : Декстрановая матрица, хорошая химическая стабильность

**SP-dex** : Улучшенная агарозная матрица высокого разрешения с низкой неспецифической адсорбцией и хорошей химической стабильностью

#### Сокращения:

**PG**: Препаративной чистоты

**HR**: Высокого разрешения

**XL**: Матрица с декстрановым расширением, высокая производительность

**BB**: Сорбент

200

**FF**: Высокая скорость потока, средний размер зерен 90 мкм

**HP**: Высокая эффективность, средний размер зерен 34 мкм

**HS**: Высокая плотность лиганда

**LS**: Низкая плотность лиганда

#### **Persedex G-25(C,M,F,SF):**

**C**: Крупный размер зерен, диаметр зерен 100 - 300 мкм

**M**: Средний размер зерен, диаметр зерен 50 - 150 мкм

**F**: Малый размер зерен, диаметр зерен 20 - 80 мкм

**SF**: Сверхмалый размер зерен, диаметр зерен 20 - 50 мкм

#### Примечание. «Стойкость

хроматографического  
 диаметром 300

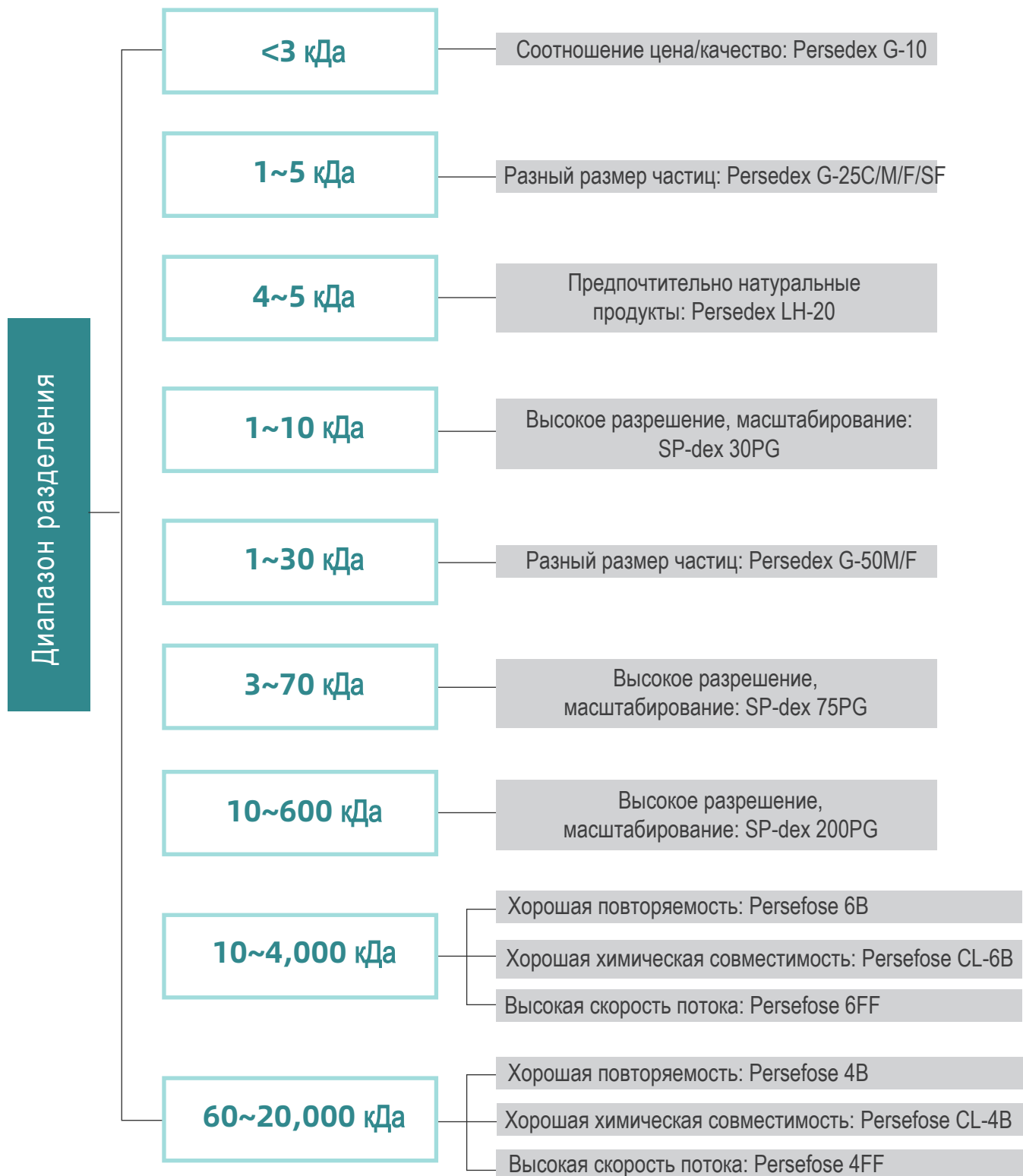
»

—

Chrom-Trap Chrom-Screen

0,5

## Гель-проникающая хроматография



## Инструмент для разделения макромолекул — Persefose 6FF

**Persefose 6FF** представляет

(коэффициент сшивки 6%) агарозной матрицей, которая разделяет различные молекулы по различиям их молекулярной массы и молекулярной конформации. Этот инструмент используется для разделения и очистки различных биомолекул, таких как: рекомбинантные белки, антитела, нуклеиновые кислоты, вирусы и вирусоподобные частицы, полисахариды и тому подобное.

**Persefose 6FF** имеет отличные производственные характеристики при масштабировании:

- Высокоcrosslinked агарозная матрица обладает превосходной жесткостью. С одной стороны, уменьшается ограничение по высоте колонки, с другой стороны, может быть достигнута высокая скорость потока при низком противодавлении и повышена эффективность процесса.
- Усовершенствованный процесс изготовления шариков для уменьшения эффекта диффузии и лучшего разрешения.

## Persefose FF

- Низкая неспецифическая адсорбция и хорошая химическая стабильность
- Подходит для разделения макромолекулярных веществ, таких как полисахариды, рекомбинантные белки, вирусы и т. д.

Название продукта	Диапазон разделения глобулинов (кДа)	Размер зерен (мкм)	Сопротивление давлению(МПа)	Макс. скорость потока(см/ч)	Форма	Артикул
Persefose 4FF	60~20,000	45~165	0,3	250	25 мл	701-00025
					100 мл	701-00100
					500 мл	701-00500
					1 л	701-01000
					5 л	701-05000
					10 л	701-10000
					20 л	701-20000
Persefose 6FF	10~4,000	45~165	0,3	300	25 мл	702-00025
					100 мл	702-00100
					500 мл	702-00500
					1 л	702-01000
					5 л	702-05000
					10 л	702-10000
					20 л	702-20000

## Persefose CL

- Стойкость к органическим растворителям, хорошая химическая стабильность
- Подходит для разделения биомолекул, таких как полисахариды, рекомбинантные белки, нуклеиновые кислоты, или определения молекулярной массы при контроле качества

Название продукта	Диапазон разделения глобулинов (кДа)	Размер зерен (мкм)	Размер зерен (мкм)	Размер зерен (мкм)	Форма	Артикул
Persefose CL-4B	60~20 000	45~165	0,025	30	25 мл	703-00025
					100 мл	703-00100
					500 мл	703-00500
					1 л	703-01000
					5 л	703-05000
					10 л	703-10000
					20 л	703-20000
Persefose CL-6B	10~4000	45~165	0,045	30	25 мл	704-00025
					100 мл	704-00100
					500 мл	704-00500
					1 л	704-01000
					5 л	704-05000
					10 л	704-10000
					20 л	704-20000

## Persefose

- С
- Стойкость к органическим растворителям, хорошая химическая стабильность
- Подходит для разделения полисахаридов, рекомбинантных белков, нуклеиновых кислот и других веществ.

Название продукта	Диапазон разделения глобулинов (кДа)	Размер зерен (мкм)	Сопротивление давлению (МПа)	Макс. скорость потока (см/ч)	Форма	Артикул
Persefose 4B	60~20 000	45~165	0,018	15	25 мл	705-00025
					100 мл	705-00100
					500 мл	705-00500
					1 л	705-01000
					5 л	705-05000
					10 л	705-10000
					20 л	705-20000
Persefose 6B	10~4 000	45~165	0,02	15	25 мл	706-00025
					100 мл	706-00100
					500 мл	706-00500
					1 л	706-01000
					5 л	706-05000
					10 л	706-10000
					20 л	706-20000

## SP-dex PG

- Сорбент
- Низкая неспецифическая адсорбция и хорошая химическая стабильность
- Различные диапазоны разделения, подходящие для разделения биомолекул, таких как пептиды, полисахариды, рекомбинантные белки, нуклеиновые кислоты, вирусы и т. д.

Название продукта	Диапазон разделения глобулинов (кДа)	Размер зерен (мкм)	Сопротивление давлению (МПа)	Макс. скорость потока (см/ч)	Форма	Артикул
SP-dex 30 PG	1~10	22~44	0.3	100	100 мл	791-00100
					500 мл	791-00500
					1 л	791-01000
					5 л	791-05000
					10 л	791-10000
SP-dex 75 PG	3~70	22~44	0.3	100	100 мл	792-00100
					500 мл	792-00500
					1 л	792-01000
					5 л	792-05000
SP-dex 200 PG	10~600	22~44	0.3	100	10 л	792-10000
					100 мл	793-00100
					500 мл	793-00500
					1 л	793-01000
SP-dex 200 PG	10~600	22~44	0.3	100	5 л	793-05000
					10 л	793-10000
					10 л	793-10000

## Persedex

- 
- Стойкость к органическим растворителям, хорошая химическая стабильность
- Различные диапазоны разделения, различные размеры частиц, подходит для разделения компонентов

### Persedex, сорбент для хроматографии

Название продукта	Диапазон разделения глобулинов (кДа)	Размер зерен (мкм)	Сопrotивление давлению (МПа)	Макс. скорость потока (см/ч)	Форма	Артикул
Persedex G-10	0~0.7	40~120	0,3	50	100 г	571-00100
					500 г	571-00500
					1 кг	571-01000
					5 кг	571-05000
Persedex G-25C	1~5	100~300	0,3	500	100 г	572-00100
					500 г	572-00500
					1 кг	572-01000
					5 кг	572-05000
Persedex G-25M	1~5	50~150	0,3	300	100 г	573-00100
					500 г	573-00500
					1 кг	573-01000
					5 кг	573-05000
Persedex G-25F	1~5	20~80	0,3	150	100 г	574-00100
					500 г	574-00500
					1 кг	574-01000
					5 кг	574-05000
Persedex G-25SF	1~5	20~50	0,3	100	100 г	575-00100
					500 г	575-00500
					1 кг	575-01000
					5 кг	575-05000
Persedex G-50M	1~30	50~150	0,3	300	100 г	577-00100
					500 г	577-00500
					1 кг	577-01000
					5 кг	577-05000
Persedex G-50F	1~30	20~80	0,3	150	100 г	576-00100
					500 г	576-00500
					1 кг	576-01000
					5 кг	576-05000

### Persedex LH-20

- Сорбент
- Замещение гидроксипропила, подходит для водной или органической фазы, хорошая химическая стабильность
- Подходит для разделения веществ с очень небольшими различиями, таких как натуральные продукты

Название продукта	Эксплуатационный предел (кДа)	Размер зерен (мкм)	Сопrotивление давлению (МПа)	Макс. скорость потока (см/ч)	Форма	Артикул
Persedex LH-20	4~5	20~120	0,3	700	100g	578-00100
					500g	578-00500
					1kg	578-01000
					5kg	578-05000



# Ионообменная хроматография

## Анионообменная среда

Высокая скорость потока, низкое противодавление, высокая производительность:

- Lepta Q
- Lepta DEAE

Высокая скорость потока, высокое разрешение:

- Lepta Q HR

Высокая скорость потока, высокое разрешение:

- LeptaQ HR XL

Высокая скорость потока:

- Q Persefose FF
- DEAE Persefose FF

Высокое разрешение:

- Q Persefose HP
- DEAE Persefose HP

Сверхвысокая производительность:

- Q Persefose XL
- Q Persefose BB XL

Специально для сверхвысокой скорости потока:

- Q Persefose BB

Классическая декстрановая матрица:

- DEAE Persedex A50

## Катионообменная среда

Высокая скорость потока, низкое противодавление, высокая производительность:

- Lepta S

Высокая скорость потока, высокое разрешение:

- Lepta SP HR

Большая производительность, высокое разрешение:

- Lepta SP HR XL

Высокая скорость потока:

- SP Persefose FF
- S Persefose FF
- CM Persefose FF

Высокое разрешение:

- SP Persefose HP
- CM Persefose HP

Сверхвысокая производительность:

- SP Persefose XL
- SP Persefose BB XL

Специально для сверхвысокой скорости потока:

- SP Persefose BB

Классическая декстрановая матрица:

- CM Persedex C25

## Анионный обмен с высокой скоростью потока — Lepta Q

Lepta Q это сильный

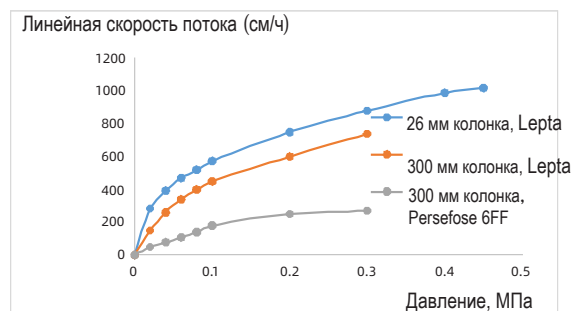
между

разделения

вирусы

По сравнению с традиционными сильными анионообменными сорбентами Lepta Q

- Усовершенствованная матрица Lepta обеспечивает большую жесткость, создавая более высокие скорости потока при более низком противодавлении, повышая эффективность процесса.
- За счет усовершенствования метода сопряжения лигандов улучшается динамическая связывающая способность хроматографического



## Lepta

- Высокая простота
- Стойкость к органическим растворителям, хорошая химическая стабильность

## Lepta, сорбент для хроматографии

Название продукта	Динамическая нагрузка	Средний размер зерна (мкм)	Сопротивление давлению (МПа)	Макс. скорость потока (см/ч)	Форма	Артикул
Lepta Q	>100 мг BSA/мл	90	0,5	700	25 мл	601-00025
					100 мл	601-00100
					500 мл	601-00500
					1 л	601-01000
					5 л	601-05000
					10 л	601-10000
					20 л	601-20000
Lepta DEAE	>90 мг яичного альбумина/мл	90	0,5	700	25 мл	604-00025
					100 мл	604-00100
					500 мл	604-00500
					1 л	604-01000
					5 л	604-05000
					10 л	604-10000
					20 л	604-20000
Lepta S	>60 мг β-лактоглобулина/мл	90	0,5	700	25 мл	605-00025
					100 мл	605-00100
					500 мл	605-00500
					1 л	605-01000
					5 л	605-05000
					10 л	605-10000
					20 л	605-20000

## Lepta HR

- Сорбент
- Стойкость к органическим растворителям, хорошая химическая стабильность
- Подходит для тонкой сепарации

### Lepta HR, сорбент для хроматографии

Название продукта	Динамическая нагрузка	Средний размер зерна (мкм)	Сопротивление давлению (МПа)	Макс. скорость потока (см <sup>4</sup> /ч)	Форма	Артикул
Lepta Q HR	>60 мг BSA/ мл	40	0,5	600	25 мл	602-00025
					100 мл	602-00100
					500 мл	602-00500
					1 л	602-01000
					5 л	602-05000
					10 л	602-10000
					20 л	602-20000
Lepta SP HR	>90 мг лизоцима/ мл	40	0,5	600	25 мл	606-00025
					100 мл	606-00100
					500 мл	606-00500
					1 л	606-01000
					5 л	606-05000
					10 л	606-10000
					20 л	606-20000

## Lepta HR XL

- матрицей высокого разрешения
- Одновременно высокая производительность и высокое разрешение, экономичность
- Стойкость к органическим растворителям, хорошая химическая стабильность

### Lepta HR XL, сорбент для хроматографии

Название продукта	Динамическая нагрузка	Средний размер зерна (мкм)	Сопротивление давлению (МПа)	Макс. скорость потока (см <sup>4</sup> /ч)	Форма	Артикул
Lepta Q HR XL	>160 мг BSA/ мл	40	0,5	600	25 мл	603-00025
					100 мл	603-00100
					500 мл	603-00500
					1 л	603-01000
					5 л	603-05000
					10 л	603-10000
					20 л	603-20000
Lepta SP HR XL	>160 мг яичного альбумина/ мл	40	0,5	600	25 мл	607-00025
					100 мл	607-00100
					500 мл	607-00500
					1 л	607-01000
					5 л	607-05000
					10 л	607-10000
					20 л	607-20000

## Persefose BB

- 
- Стойкость к органическим растворителям, хорошая химическая стабильность
- Применяется для разделения с макромолекулами, высоким содержанием примесей или большими объемами проб

Название продукта	Динамическая нагрузка	Средний размер зерна (мкм)	Сопротивление давлению (МПа)	Макс. скорость потока (см/ч)	Форма	Артикул
Q Persefose BB	>90 мг BSA/ мл	200	0,3	1800	25 мл	713-00025
					100 мл	713-00100
					500 мл	713-00500
					1 л	713-01000
					5 л	713-05000
					10 л	713-10000
					20 л	713-20000
SP Persefose BB	>90 мг лизоцима/ мл	200	0,3	1800	25 мл	720-00025
					100 мл	720-00100
					500 мл	720-00500
					1 л	720-01000
					5 л	720-05000
					10 л	720-10000
					20 л	720-20000

## Persefose FF

- Низкая неспецифическая адсорбция и хорошая химическая стабильность
- Подходит для шагов захвата

### Persefose FF, сорбент для хроматографии

Название продукта	Динамическая нагрузка	Средний размер зерна (мкм)	Сопротивление давлению (МПа)	Макс. скорость потока (см <sup>4</sup> /ч)	Форма	Артикул
Q Persefose FF	>50 мг BSA/ мл	90	0,3	700	25 мл	711-00025
					100 мл	711-00100
					500 мл	711-00500
					1 л	711-01000
					5 л	711-05000
					10 л	711-10000
DEAE Persefose FF	>90 мг яичного альбумина/ мл	90	0,3	700	25 мл	716-00025
					100 мл	716-00100
					500 мл	716-00500
					1 л	716-01000
					5 л	716-05000
					10 л	716-10000
SP Persefose FF	>90 мг лизоцима/ мл	90	0,3	700	25 мл	718-00025
					100 мл	718-00100
					500 мл	718-00500
					1 л	718-01000
					5 л	718-05000
					10 л	718-10000
S Persefose FF	>50 β-лактоглобулина/ мл	90	0,3	700	25 мл	725-00025
					100 мл	725-00100
					500 мл	725-00500
					1 л	725-01000
					5 л	725-05000
					10 л	725-10000
CM Persefose FF	>50 мг лизоцима/ мл	90	0,3	700	500 мл	723-00500
					1 л	723-01000
					5 л	723-05000
					10 л	723-10000
					20 л	723-20000

## Persefose HP

- Низкая неспецифическая адсорбция и хорошая химическая стабильность
- Подходит для тонкой сепарации

### Persefose HP, сорбент для хроматографии

Название продукта	Динамическая нагрузка	Средний размер зерна (мкм)	Сопrotивление давлению (МПа)	Макс. скорость потока (см/ч)	Форма	Артикул
Q Persefose HP	>90 мг BSA/ мл	34	0,3	200	25 мл	712-00025
					100 мл	712-00100
					500 мл	712-00500
					1 л	712-01000
					5 л	712-05000
					10 л	712-10000
					20 л	712-20000
DEAE Persefose HP	90 мг яичного альбумина/ мл	34	0,3	200	25 мл	717-00025
					100 мл	717-00100
					500 мл	717-00500
					1 л	717-01000
					5 л	717-05000
					10 л	717-10000
					20 л	717-20000
SP Persefose HP	>90 мг лизоцима/ мл	34	0,3	200	25 мл	719-00025
					100 мл	719-00100
					500 мл	719-00500
					1 л	719-01000
					5 л	719-05000
					10 л	719-10000
					20 л	719-20000
CM Persefose HP	>50 мг лизоцима/ мл	34	0,3	200	25 мл	724-00025
					100 мл	724-00100
					500 мл	724-00500
					1 л	724-01000
					5 л	724-05000
					10 л	724-10000
					20 л	724-20000

## Persefose XL

- Сверхвысокопроизводительный
- Стойкость

### Persefose XL, сорбент для хроматографии

Название продукта	Динамическая нагрузка	Средний размер зерна (мкм)	Сопротивление давлению (МПа)	Макс. скорость потока (см/ч)	Форма	Артикул
Q Persefose XL	>160 мг BSA/ мл	90	0,3	500	25 мл	714-00025
					100 мл	714-00100
					500 мл	714-00500
					1 л	714-01000
					5 л	714-05000
					10 л	714-10000
					20 л	714-20000
Q Persefose BB XL	>160 мг BSA/ мл	200	0,3	1200	25 мл	715-00025
					100 мл	715-00100
					500 мл	715-00500
					1 л	715-01000
					5 л	715-05000
					10 л	715-10000
					20 л	715-20000
SP Persefose XL	>160 мг лизоцима/ мл	90	0,3	500	25 мл	721-00025
					100 мл	721-00100
					500 мл	721-00500
					1 л	721-01000
					5 л	721-05000
SP Persefose BB XL	>160 мг лизоцима/ мл	200	0,3	1200	10 л	721-10000
					20 л	721-20000
					25 мл	722-00025
					100 мл	722-00100
					500 мл	722-00500
SP Persefose BB XL	>160 мг лизоцима/ мл	200	0,3	1200	1 л	722-01000
					5 л	722-05000
					10 л	722-10000
					20 л	722-20000

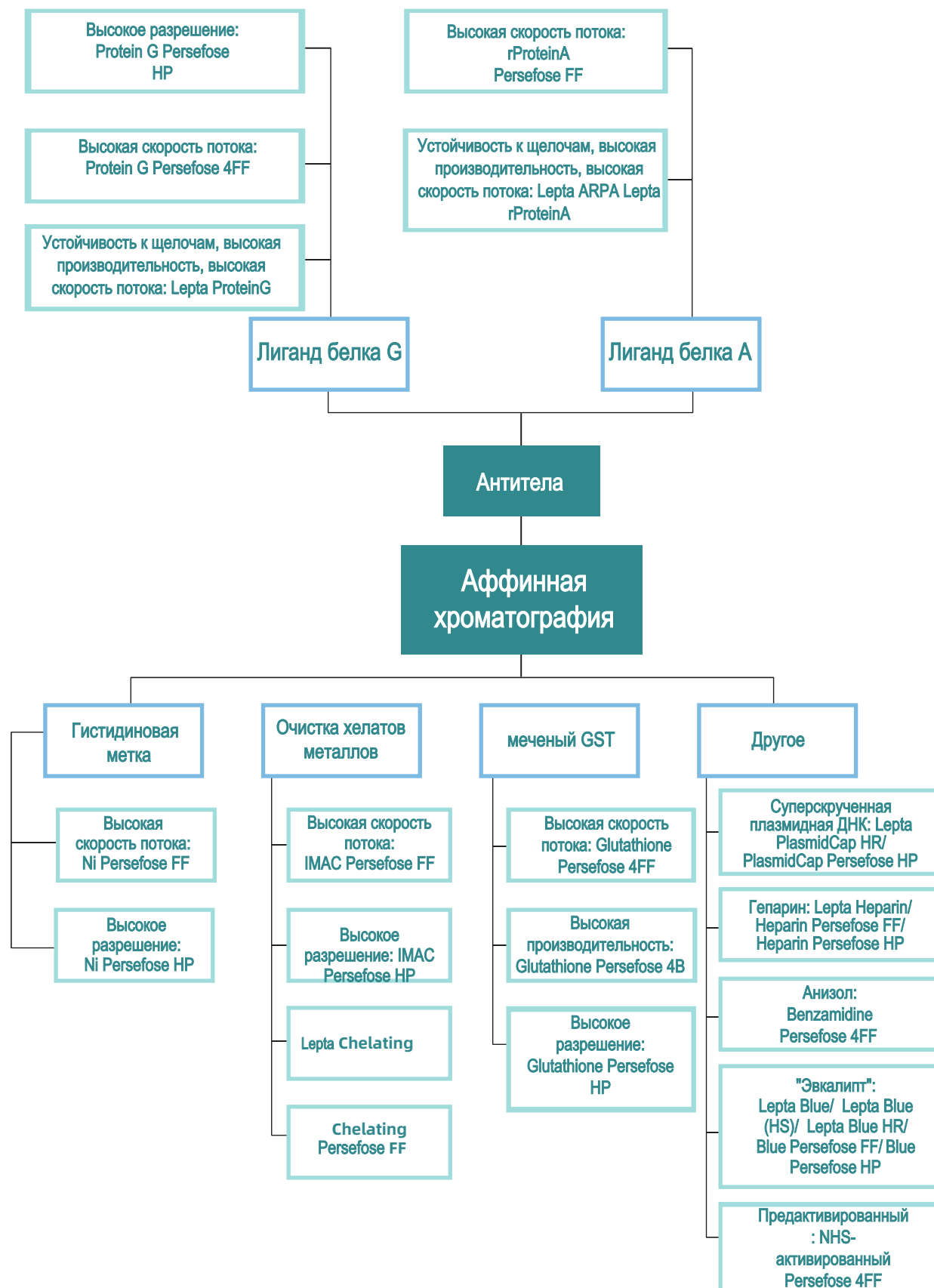
## Persedex

- 
- Стойкость к органическим растворителям, хорошая химическая стабильность

Название продукта	Динамическая нагрузка	Средний размер зерна (мкм)	Сопротивление давлению (МПа)	Макс. скорость потока (см/ч)	Форма	Артикул
DEAE Persedex A50	>70 мг яичного альбумина/ мл	40~100	0,3	100	100 г	579-00100
					500 г	579-00500
					1 кг	579-01000
					5 кг	579-05000
CM Persedex C25	>50 мг лизоцима/ мл	40~100	0,3	150	100 г	580-00100
					500 г	580-00500
					1 кг	580-01000
					5 кг	580-05000



# Аффинная хроматография



## Очистка антител

- Устойчивость к pH в широком диапазоне и хорошая химическая стабильность
- Выбор лигандов ProteinA или ProteinG

## Очистка антител, сорбент для хроматографии

Название продукта	Особенность	Средний размер зерна (мкм)	Сопrotивление давлению (МПа)	Макс. скорость потока (см/ч)	Форма	Артикул
Lepta SuRe LX	Щелочестойкость Высокая производительность Высокая скорость потока Лиганд rProteinA	85	0,5	500	25 мл	651-00025
					100 мл	651-00100
					500 мл	651-00500
					1 л	651-01000
					5 л	651-05000
					10 л	651-10000
					20 л	651-20000
Lepta rProtein A	Щелочестойкость Высокая производительность Высокая скорость потока Лиганд rProteinA	85	0,5	700	25 мл	652-00025
					100 мл	652-00100
					500 мл	652-00500
					1 л	652-01000
					5 л	652-05000
					10 л	652-10000
					20 л	652-20000
rProtein A Persefose FF	Высокая скорость потока Лиганд rProteinA	90	0,3	300	25 мл	738-00025
					100 мл	738-00100
					500 мл	738-00500
					1 л	738-01000
					5 л	738-05000
					10 л	738-10000
					20 л	738-20000
Lepta Protein G	Щелочестойкость Высокая производительность Высокая скорость потока Лиганд ProteinG	85	0,5	700	25 мл	653-00025
					100 мл	653-00100
					500 мл	653-00500
					1 л	653-01000
					5 л	653-05000
					10 л	653-10000
					20 л	653-20000
Protein G Persefose 4FF	Высокая скорость потока Лиганд ProteinG	90	0,3	400	25 мл	732-00025
					100 мл	732-00100
					500 мл	732-00500
					1 л	732-01000
					5 л	732-05000
					10 л	732-10000
					20 л	732-20000

Protein G Persefose HP	Высокое разрешение Лиганд rProteinA	34	0,3	200	25 мл	654-00025
					100 мл	654-00100
					500 мл	654-00500
					1 л	654-01000
					5 л	654-05000
					10 л	654-10000
					20 л	654-20000

## Очистка меченого гистидином белка

- 
- Хорошая устойчивость и химическая стабильность

## Очистка меченого гистидином белка, сорбент для хроматографии

Название продукта	Динамическая нагрузка	Средний размер зерна (мкм)	Сопrotивление давлению (МПа)	Макс. скорость потока (см/ч)	Форма	Артикул
Ni Persefose FF	40 мг His-меченого белка/ мл	90	0,3	400	25 мл	751-00025
					100 мл	751-00100
					500 мл	751-00500
					1 л	751-01000
					5 л	751-05000
					10 л	751-10000
					20 л	751-20000
Ni Persefose HP	40 мг His-меченого белка/ мл	34	0,3	200	25 мл	752-00025
					100 мл	752-00100
					500 мл	752-00500
					1 л	752-01000
					5 л	752-05000
					10 л	752-10000
					20 л	752-20000

## Очистка хелатов металлов

- 
- Высокая жесткость, высокая скорость потока, свободный выбор хелатных ионов металлов

## Очистка хелатов металлов, сорбент для хроматографии

Название продукта	Средний размер зерна (мкм)	Сопротивление давлению (МПа)	Макс. скорость потока (см/ч)	Форма	Артикул
IMAC Persefose FF	90	0,3	600	25 мл	753-00025
				100 мл	753-00100
				500 мл	753-00500
				1 л	753-01000
				5 л	753-05000
				10 л	753-10000
				20 л	753-20000
IMAC Persefose HP	34	0,3	200	25 мл	755-00025
				100 мл	755-00100
				500 мл	755-00500
				1 л	755-01000
				5 л	755-05000
				10 л	755-10000
				20 л	755-20000
Lepta Chelating	75	0,5	600	25 мл	756-00025
				100 мл	756-00100
				500 мл	756-00500
				1 л	756-01000
				5 л	756-05000
				10 л	756-10000
				20 л	756-20000
Chelating Persefose FF	90	0,3	400	25 мл	754-00025
				100 мл	754-00100
				500 мл	754-00500
				1 л	754-01000
				5 л	754-05000
				10 л	754-10000
				20 л	754-20000

## ОЧИСТКА GST-МЕЧЕНОГО БЕЛКА

- Хорошая устойчивость и химическая стабильность

### Очистка GST-меченого белка, сорбент для хроматографии

Название продукта	Динамическая нагрузка	Средний размер зерна (мкм)	Сопротивление давлению (МПа)	Макс. скорость потока (см/ч)	Форма	Артикул
Glutathione Persefose 4FF	10 мг GST-меченого белка / мл	90	0,3	450	25 мл	742-00025
					100 мл	742-00100
					500 мл	742-00500
					1 л	742-01000
					5 л	742-05000
					10 л	742-10000
					20 л	742-20000
Glutathione Persefose 4B	25 мг GST-меченого белка / мл	90	0,3	450	25 мл	743-00025
					100 мл	743-00100
					500 мл	743-00500
					1 л	743-01000
					5 л	743-05000
					10 л	743-10000
					20 л	743-20000
Glutathione Persefose HP	10 мг GST-меченого белка / мл	34	0,3	450	25 мл	744-00025
					100 мл	744-00100
					500 мл	744-00500
					1 л	744-01000
					5 л	744-05000
					10 л	744-10000
					20 л	744-20000

## Прочее

- Сор
- Устойчивость в широком диапазоне и хорошая химическая стабильность
- Различные размеры зерен, подходящие для разделения различных проб

## Другие сорбенты для аффинной хроматографии

Название продукта	Особенность	Средний размер зерна (мкм)	Макс. скорость потока (см/ч)	Форма	Артикул
Lepta PlasmidCap HR	Высокая производительность Высокая скорость потока Высокое разрешение Для выделения суперскрученной плазмидной ДНК	40	600	25мл	681-00025
				100мл	681-00100
				500мл	681-00500
				1 л	681-01000
				5 л	681-05000
				10 л	681-10000
				20 л	681-20000
PlasmidCap Persefose HP	Высокое разрешение Для выделения суперскрученной плазмидной ДНК	34	200	25мл	781-00025
				100мл	781-00100
				500мл	781-00500
				1 л	781-01000
				5 л	781-05000
				10 л	781-10000
				20 л	781-20000
Lepta Heparin	Высокая производительность Высокая скорость потока Для выделения факторов антикоагуляции, ДНК-связывающих белков интерферона и т.д.	90	700	25мл	757-00025
				100мл	757-00100
				500мл	757-00500
				1 л	757-01000
				5 л	757-05000
				10 л	757-10000
				20 л	757-20000

Heparin Persefose FF	Высокая скорость потока Для выделения факторов антикоагуляции, ДНК-связывающих белков интерферона и др.	90	400	25мл	761-00025
				100мл	761-00100
				500мл	761-00500
				1л	761-01000
				5л	761-05000
				10л	761-10000
Heparin Persefose HP	Высокое разрешение Для выделения факторов антикоагуляции, ДНК-связывающих белков интерферона и др.	34	200	25мл	762-00025
				100мл	762-00100
				500мл	762-00500
				1л	762-01000
				5л	762-05000
				10л	762-10000
Benzamidine Persefose 4FF (HS)	Высокая скорость потока Высокая плотность лиганда Для выделения сериновой протеазы, трипсина и т. д.	90	400	25мл	741-00025
				100мл	741-00100
				500мл	741-00500
				1л	741-01000
				5л	741-05000
				10л	741-10000
Benzamidine Persefose 4FF (LS)	Высокая скорость Низкая Для выделения сериновой протеазы, трипсина и т. д.	90	400	25мл	745-00025
				100мл	745-00100
				500мл	745-00500
				1л	745-01000
				5л	745-05000
				10л	745-10000
Lepta Blue	Высокая производительность. Высокая скорость потока Для разделения антитромбина, липопротеина, интерферона, альбумина и др.	75	600	25мл	758-00025
				100мл	758-00100
				500мл	758-00500
				1л	758-01000
				5л	758-05000
				10л	758-10000
Lepta Blue (HS)	Высокая плотность лиганда Высокая производительность. Высокая скорость потока Для разделения антитромбина, липопротеина, интерферона, альбумина и др.	75	600	25мл	759-00025
				100мл	759-00100
				500мл	759-00500
				1л	759-01000
				5л	759-05000
				10л	759-10000
				20л	759-20000

Lepta Blue HR	Высокое разрешение Высокая скорость потока Для разделения антитромбина, липопротеина, интерферона, альбумина и др.	40	600	25мл	760-00025
				100мл	760-00100
				500мл	760-00500
				1л	760-01000
				5л	760-05000
				10л	760-10000
				20л	760-20000
Blue Persefose FF	Высокая скорость потока Для разделения антитромбина, липопротеина, интерферона, альбумина и др.	90	300	25мл	763-00025
				100мл	763-00100
				500мл	763-00500
				1л	763-01000
				5л	763-05000
				10л	763-10000
				20л	763-20000
Blue Persefose HP	Высокое разрешение Для разделения антитромбина, липопротеина, интерферона, альбумина и др.	34	200	25мл	764-00025
				100мл	764-00100
				500мл	764-00500
				1л	764-01000
				5л	764-05000
				10л	764-10000
				20л	764-20000
NHS activated Persefose 4FF	Предварительно активированная хроматографическая среда для быстрого связывания свободных аминогрупп Интервальная ковалентная связь имеет высокую химическую стабильность и может выдерживать более высокие значения pH.	90	700	25мл	773-00025
				100мл	773-00100
				500мл	773-00500
				1л	773-01000
				5л	773-05000
				10л	773-10000
				20л	773-20000



## Гидрофобная хроматография

### Lepta

- Высокая скорость потока, сорбент
- Высокая жесткость, высокая скорость потока, низкое обратное давление, легкое масштабирование
- Устойчивость к высокому содержанию солей, широкому диапазону pH, органическим растворителям, химическая стабильность

### Lepta, сорбент для хроматографии

Название продукта	Особенность	Средний размер зерна (мкм)	Сопротивление давлению (МПа)	Макс. скорость потока (см/ч)	Форма	Артикул
Lepta Phenyl (HS)	Высокая плотность лиганда Чрезвычайно гидрофобный	75	0,5	600	25мл	631-00025
					100мл	631-00100
					500мл	631-00500
					1л	631-01000
					5л	631-05000
					10л	631-10000
					20л	631-20000
Lepta Phenyl (LS)	Низкая плотность лиганда Сильная гидрофобность	75	0,5	600	25мл	635-00025
					100мл	635-00100
					500мл	635-00500
					1л	635-01000
					5л	635-05000
					10л	635-10000
					20л	635-20000
Lepta Butyl	Слабая гидрофобность	75	0,5	600	25мл	633-00025
					100мл	633-00100
					500мл	633-00500
					1л	633-01000
					5л	633-05000
					10л	633-10000
					20л	633-20000
Lepta Octyl	Сильная гидрофобность	75	0,5	600	25мл	636-00025
					100мл	636-00100
					500мл	636-00500
					1л	636-01000
					5л	636-05000
					10л	636-10000
					20л	636-20000

## Lepta HR

- 
- Одновременно высокое разрешение и высокая скорость потока
- Устойчивость к высокому содержанию солей, широкому диапазону pH, органическим растворителям, химическая стабильность.

### Lepta HR, сорбент для хроматографии

Название продукта	Особенность	Средний размер зерна (мкм)	Сопротивление давлению (МПа)	Макс. скорость потока (см/ч)	Форма	Артикул
Lepta Phenyl HR	Чрезвычайно гидрофобный	40	0,5	600	25мл	632-00025
					100мл	632-00100
					500мл	632-00500
					1л	632-01000
					5л	632-05000
					10л	632-10000
					20л	632-20000
Lepta Octyl HR	Сильная гидрофобность	40	0,5	600	25мл	637-00025
					100мл	637-00100
					500мл	637-00500
					1л	637-01000
					5л	637-05000
					10л	637-10000
					20л	637-20000
Lepta Butyl HR	Слабая гидрофобность	40	0,5	600	25мл	634-00025
					100мл	634-00100
					500мл	634-00500
					1л	634-01000
					5л	634-05000
					10л	634-10000
					20л	634-20000

## Persefose FF

- Устойчивость к высокому содержанию солей, широкому диапазону pH, органическим растворителям, химическая стабильность.

### Persefose FF, сорбент для хроматографии

Название продукта	Особенность	Средний размер зерна (мкм)	Сопротивление давлению (МПа)	Макс. скорость потока (мл/мин)	Форма	Артикул
Phenyl Persefose 6FF (HS)	Высокая плотность лиганда Чрезвычайно гидрофобный	90	0,3	400	25мл	731-00025
					100мл	731-00100
					500мл	731-00500
					1л	731-01000
					5л	731-05000
					10л	731-10000
Phenyl Persefose 6FF (LS)	Низкая плотность лиганда Сильная гидрофобность	90	0,3	400	20л	731-20000
					25мл	732-00025
					100мл	732-00100
					500мл	732-00500
					1л	732-01000
					5л	732-05000
Octyl Persefose 4FF	Сильная гидрофобность	90	0,3	250	10л	732-10000
					20л	732-20000
					25мл	733-00025
					100мл	733-00100
					500мл	733-00500
					1л	733-01000
Butyl Persefose 4FF	Слабая гидрофобность	90	0,3	400	5л	733-05000
					10л	733-10000
					20л	733-20000
					25мл	734-00025
					100мл	734-00100
					500мл	734-00500
Butyl-S Persefose 6FF	Очень слабая гидрофобность	90	0,3	400	1л	734-01000
					5л	734-05000
					10л	734-10000
					20л	734-20000
					25мл	735-00025
					100мл	735-00100
Butyl-S Persefose 6FF	Очень слабая гидрофобность	90	0,3	400	500мл	735-00500
					1л	735-01000
					5л	735-05000
					10л	735-10000
					20л	735-20000

## Persefose HP

- Устойчивость к высокому содержанию солей, широкому диапазону pH, органическим растворителям, химическая стабильность.

### Persefose HP, сорбент для хроматографии

Название продукта	Особенность	Средний размер зерна (мкм)	Сопротивление давлению (МПа)	Макс. скорость потока (мл/мин)	Форма	Артикул
Phenyl Persefose HP	Чрезвычайно гидрофобный	34	0,3	200	25мл	730-00025
					100мл	730-00100
					500мл	730-00500
					1л	730-01000
					5л	730-05000
					10л	730-10000
					20л	730-20000
Butyl Persefose HP	Слабая гидрофобность	34	0,3	200	25мл	736-00025
					100мл	736-00100
					500мл	736-00500
					1л	736-01000
					5л	736-05000
					10л	736-10000
					20л	736-20000

## Мультимодальная хроматография

### Lepta 700 – сорбент

для

: внешняя оболочка представляет собой пористый пассивирующий слой, который гарантирует, что макромолекулы выше 700 кДа не попадут в поры и вытекают прямо наружу; ядро представляет собой сферическое внутреннее ядро, связанное как с гидрофобными, так и с положительно заряженными адсорбционными группами, которые могут в наибольшей степени связывать примеси, такие как белки-хозяева и нуклеиновые кислоты. Этот хорошо подходит для разделения и очистки различных макромолекулярных биологических образцов, таких как вирусы и вирусоподобные частицы.

По сравнению с традиционным одиночным режимом, сорбент Lepta COLL 700 показывает лучшую производительность:

- (1) Уникальная конструкция двухслойной структуры позволяет обрабатывать макромолекулы выше 700 кДа в проточном режиме, что упрощает оптимизацию процесса и делает его более удобным для линейного масштабирования.
- (2) Усовершенствованная матрица Lepta является более жесткой, поэтому при низком противодавлении она может обеспечить более высокую производительность процесса и повысить эффективность процесса.
- (3) По сравнению с традиционной гель-проникающей хроматографией, она имеет большую загрузку образца и снижает затраты.

### Lepta MMC

- Высокая скорость потока, сорбент
- Широкий диапазон устойчивости и хорошая химическая стабильность
- Разнообразие лигандов на выбор, демонстрирующее различные хроматографические принципы комплексного эффекта разделения

### Lepta MMC, сорбент для хроматографии

Название продукта	Особенность	Средний размер зерна (мкм)	Сопротивление давлению (МПа)	Макс. скорость потока (мл/мин)	Форма	Артикул
Lepta MMC	Большая связывающая сила в среде с высоким содержанием солей Высокая производительность	75	0,5	600	25мл	610-00025
					100мл	610-00100
					500мл	610-00500
					1л	610-01000
					5л	610-05000
					10л	610-10000
					20л	610-20000
Lepta MMC HR	Большая связывающая сила в среде с высоким содержанием солей Высокая производительность Высокое разрешение	40	0,5	600	25мл	611-00025
					100мл	611-00100
					500мл	611-00500
					1л	611-01000
					5л	611-05000
					10л	611-10000
					20л	611-20000

## Lepta

- Двухслойная структура, внешний слой представляет собой улучшенный пассивирующий слой агарозы, а внутренний слой представляет собой группу с гидрофобными и ионными функциями.
- Широкий диапазон устойчивости и хорошая химическая стабильность
- Подходит для разделения макромолекулярных биомолекул, таких как вирусы

### Lepta, сорбент для хроматографии

Название продукта	Отсечение по молекулярной массе	Средний размер зерна (мкм)	Сопротивление давлению (МПа)	Макс. скорость потока (мл/мин)	Форма	Артикул
Lepta 700	700 кДа	90	0,5	500	25мл	627-00025
					100мл	627-00100
					500мл	627-00500
					1л	627-01000
					5л	627-05000
					10л	627-10000
					20л	627-20000
Lepta 400	400 кДа	90	0,5	700	25мл	624-00025
					100мл	624-00100
					500мл	624-00500
					1л	624-01000
					5л	624-05000
					10л	624-10000
					20л	624-20000

## Lepta MMA

- Высокая скорость потока, сорбент
- Широкий диапазон устойчивости и хорошая химическая стабильность
- Состоит из нескольких групп с разными свойствами: аминогруппы, группы с водородными связями и гидрофобные группы

### Lepta MMA, сорбент для хроматографии

Название продукта	Особенности	Средний размер зерна (мкм)	Сопротивление давлению (МПа)	Макс. скорость потока (мл/мин)	Форма	Артикул
Lepta MMA	Высокая скорость потока Высокая производительность	75	0,5	600	25мл	612-00025
					100мл	612-00100
					500мл	612-00500
					1л	612-01000
					5л	612-05000
					10л	612-10000
					20л	612-20000
Lepta MMA HR	Высокая скорость потока. Высокая Высокое разрешение	40	0,5	600	25мл	613-00025
					100мл	613-00100
					500мл	613-00500
					1л	613-01000
					5л	613-05000
					10л	613-10000
					20л	613-20000

## Гидроксиапатит

- Комбинация катионного обмена, средства к металлу кальция, гидроксильных групп и других режимов разделения

### Гидроксиапатит, сорбент для хроматографии

Название продукта	Сопrotивление давлению (МПа)	Макс. скорость потока (см/мин)	Средний размер зерна (мкм)	Форма	Артикул
Pleiad СНТ тип I	3	400	20мкм	10 г	800-00010
				25 г	800-00025
				100 г	800-00100
				1 кг	800-01000
				5 кг	800-05000
			40мкм	10 г	802-00010
				25 г	802-00025
				100 г	802-00100
				1 кг	802-01000
				5 кг	802-05000
			60мкм	10 г	803-00010
				25 г	803-00025
				100 г	803-00100
				1 кг	803-01000
				5 кг	803-05000
			80мкм	10 г	804-00010
				25 г	804-00025
				100 г	804-00100
				1 кг	804-01000
				5 кг	804-05000

Название продукта	Сопrotивление давлению (МПа)	Макс. скорость потока (см/мин)	Средний размер зерна (мкм)	Форма	Артикул
Pleiad СНТ тип II	4	400	20мкм	10 г	805-00010
				25 г	805-00025
				100 г	805-00100
				1 кг	805-01000
				5 кг	805-05000
			40мкм	10 г	806-00010
				25 г	806-00025
				100 г	806-00100
				1 кг	806-01000
				5 кг	806-05000
			60мкм	10 г	807-00010
				25 г	807-00025
				100 г	807-00100
				1 кг	807-01000
				5 кг	807-05000
			80мкм	10 г	808-00010
				25 г	808-00025
				100 г	808-00100
				1 кг	808-01000
				5 кг	808-05000