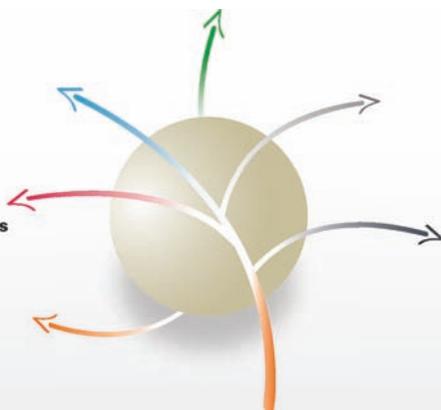


# ReliChrom™

Готовые к использованию  
упакованные колонки

**ReliChrom™**

Ready to use pre-packed columns

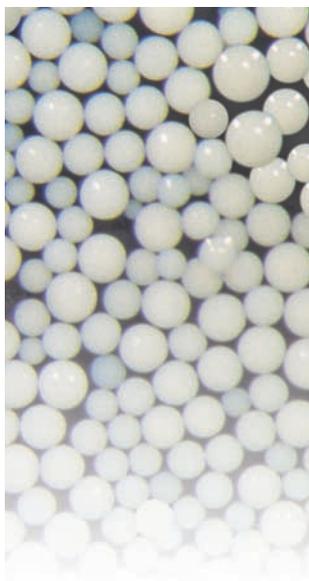


**Resindion** S.r.l.

A Subsidiary of  MITSUBISHI CHEMICAL

[www.resindion.com](http://www.resindion.com)

# ReliChrom™



Готовые к использованию упакованные колонки

## Характеристики

Упакованные колонки **ReliChrom™** разработаны для практичного и надежного скрининга макропористых полимерных сорбентов **ReliSorb™ SS** в процессах хроматографического разделения биополимеров.

Колонки **ReliChrom™** напрямую подсоединяются практически ко всем стандартным LC и HPLC системам через UNF 10–32 (1/16"). Каждая колонка содержит 5 мл упакованной смолы с высотой слоя 100 мм. Эти размеры являются оптимальными для разработки методов очистки.

**ReliChrom™** колонка рассчитана на максимальное рабочее давление 30 бар (430 фунтов на квадратный дюйм) и рабочий диапазон температур 5 – 60 °С. Габаритные размеры колонки 11,5 мм (8 мм внутренний диаметр) x 135 мм (100 мм высота упакованного слоя), каждая колонка снабжена 17 мкм фильтрами.

Все компоненты **ReliChrom™** колонок изготовлены из полимерных материалов: полипропилена (PP) и полиэтилена высокой плотности (HD-PE).

**ReliChrom™** колонны являются химически стабильными в широком диапазоне pH (1 – 14), в буферах с высокой концентрацией солей и в обычных растворителях (избегать использования сильных окислителей, галогенсодержащих растворителей).

Правильно подобранный адаптер дает большую стабильность упаковке при хранении.

## Характеристики колонок **ReliChrom™**

**Объем сорбента ReliSorb™ SS\* :** 5.0 мл

**Высота слоя сорбента::** 100 мм

**ReliSorb™ SS разброс размеров частиц:** 50 – 150 μm

**Диапазон рабочих значений pH:** 1 – 14

**Диапазон рабочих температур:** 5 – 60 °C

**Диапазон температур хранения:** 5 – 30 °C  
(4 – 6 °C после вскрытия упаковки)

\* **ReliSorb™** доступны также сорбенты со следующими размерами частиц: SS (50-150 мкм), стандартные (75-200 мкм) и EB (200-500 мкм).

SALES  
ON  
THE  
Resindion  
Shop



## Характеристики упакованных колонн **ReliChrom™**

Наименование	Функциональная группа	Поставляемая ионная форма	Мин. ионообменная емкость (мг-экв/мл)	Основное применение	Динамическая емкость (DBC)		
					BSA (mg/ml)	Lys <sup>c</sup> (mg/ml)	Papaine <sup>d</sup> (mg/ml)
CM400/SS	карбоксил	H <sup>+</sup>	0.15	CEX	—	≥ 30	—
SP400/SS	сульфопропил	Na <sup>+</sup>	0.10	CEX	—	≥ 40	—
DA400/SS	третичный амин	free base	0.30	AEX	≥ 30 <sup>a</sup>	—	—
QA400/SS	четвертичный аммоний	Cl <sup>-</sup>	0.30	AEX	n. a.	—	—
IDA400/SS	иминодиуксусная кислота	Ni <sup>2+</sup>	100 (μmol/ml Ni <sup>2+</sup> ) <sup>1</sup>	IMAC	—	—	10
BU400/SS	бутил	—	—	HIC	≥ 30 <sup>b</sup>	—	—
PH400/SS	фенил	—	—	HIC	≥ 30 <sup>b</sup>	—	—
OD400/SS	октадецил	—	—	HIC	≥ 20 <sup>b</sup>	—	—

<sup>1</sup>Ni<sup>2+</sup> ионная форма применяется только для упакованных колонн **ReliChrom™** различные ионные формы доступны по запросу.

### Условия испытаний:

a - 10 г/л БСА в 20 мМ Трис - HCl буфере, pH 7, поток - 150 см<sup>3</sup>/ч

b - 10 г/л БСА в 20 мМ фосфатом буфере, pH 7 + 2М сульфат аммония, поток - 150 см<sup>3</sup> / ч

c - 8 г/л лизоцима в 20 мМ буфере ацетата натрия, pH 5, поток - 150 см<sup>3</sup>/ч

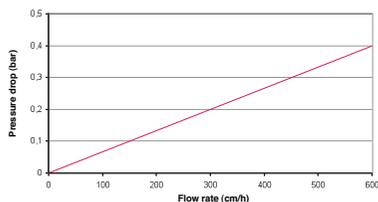
d - 20 г/л папаина сырого экстракта в 20 мМ фосфатом буфере, pH 7,2 + 200 мМ NaCl, поток - 150 см<sup>3</sup>/ч.

### При поставке колонны заполнены:

- IEX и IMAC колонны: 20% водный этанол + NaCl(конечная концентрация 150 мМ)

- HIC колонны: 20% водный этанол

## Сопротивление потоку в воде при 25 ° C



### Размеры колонны:

внутренний диаметр	= 0.8 см
длина	= 10 см
площадь	= 0.5 см <sup>2</sup>
объем сорбента <b>ReliSorb™ SS</b>	= 5 мл

## Обращение и хранение

- элюенты и растворы для регенерации должны быть свежеприготовлены, отфильтрованы (мембранный фильтр 0,45 мкм) и дегазированы;
- перед подключением колонн к насосу, необходимо удалить пузырьки воздуха из входной трубки;
- перед использованием колонн рекомендуется произвести измерения давления на колонках **ReliChrom™** при разных скоростях потока чистого элюента, для получения эталонных данных;
- определить максимально допустимую скорость потока для данной колонки;
- значительная разница в показателях давления после повторных циклов в тех же условиях может указывать на наличие адсорбированных примесей: в этом случае колонна должна пройти процедуру стандартной регенерации.
- После завершения работы, а так же в случае длительного хранения, после этапа регенерации колонна должна быть уравновешена раствором для хранения. После применения колонки **ReliChrom™** должны храниться при температуре 4 – 6 °C.

# ReliChrom™

Visit our  
web site  
and  
discover  
the  
Resindion  
Shop



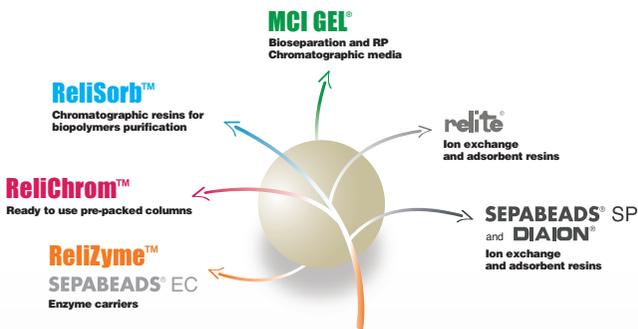
## Сопроводительные документы

Resindion S.r.l. является компанией, сертифицированной по стандартам UNI EN ISO 9001:2008. Технические и основные нормативные документы, поставляются с каждой колонкой **ReliChrom™** и сопровождаются инструкцией по эксплуатации и отчетом о производстве колонн (HICPR). По запросу Resindion S.r.l. может предоставить информацию о **ReliSorb™ SS** смолах (т.е. сертификат анализа, а информацию о PTDS и MSDS можно загрузить напрямую с веб-сайта).

## Обслуживание клиентов

Resindion S.r.l. – это квалифицированная техническая и маркетинговая команда, гарантирующая клиентам всю необходимую помощь, связанную с выбором и применением **ReliChrom™**. Пожалуйста, обращайтесь за консультацией в Resindion по адресу: [customerservice@resindion.com](mailto:customerservice@resindion.com) или [technicalservice@resindion.com](mailto:technicalservice@resindion.com)

## Продукция Resindion



## Resindion S.r.l.

A Subsidiary of MITSUBISHI CHEMICAL

### Resindion S.R.L.

Via Roma 55  
20082 Binasco (MI), Italy  
Тел: +39 02 9001301  
Факс: +39 02 90090774  
E-mail: [info@resindion.com](mailto:info@resindion.com)  
Веб-сайт: [www.resindion.com](http://www.resindion.com)

### Mitsubishi Chemical Corporation

Palace Building  
1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku  
Tokyo 100-8251, Japan  
Тел: +81 3 6748 7146  
Факс: +81 3 3286 1209  
Веб-сайт: [www.diaion.com](http://www.diaion.com)

### ЗАО "БиоХимМак СТ"

119992, Россия, Москва,  
Ленинские горы, д.1, стр.77.  
Тел: +7 (495) 939 59 67  
+7 (495) 939 58 06  
E-mail: [info@bcmst.ru](mailto:info@bcmst.ru)  
Веб-сайт: [www.bcmst.ru](http://www.bcmst.ru)



Данная публикация, и продукция перечисленная в данной брошюре, не может быть истолкована как нарушение каких-либо патентов, продленных лицензий, заявленных или подразумеваемых, и не несет никакой ответственности не по выданным, не по рассматриваемым патентам. Предоставленные данные были тщательно отобраны из данных Resindion, которые, как мы полагаем, являются точными и надежными. Тем не менее, никаких гарантии или заявлений в по данному поводу не было произведено, что является освобождением от любых патентных прав.