



---

# Хроматографические HPLC колонки со смешанной фазой

**Helix Chromatography** – это научно-исследовательская и производственная компания, которая является разработчиком уникальных продуктов для рынка аналитической химии. Основное внимание компания уделяет производству

колонок и расходных материалов, разработке методов разделения разных групп соединений с подбором оптимальных хроматографических условий с экспериментальным подтверждением теоретических разработок.



**Компания «МИЛЛАБ»** с 1996 года осуществляет поставки современного оборудования для лабораторий и пилотных производств химических, фармацевтических предприятий, сельского хозяйства, научных институтов.

Более 100 сотрудников, 5 филиалов, 18 отделов и направлений работают для обеспечения Ваших лабораторий и производств высококачественным оборудованием и расходными материалами, эффективно решая Ваши задачи с максимальным уровнем сервисной поддержки и короткими сроками поставки.

Сервисный центр укомплектованный диагностическим оборудованием, сертифицирован

нашими партнёрами на проведение всего комплекса услуг по сервисному и гарантийному обслуживанию на территории РФ. Специалисты сервисного центра проходят обязательное периодическое обучение на заводах-изготовителях и имеют соответствующие сертификаты. Полный комплекс квалифицированных сервисных услуг – от метрологических работ до сложных ремонтов по месту эксплуатации – а также склад запчастей и оперативность специалистов являются нашим серьёзным преимуществом.

На нашем складе всегда в наличии более 5 000 наименований товара, что позволяет обеспечить кратчайшие сроки поставки по большинству позиций нашей программы продаж.

## Преимущества нашей компании



Официальный дистрибьютор



Сертифицированная сервисная поддержка



Лучшие цены



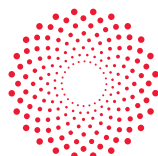
Склад в Москве с запасом оборудования



Комплексные поставки, реализация технически сложных проектов



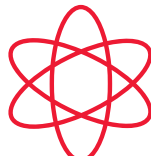
Аналитика



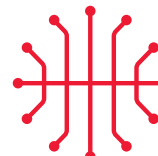
Биотех



Синтез



Технология



Сервис



Инжиниринг

# Amaze TCH

Колонка Amaze TCH – это тримодальная колонка, сочетающая в себе хроматографию гидрофильного взаимодействия (HILIC) с механизмами катионного и анионного обмена. Такое уникальное сочетание режимов позволяет эффективно разделять и анализировать широкий спектр соединений. Наличие полярных встроенных групп, а также основных и кислотных групп способствует образованию слабых комплексов с заряженными аналитами, в частности с металлами.

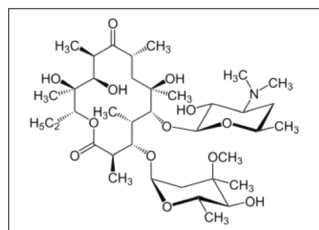
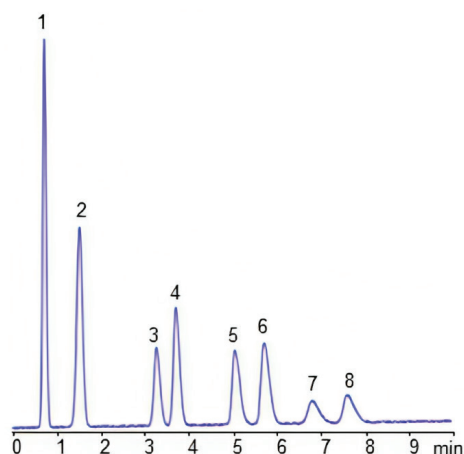
## Механизмы взаимодействия Amaze TCH

- HILIC
- Ионообменная (катион/анион)

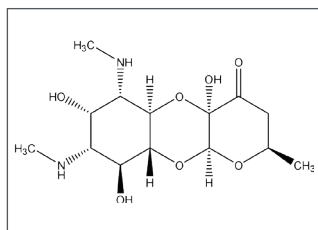
## Типы разделяемых соединений

- Аминокислоты
- Органические и неорганические кислоты
- Медицинские препараты с кислотными и основными свойствами и соответствующие противоионы
- Экологические загрязняющие вещества
- Углеводы
- Структурные изомеры

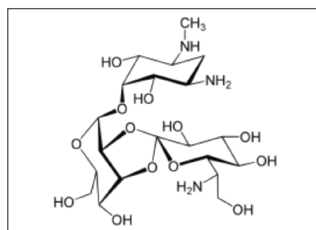
## Определение аминогликозидов



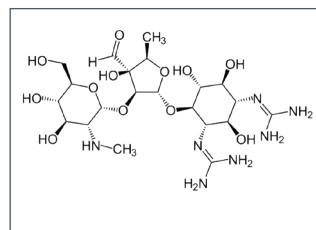
1. Эритромицин



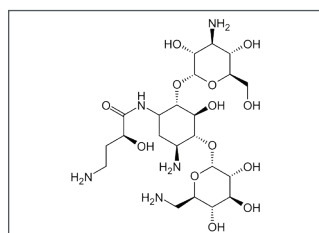
2. Спектиномицин



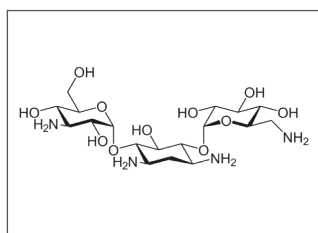
3. Гиграмицин Б



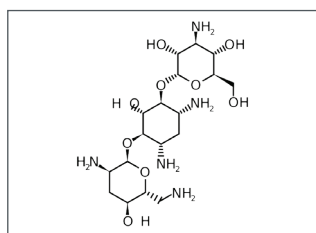
4. Стрептомицин



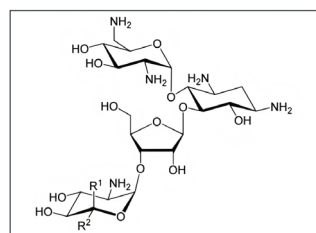
5. Амикацин



6. Канамицин



7. Тобрамицин



8. Неомицин

## Условия анализа

Колонка	Amaze TCH, 3,0 × 100 мм, 5 мкм, 100A
Режим разделения	HILIC, катион-обменный
Подвижная фаза	A: 75% AcN с 5 ммоль/л формиата аммония, pH 3; B: 40% AcN с 20 ммоль/л формиата аммония, pH 3. Промыть колонку элюентом B со скоростью потока 0,6 мл/мин в течение 1 ч. Градиент, со 100% A к 100% B к 12 мин, затем к 100% A и промыть колонку в течение 6 мин.
Скорость потока	0,6 мл/мин
Детектор	ELSD, 45 °C
Концентрация вещества	0,3 мг/мл
Объем инъекции	3 мкл



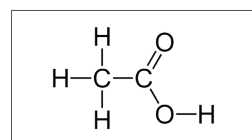
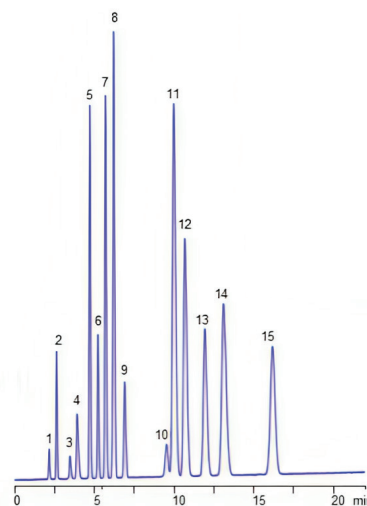
# Amaze HA

Amaze HA – бимодальная колонка для ВЭЖХ с обращенной фазой, HILIC, слабыми анионообменными и катионообменными свойствами. Стационарная фаза имеет замещенную алкильную цепь с множеством полярно-включенными группами, способными образовывать слабые связи с металлами и донорами водорода. Основной фрагмент на лиганде обеспечивает взаимодействие с кислотными аналитами и позволяет проводить анализ широкого спектра соединений. Колонка совместима со 100% водной фазой и 100% ACN.

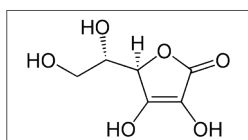
## Механизмы взаимодействия Amaze HA

- HILIC
- ОФ
- Ионообменная (катион)
- Эксклюзионная (анион)

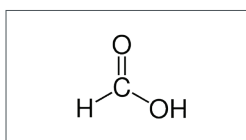
## Определение органических кислот



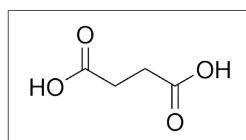
1. Уксусная кислота



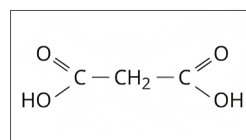
2. Аскорбиновая кислота



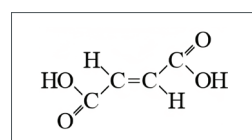
3. Муравьиная кислота



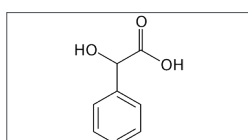
4. Янтарная кислота



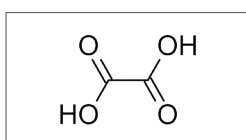
6. Малоновая кислота



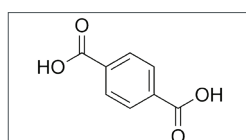
7. Фумаровая кислота



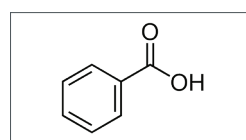
8. Миндальная кислота



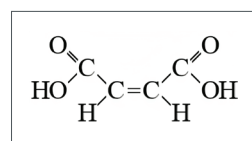
9. Щавелевая кислота



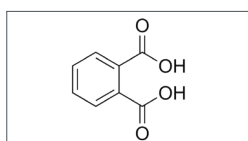
10. Терефталевая кислота



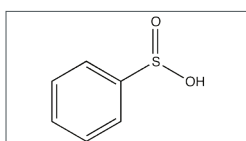
11. Бензойная кислота



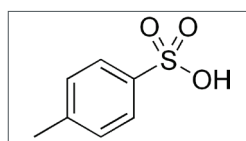
12. Малеиновая кислота



13. Ортофталевая кислота



14. Бензолсульфо-кислота



15. П-толуолфо-кислота

## Условия анализа

Колонка	Amaze HA, 4,6 × 100 мм, 3 мкм, 100A
Режим разделения	Обращенно-фазный, анион-обменный
Подвижная фаза	A: 2% ацетонитрил с 40 мМ фосфата аммония, pH 4,0; B: 20% ацетонитрил с 100 мМ фосфата аммония, pH 2,0. Градиент со 100% А к 100% В к 15 мин, задержка 5 мин, затем к 100% А
Скорость потока	1 мл/мин
Детектор	УФ, 205 нм
Концентрация вещества	0,2-0,5 мг/мл
Объем инъекции	2 мкл

# Amaze SC

Amaze SC - бимодальная колонка для ВЭЖХ с обращенно-фазовыми и катионообменными свойствами. Стационарная фаза имеет замещенную алкильную цепь с несколькими полярно-включенными группами, способными образовывать слабые комплексы с металлами и основными молекулами. Кислотный фрагмент на лиганде обеспечивает сильное взаимодействие с основными аналитами и позволяет анализировать широкий спектр соединений. Колонка удерживает основные гидрофильные, основные гидрофобные, гидрофобные кислые и гидрофобные нейтральные соединения. Колонка совместима со 100% водной фазой и 100% ACN.

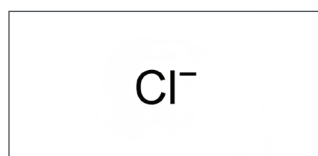
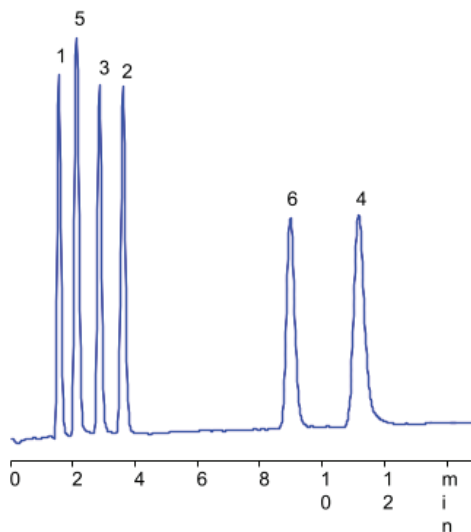
## Механизмы взаимодействия Amaze SC

- ОФ
- Ионообменная (катион)
- Эксклюзионная (анион)

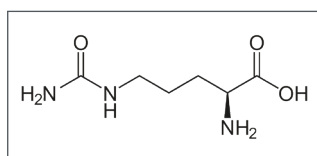
## Типы разделяемых соединений

- Аминокислоты
- Гидрофильные нейтральные и гидрофобные кислотные соединения
- Неорганические катионы
- Гидрофильные основания
- Медицинские препараты с основными свойствами
- Гидрофобные анионные противоионы
- Структурные изомеры

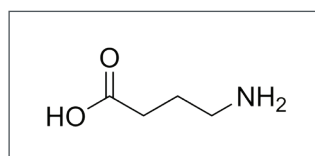
## Определение допамина и аминокислот



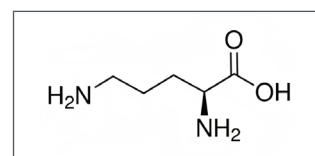
1. Хлорид-ион



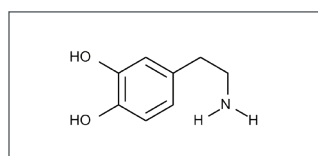
2. Цитруллин



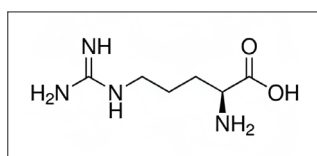
3. Гамма-аминомасляная кислота



4. Орнитин



5. Допамин



6. Аргинин

## Условия анализа

Колонка	Amaze SC, 3,0 × 100 мм, 5 мкм, 100A
Режим разделения	Обращенно-фазный, катион-обменный
Подвижная фаза	10% ацетонитрил с 20 мМ формиата аммония, pH 3
Скорость потока	0,6 мл/мин
Детектор	Corona CAD (ELSD)
Концентрация вещества	0,5 мг/мл
Объем инъекции	2 мкл



# Amaze HD

Amaze HD – новая бимодальная колонка с HILIC и катионообменными свойствами. Стационарная фаза имеет очень полярную кислотную группу на поверхности силикагеля. Кислотный фрагмент на лиганде обеспечивает сильное взаимодействие с основными аналитами и позволяет анализировать широкий спектр соединений. Благодаря наличию сильной кислотной группы усиливаются свойства HILIC. Колонка совместима со 100% водной фазой и 100% ACN.

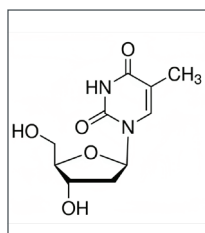
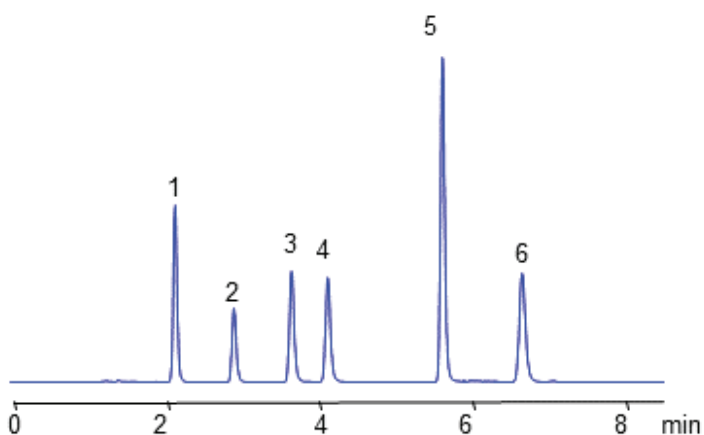
## Механизмы взаимодействия Amaze HD

- HILIC
- Ионообменная (катион)
- Эксклюзионная (анион)

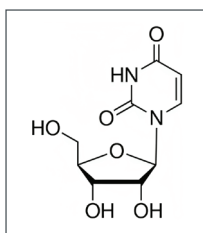
## Типы разделяемых соединений

- Аминокислоты
- Органические и неорганические кислоты и основания
- Медицинские препараты с кислотными и основными свойствами
- Экологические загрязняющие вещества
- Углеводы
- Структурные изомеры

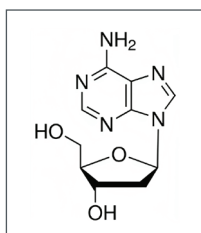
## Определение нуклеотидов и их производных



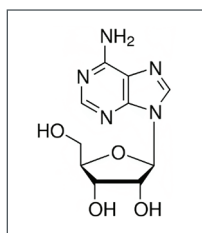
1. Тимидин



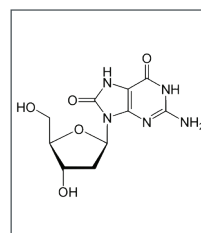
2. Уридин



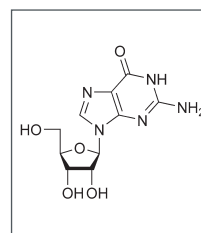
3. Дезоксиаденозин



4. Аденозин



5. Дезоксигуанозин



6. Гуанозин

## Условия анализа:

Колонка	Amaze HD, 3,0 × 100 мм, 5 мкм, 100A
Режим разделения	Водородные связи и катион-обменный
Подвижная фаза	А: ацетонитрил с 0,1% HCOOH и 0,01% формиата аммония; В: метанол с 0,1% HCOOH и 0,01% формиата аммония. Градиент с 90% А до 50% А к 8 мин, затем к 90% А и задержка на 5 мин для следующего анализа
Скорость потока:	0,8 мл/мин
Детектор	УФ, 275 нм
Концентрация вещества	0,3 мг/мл
Объем инъекции	1 мкл

# Amaze TH

Amaze TH - это трехмодальная HILIC и катионо- и анионообменная колонка, предназначенная для разделения полярных нейтральных, полярных кислых, полярных основных, гидрофобных кислых и гидрофобных основных соединений за один эксперимент. Все функциональные элементы находятся в одном лиганде, прикрепленном к поверхности. Сила основных и кислотных групп может регулироваться pH подвижной фазы, что позволяет удерживать соединения даже со слабыми ионизируемыми группами. Высокополярные и ионизируемые группы на поверхности позволяют проводить HILIC-разделение с меньшей концентрацией ACN, что позволяет значительно увеличить емкость колонки и загрузаемость соединений при анализе.

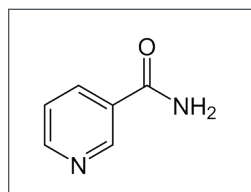
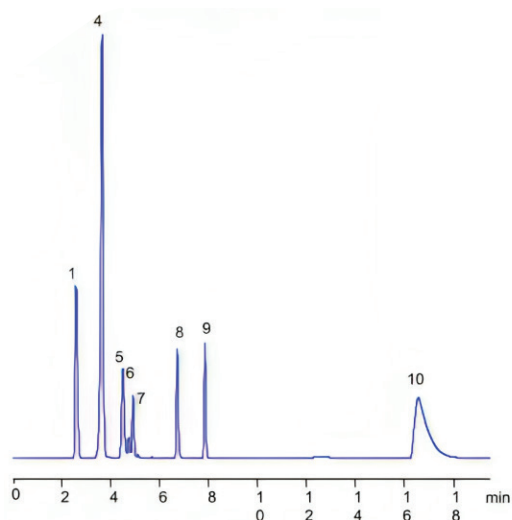
## Механизмы взаимодействия Amaze TH

- HILIC
- Ионообменная (катион/анион)

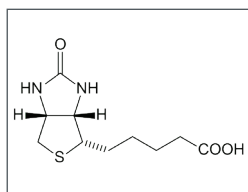
## Типы разделяемых соединений

- Аминокислоты
- Органические и неорганические кислоты
- Медицинские препараты с кислотными и основными свойствами и соответствующие противоионы
- Экологические загрязняющие вещества
- Углеводы
- Структурные изомеры

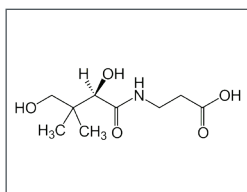
## Определение водорастворимых витаминов



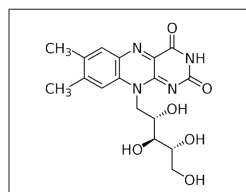
1. Витамин В3  
(никотинамид)



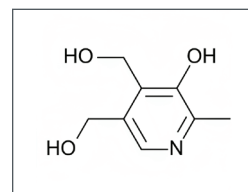
2. Витамин В7  
(биотин)



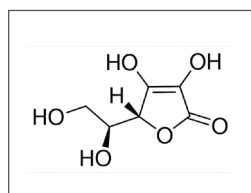
3. Витамин В5  
(пантотеновая кислота)



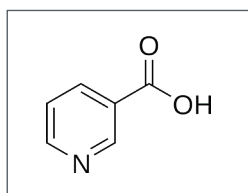
4. Витамин В2  
(рибофлавин)



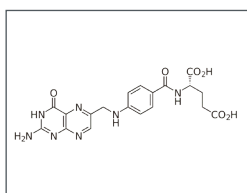
5. Витамин В6  
(пиридоксин)



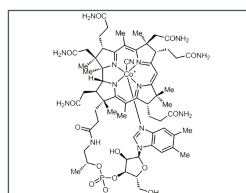
6. Витамин С  
(аскорбиновая кислота)



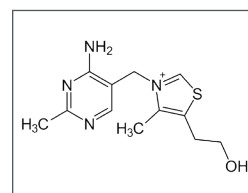
7. Витамин В3  
(ниацин)



8. Витамин В9  
(фолиевая кислота)



9. Витамин В12  
(цианокобаламин)



10. Витамин В1  
(тиамин)

## Условия анализа

Колонка	Amaze TH, 4,6 × 150 мм, 3 мкм, 100A
Режим разделения	Обращенно-фазный, катион-обменный, анион-обменный
Подвижная фаза	А: вода; В – ацетонитрил, С – 200 мМ формита аммония, pH 3. Градиент с 87% В до 40% В, с 5% С до 30% С к 10 мин, задержка 7 мин, затем к 87% В и 5% С, задержка 11 мин.
Скорость потока	1,0 мл/мин
Детектор	УФ, 275 нм
Концентрация вещества	0,1–0,5 мг/мл
Объем инъекции	3 мкл



# Amaze TR

Amaze TR - это трехмодальная обращено-фазовая катионо- и анионообменная колонка. Она содержит углеродную цепь C18, а также кислотные и основные группы на поверхности. Все функциональные элементы собраны в одной молекуле, что гарантирует высокую селективность и воспроизводимость результатов. Благодаря наличию нескольких полярных встроенных групп она совместима со 100%-ной органической и 100%-ной водной подвижной фазой, а также устойчива к разрушению стационарной фазы в сильноводной подвижной фазе. Ее стационарная фаза имеет высокую плотность лигандов, что обеспечивает высокую емкость для нейтральных, кислых и основных соединений.

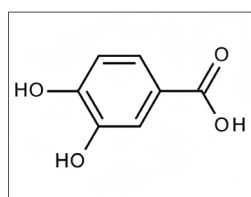
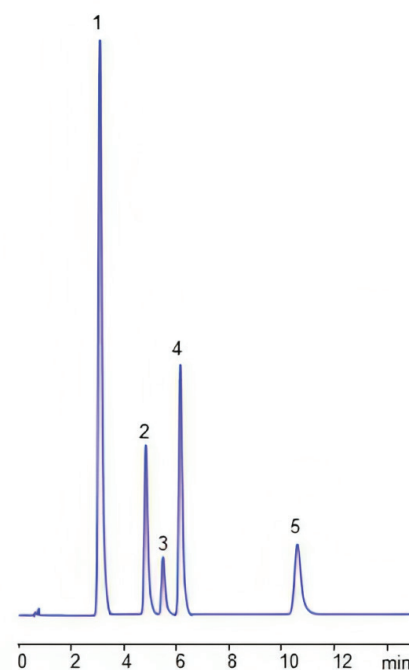
## Механизмы взаимодействия Amaze TR

- HILIC
- ОФ
- Ионообменная (катион/анион)

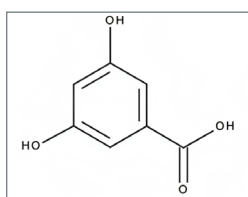
## Типы разделяемых соединений

- Медицинские препараты с кислотными и основными свойствами и соответствующие противоионы
- Экологические загрязняющие вещества
- Органические и неорганические катионы

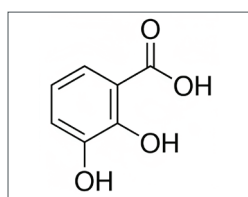
## Определение изомеров дигидроксibenзойной кислоты



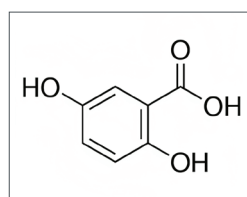
3,4-дигидроксibenзойная кислота



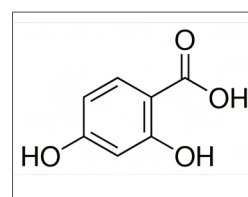
3,5-дигидроксibenзойная кислота



2,3-дигидроксibenзойная кислота



2,5-дигидроксibenзойная кислота



2,4-дигидроксibenзойная кислота

## Условия анализа

Колонка	Amaze TR, 4,6 × 50 мм, 3 мкм, 100А
Режим разделения	Обращенно-фазный, анион-обменный
Подвижная фаза	20% ацетонитрила с 15 мМ формиата аммония, pH 3
Скорость потока	1 мл/мин
Детектор	УФ, 255 нм
Концентрация вещества	0,3 мг/мл
Объем инъекции	3 мкл

# Amaze AR

Amaze AR представляет собой колонку со стационарной фазой с длинной алкильной цепью и замещенным ароматическим кольцом на конце алкильной цепи. Стационарная фаза имеет несколько полярных групп для повышения селективности и устойчивости в сильно водных подвижных фазах. Высокая воспроизводимость и стабильность в 100% органических и 100% водных растворах.

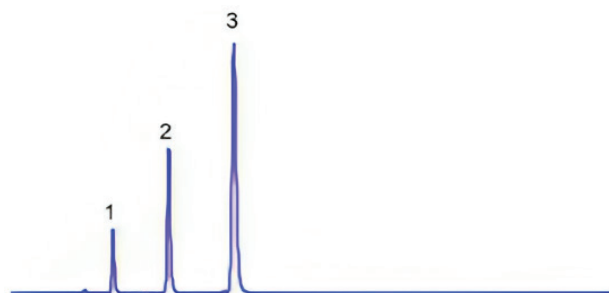
## Механизмы взаимодействия Amaze AR

- ОФ
- Дипольное
- Пи-пи

## Типы разделяемых соединений

- Гидрофобные соединения нейтральные кислотные и основные
- Структурные изомеры

## Определение ароматических соединений на колонках с ароматической фазой



# Amaze PFP

Amaze PFP представляет собой колонку со стационарной фазой с длинной алкильной цепью и полифторированным ароматическим кольцом на конце алкильной цепи. Стационарная фаза имеет несколько полярных групп для повышения селективности и устойчивости в сильно водных подвижных фазах. Высокая воспроизводимость и стабильность в 100% органических и 100% водных растворах.

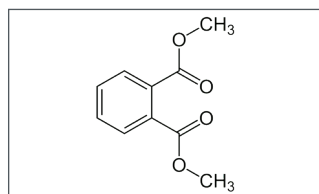
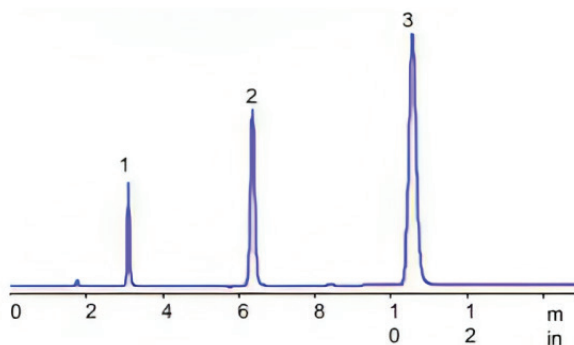
## Механизмы взаимодействия Amaze PFP

- ОФ
- Дипольное
- Пи-пи

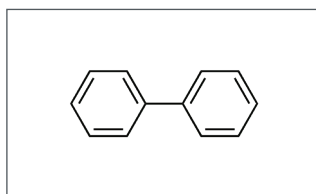
## Типы разделяемых соединений

- Гидрофобные соединения нейтральные кислотные и основные
- Структурные изомеры

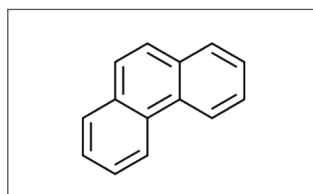
## Определение ароматических соединений на колонках с ароматической фазой



Диметилфталат



Дифенил



Фенантрен



# Amaze SFP

Amaze SFP представляет собой стационарную фазу с алкильной цепью и двумя полифторированными ароматическими кольцами в качестве лиганда стационарной фазы типа "сэндвич". Стационарная фаза имеет несколько полярных групп для повышения селективности и стабильности в сильноводных подвижных фазах. Высокая воспроизводимость и стабильность в 100% органических и 100% водных растворах.

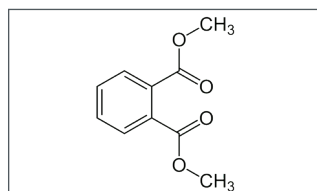
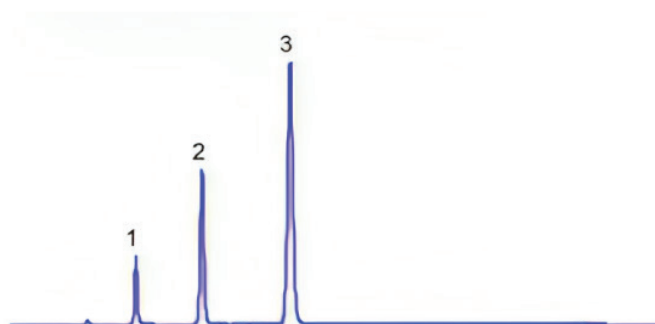
## Механизмы взаимодействия Amaze SFP

- ОФ
- Дипольное
- Пи-пи

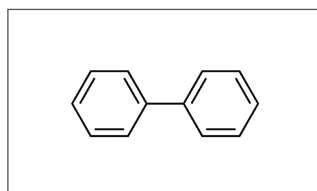
## Типы разделяемых соединений

- Гидрофобные соединения нейтральные, кислотные и основные
- Структурные изомеры
- Другие соединения с близкими по значению параметрами удерживания, проявляющие обращенно-фазные и пи-пи свойства

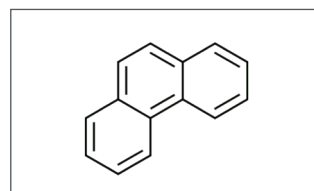
## Определение ароматических соединений на колонках с ароматической фазой



Диметилфталат



Дифенил



Фенантрен

## Условия анализа

Колонка	Amaze AR, Amaze SPF, Amaze PFP, 4,6 × 150 мм, 3 мкм, 100Å
Режим разделения	Обращенно-фазный, пи-пи
Подвижная фаза	Метанол / вода – 65/35
Скорость потока	1 мл/мин
Детектор	УФ, 275 нм
Концентрация вещества	0,2 мг/мл
Объем инъекции	2 мкл

# Колонки с технологией Core-shell

Технология Core-shell обеспечивает уникальную возможность достижения высокой эффективности при больших скоростях потока, при этом создавая противодавления, которые могут быть достигнуты при использовании традиционных систем ВЭЖХ. Это повышает скорость и качество разделения без необходимости приобретения использования сверхвысоких давлений. Сочетание этих двух технологий в неподвижных фазах позволяет достичь уникальной селективности и высокой эффективности при использовании традиционных систем ВЭЖХ, рассчитанных на давление до 60 бар.

## Coresep 100

Coresep 100 представляет собой обращено-фазовую аналитическую колонку со встроенными кислотными ионно-сопряженными группами, размещенными на частицах ядра-оболочки.

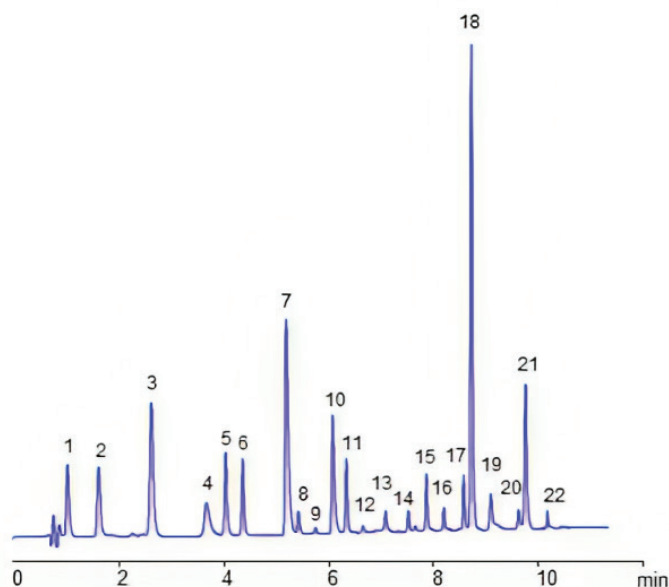
### Механизмы взаимодействия Coresep 100

- ОФ
- Слабая ионообменная (катион)
- Эксклюзионная (анион)

### Типы разделяемых соединений

- Аминокислоты
- Гидрофильные соединения нейтральные и кислотные
- Неорганические катионы
- Медицинские препараты с основными свойствами и анионные противоионы
- Структурные изомеры

### Определение 22 кислотных, основных и нейтральных пестицидов и антибиотиков



### Условия анализа

Колонка	Coresep 100, 3,0 ×100 мм, 2,7 мкм, 90А
Режим разделения	Обращенно-фазный, катион-обменный, анион-эксклюзионный
Подвижная фаза	Градиент: с 15% до 60% ацетонитрила, с 30 мМ до 80 мМ формиата аммония, рН 3 к мин, задержка 3 мин.
Скорость потока	0,7 мл/мин
Детектор	УФ, 275 нм
Концентрация вещества	0,1-0,3 мг/мл
Объем инъекции	1 мкл



# Coresep SB

Coresep SB представляет собой обращено-фазовую аналитическую колонку с сильными основными ионно-сопряженными группами, размещенными на частицах ядра-оболочки.

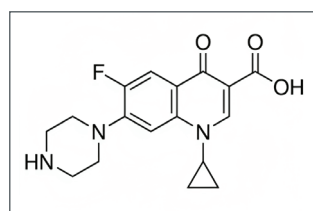
## Механизмы взаимодействия Coresep SB

- ОФ
- Сильная ионообменная (анион)
- Эксклюзионная (катион)
- Эксклюзионная (по размеру)

## Типы разделяемых соединений

- Гидрофобные медицинские препараты и кислотные противоионы
- Гидрофобные нейтральные и слабокислотные соединения
- Основные полимеры
- Органические и неорганические кислоты

## Определение чистоты антибактериального препарата Ципрофлоксацина



1. Ciprofloxacin

## Условия анализа

Колонка	Coresep SB, 3,0 ×100 мм, 2,7 мкм, 90А
Режим разделения	Обращено-фазный, катион-обменный
Подвижная фаза	5% ацетонитрил с 0,2% ортофосфорной кислоты
Скорость потока	0,6 мл/мин
Детектор	УФ, 215 нм
Концентрация вещества	0,3 мг/мл
Объем инъекции	1 мкл

# Coresep S

Coresep S представляет собой нормально-фазную аналитическую колонку со встроенными кислотными ионно-сопряженными группами, размещенными на частицах ядра-оболочки.

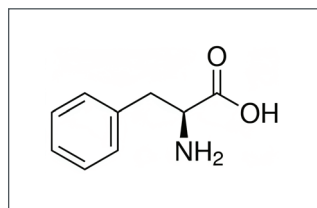
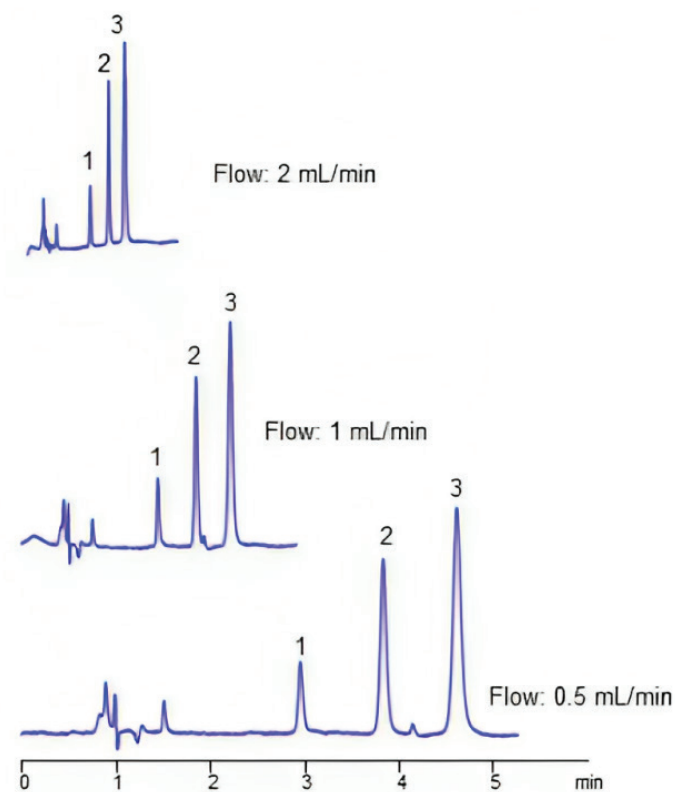
## Механизмы взаимодействия Coresep S

- HILIC
- Ионообменная (катион)
- Эксклюзионная (анион)

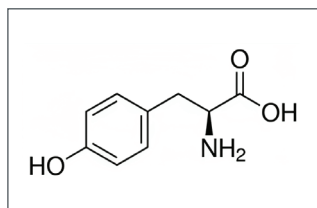
## Типы разделяемых соединений

- Аминокислоты
- Органические и неорганические основания и кислоты
- Медицинские препараты с основными и кислотными свойствами
- Экологические загрязняющие вещества
- Углеводы
- Структурные изомеры

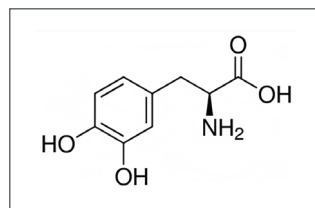
## Анализ аминокислот без дериватизации



Фенилаланин



Тирозин



ДОФА

## Условия анализа

Колонка	Coresep S, 3,0 ×100 мм, 2,7 мкм, 90А
Режим разделения	HILIC, катион-обменный
Подвижная фаза	85% ацетонитрил с 15 мМ ацетат аммония, pH 5
Скорость потока	0,5 мл/мин; 1,0 мл/мин; 2,0 мл/мин
Детектор	УФ, 270 нм; ELSD
Концентрация вещества	0,3 мг/мл
Объем инъекции	3 мк



# Heritage MA

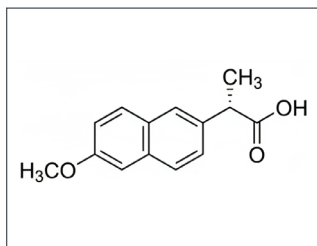
Heritage MA - это бимодальная колонка с двойным механизмом взаимодействия. Силановый лиганд, состоящий как из обращено-фазовых (алкильная цепь длиннее C8), так и анионообменных (первичные, вторичные или третичные аминогруппы) функциональных групп. Удерживает и разделяет соединения по обращено-фазовому, анионообменному и катионоэксклюзионному механизмам. Колонка идеально подходит для анализа поверхностно-активных веществ.

## Механизмы взаимодействия Heritage MA

- ОФ
- Сильная ионообменная (анион)
- Эксклюзионная (катион)
- Эксклюзионная (по размеру)

## Типы разделяемых соединений

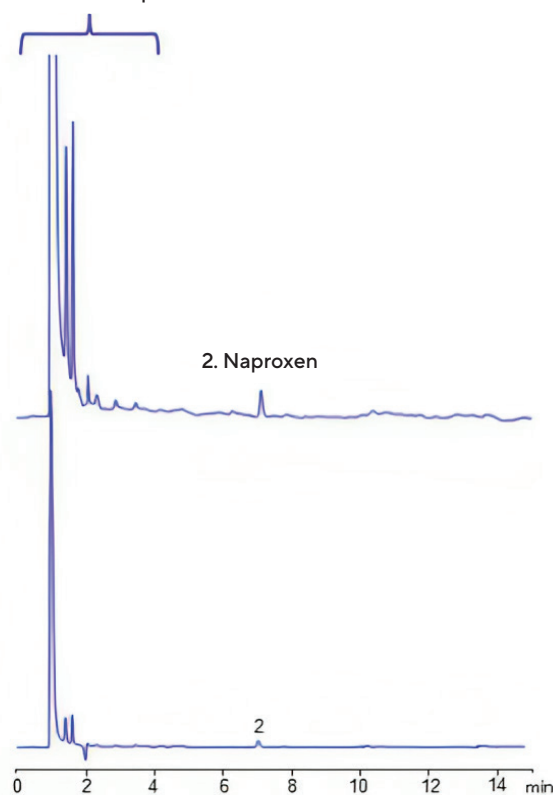
- Гидрофобные медицинские препараты и кислотные противоионы
- Гидрофобные нейтральные и слабокислотные соединения
- Полимеры с основными свойствами
- Органические и неорганические кислоты



2. Naproxen

## Определение напроксена в образцах крови

### 1. Компоненты крови



## Условия анализа

Колонка	Heritage MA, 4,6 × 150 мм, 3 мкм, 100Å
Режим разделения	Обращенно-фазный, анион-обменный
Подвижная фаза	75% ацетонитрил с15 мМ формиата аммония, pH 4
Скорость потока:	1 мл/мин
Детектор	УФ, 235 нм
Концентрация вещества	0,1 мг/мл
Объем инъекции	1 мкл

# Heritage MC

Heritage MC - колонка с силиновым лигандом, состоящим из обращено-фазовых (алкильная цепь длиннее C8) и слабых катион обменных (карбоксильные группы) функциональных групп.

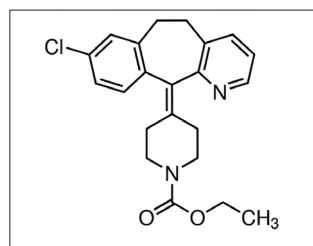
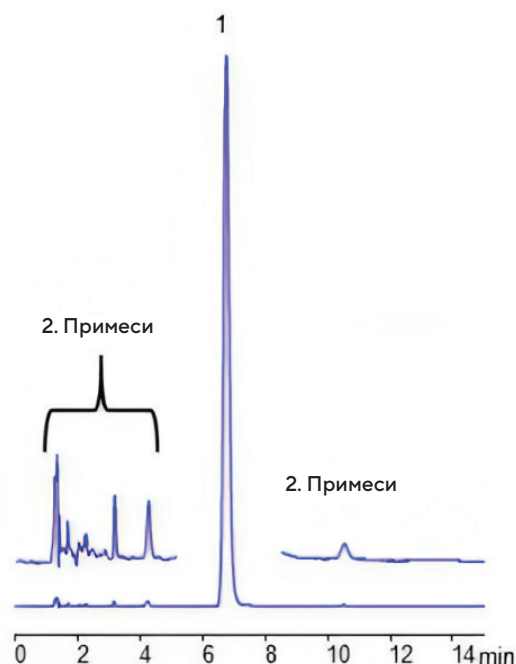
## Механизмы взаимодействия Heritage MC

- HILIC
- OF
- Слабая ионообменная (катион)
- Эксклюзионная (анион)

## Типы разделяемых соединений

- Аминокислоты
- Гидрофильные нейтральные и основные соединения
- Гидрофобные кислотные соединения
- Неорганические катионы
- Медицинские препараты с основными свойствами и анионные противоионы
- Структурные изомеры

## Определение чистоты антигистаминного препарата Лоратадина



1. Loratadine

## Условия анализа

Колонка	Heritage MC, 4,6 × 150 мм, 3 мкм, 100A
Режим разделения	Обращенно-фазный, катион-обменный
Подвижная фаза	60% ацетонитрил c160мМ формиата аммония, pH 5
Скорость потока	1 мл/мин
Детектор	УФ, 255 нм
Концентрация вещества	0,3 мг/мл
Объем инъекции	3 мкл

**Обратите внимание, что конкретные соединения, которые могут быть проанализированы на многомодальных колонках, зависят от таких факторов, как: матрица образца, концентрация аналита, состав подвижной фазы, а также условия хроматографирования. Оптимизация и валидация методики необходимы для обеспечения точного и надежного анализа для конкретного набора соединений.**

Колонка	Наполнение	Универсальность
Amaze HD	Silica gel 3,5,10,20 мкм частицы	Превосходная
Amaze TH	Silica gel 3,5,10,20 мкм частицы	Очень хорошая
Amaze TCH	Silica gel 3,5,10,20 мкм частицы	Очень хорошая
Amaze HA	Silica gel 3,5,10,20 мкм частицы	Хорошая
Amaze SC	Silica gel 3,5,10,20 мкм частицы	Очень хорошая
Amaze TR	Silica gel 3,5,10,20 мкм частицы	Хорошая
Amaze C18 AR	Silica gel 3,5,10,20 мкм частицы	Очень хорошая
Amaze C18 PFP	Silica gel 3,5,10,20 мкм частицы	Очень хорошая
Amaze C18 SPF	Silica gel 3,5,10,20 мкм частицы	Превосходная
Coresep 100	Core-shell silica gel 2,7 мкм частицы	Превосходная
Coresep SB	Core-shell silica gel 2,7 мкм частицы	Превосходная
Coresep S	Core-shell silica gel 2,7 мкм частицы	Очень хорошая
Coresep Oligo	Core-shell silica gel 2,7 мкм частицы	Очень хорошая
Heritage MA	Silica gel 3,5,10,20 мкм частицы	Превосходная
Heritage MC	Silica gel 3,5,10,20 мкм частицы	Хорошая



#### «МИЛЛАБ»

127247, Москва,  
Дмитровское ш., д. 100, стр. 2  
Бизнес-центр «Норд Хаус»  
Т: +7 (495) 933-71-47  
info@millab.ru

#### «МИЛЛАБ Санкт-Петербург»

197342, Санкт-Петербург,  
ул. Белоостровская, д. 17, к. 2, офис 804,  
Бизнес-центр «АВАНТАЖ»  
Т: +7 (812) 612-99-80  
spb@millab.ru

#### «МИЛЛАБ Юг»

350015, Краснодар,  
ул. Путевая, д. 1, офис. 615  
Т: +7 (861) 201-14-27  
+7 (861) 201-18-27  
south@millab.ru

#### «МИЛЛАБ Урал»

620078, Екатеринбург,  
ул. Коминтерна д. 16, офис 413  
Т: +7 (343) 287-29-14  
ekb@millab.ru

#### «МИЛЛАБ Сибирь»

630090, Новосибирск,  
ул. Инженерная, 4а, оф. 625, 626  
Т: +7 (383) 363-09-00  
sibir@millab.ru

[www.millab.ru](http://www.millab.ru)