

# ЭЛСИКО

**Ваши безграничные возможности  
в жидкостной хроматографии**

**+ 7 495 210 1888**  
**mail@hplc.ru**

ELSICO • SINCE '87



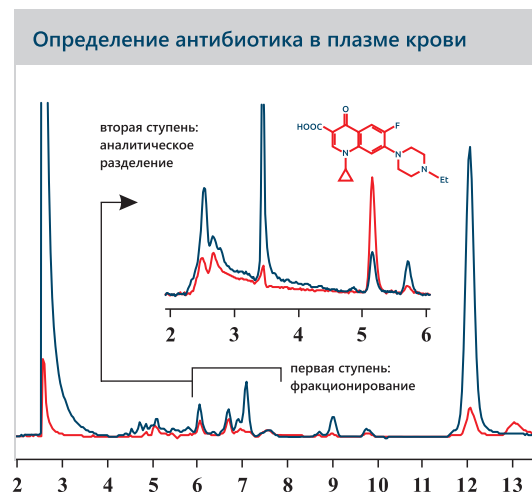
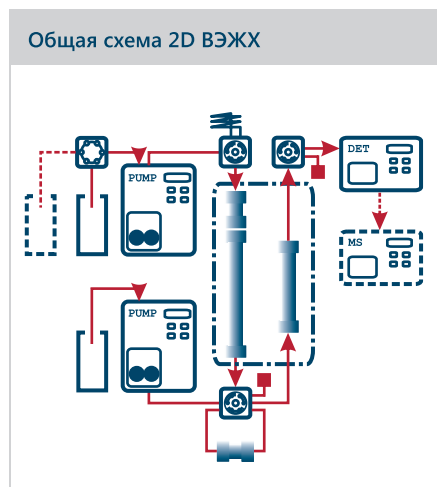
- Стандартные **ВЭЖХ системы Agilent и Gilson**
- Системы с переключением потоков (**он-лайн ТФЭ, 2D ВЭЖХ**)
- ВЭЖХ системы по индивидуальным проектам
- **Колонки известных брендов** со склада в Москве (Zorbax, Luna, Symmetry, Kromasil, Inertsil, Hypersil, Bondapak, Reprosil и т.д.)
- **Специальные колонки ProSpher и NanoSpher**
- **Разработка ВЭЖХ методик** под заказ
- Регулярные и выездные (корпоративные) **курсы по ВЭЖХ**:
  - общий курс ВЭЖХ. Разработка ВЭЖХ методик;
  - курс ВЭЖХ для регистраторов лекарственных средств;
  - курс по работе с ВЭЖХ оборудованием.

## Стандартное ВЭЖХ оборудование и ВЭЖХ комплексы по индивидуальным проектам



- оборудование на платформах **Agilent** и **Gilson**
- готовые аналитические решения **NanoSpher** и колонки премиум-класса **ProSpher**
- разработка проектной документации и методик, сборка и инсталляция комплексов
- обучение работе на приборе по поставляемым методикам

## Пример комплекса по проекту: система двумерной 'heart-cut' ВЭЖХ с предварительным высокоэффективным фракционированием

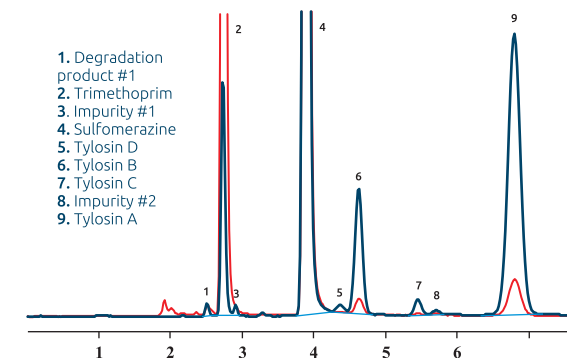


- анализ биопроб: фармакокинетика, медицина, безопасность пищевой продукции
- разделение энантиомеров целевых соединений в сложных объектах
- анализаторы сложных объектов (например, анализатор углеводородного состава)

## Разработка ВЭЖХ методик под техническое задание

- разделения любой сложности
- любые критерии пригодности:  $R_s$ ,  $N$ ,  $A$ ,  $S/N$ ,  $k'$ ,  $t_R$  (max)
- изократические решения
- стандартные (не MC) детекторы: UV/Vis, RID, FLD, CD
- валидация специфичности и робастности по умолчанию входят в условия разделения
- модернизация устаревших методик
- экспертиза ВЭЖХ методик
- трансфер ВЭЖХ методик
- обучение работе по методике

Component	$t_R$ , min	$R_s$ , $n/n+1$	$N$	$K_a$
1. Degradation product #1	2.504	2.25	10'541	1.27
2. Trimethoprim	2.726	1.94	11'472	1.28
3. Impurity #1	2.906	9.59	17'895	1.05
4. Sulfamerazine	3.887	2.71	16'822	1.00
5. Tylosin D	4.364	1.21	9'505	0.97
6. Tylosin B	4.619	4.32	9'077	1.01
7. Tylosin C	5.447	1.26	13'287	1.19
8. Impurity #2	5.699	4.09	11'754	0.98
9. Tylosin A	6.791		7'009	1.08
Pass criterium		> 1.2	> 2'000	< 2.0



## ВЭЖХ колонки со склада

### Agilent Technologies

**Zorbax:** Eclipse XDB-C18, Eclipse XDB-C8, SB-C18, 300 SB-C18, SB-Phenyl, SB-CN, SB-AQ, RX-C18, RX-Sil, SAX, ODS, Bonus RP

### Waters Corporation

**Symmetry:** C18, C8; **Symmetry Shield:** RP18, RP8; **Nova-Pak** C18, u-Bondapak C18, **XTerra** RP18, **SunFire** C18, **Atlantis** dC18, **XBridge** C18, **BEH** C18

### Phenomenex

**Luna:** C18(2), C8(2); **Kinetex** C18, **Gemini** C18, **Synergi:** Hydro-RP, Polar-RP, Max-RP

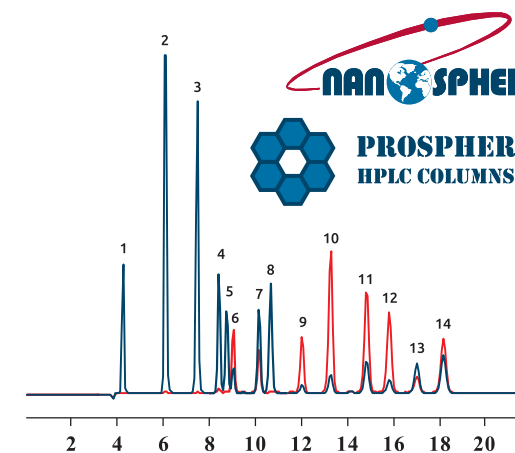
**Thermo Scientific** **Hypersil:** BDS-C18, BDS-C8, ODS, MOS (C8); **Hypersil Gold** C18

**Sigma-Aldrich** **SupelcoSil:** LC18, ABZ+; **Discovery:** C18, Amide C16

**Dr. Maisch** **ReproSil** ODS-A; **ReproSil-Pur:** C18-AQ, ODS-3, NH2, Si, Basic C18; **ReproSpher** C18-Aqua; **ReproGel:** H, Ca **Иные производители** **Inertsil** ODS, **Alltima** C18, **Cosmosil** 5PYE, **PRP-1**

**ProSpher** **C18:** St, St-Fast, Medium, HD, Polar, Amide, CT, Carboxy; **HILIC:** Si, Si-Fast, Amino

**NanoSpher** PAH, OrgAcids, Sweeteners, **Benzoate/Sorbate:** RP, HILIC; **AzoDyes**, **WSVitamins**





**SANOFI** Курс ВЭЖХ для специалистов по регистрации и контролю качества лексредств, 01-03 марта 2016г.

## Участники курсов по ВЭЖХ

ФГБУ НЦЭСМП Минздрава РФ, SANOFI, MSD Pharmaceuticals, STADA, Русарго, Сибур, РосАтом, Allergan, Galderma, Gedeon Richter, Woerwag, PROMED.CS, Герофарм, Фарм-Синтез, Фармстандарт, Валента, Озон, Сотекс, Верофарм, Цитомед, Фармконстанта, Фармамед, Красногорсклексредства, Микрохим, Канонфарма, ХимФармКомплект, Ниармедик, Тоскани, Медсинтез, ХимРар, Фармпроект, Полисинтез, Бионокс, Обнинская ХФК, Истра-Нутриция, ВИЛАР, ВГНКИ, НИИЭМ им. Н.Гамалеи, ВолГТУ, ИОХ РАН, НИИ фармакологии им. В.Закусова, Ленинградская МВЛ, СКБ Хроматэк

## ЭЛСИКО хроматографическая компания

**Телефон:** +7 495 210 1888

**Адрес:** 105082, Москва, ул. Бакунинская, д. 69, стр.1, офис 25

**mail@hplc.ru:** запросы на поставку ВЭЖХ оборудования и колонок

**nanospher@hplc.ru:** запросы на разработку ВЭЖХ методик

**training@hplc.ru:** запросы на выездные (корпоративные) и регулярные курсы

**www.chromforum.ru:** сайт технической поддержки, ВЭЖХ форум

**www.shop.hplc.ru:** интернет-магазин ВЭЖХ колонок **www.hplc.ru:** основной сайт

**LinkedIn:** ELSICO **fb:** ELSICO. HPLC Solutions