



+ 7 495 210 1888
nanospher@hplc.ru

**Предоставьте Ваши смеси веществ -
и мы их разделим!**

ЭЛСИКО



**Разработка ВЭЖХ методик
Специализированные
колонок NanoSpher**

- разработка условий хроматографического разделения
- валидация и оформление методик (в т.ч. фармацевтических)
- проведение анализов по разработанным методикам
- создание эксклюзивных колонок марки NanoSpher 'под ключ'
- ассортимент колонок NanoSpher для ряда типовых приложений

Разработка и улучшение ВЭЖХ методик

- разработка и оптимизация условий хроматографического разделения
- валидация и оформление методик (в т.ч. фармацевтических)
- проведение анализов по разработанным методикам
- создание эксклюзивных колонок марки NanoSpher 'под ключ'

Услуги по разработке новых ВЭЖХ методик:

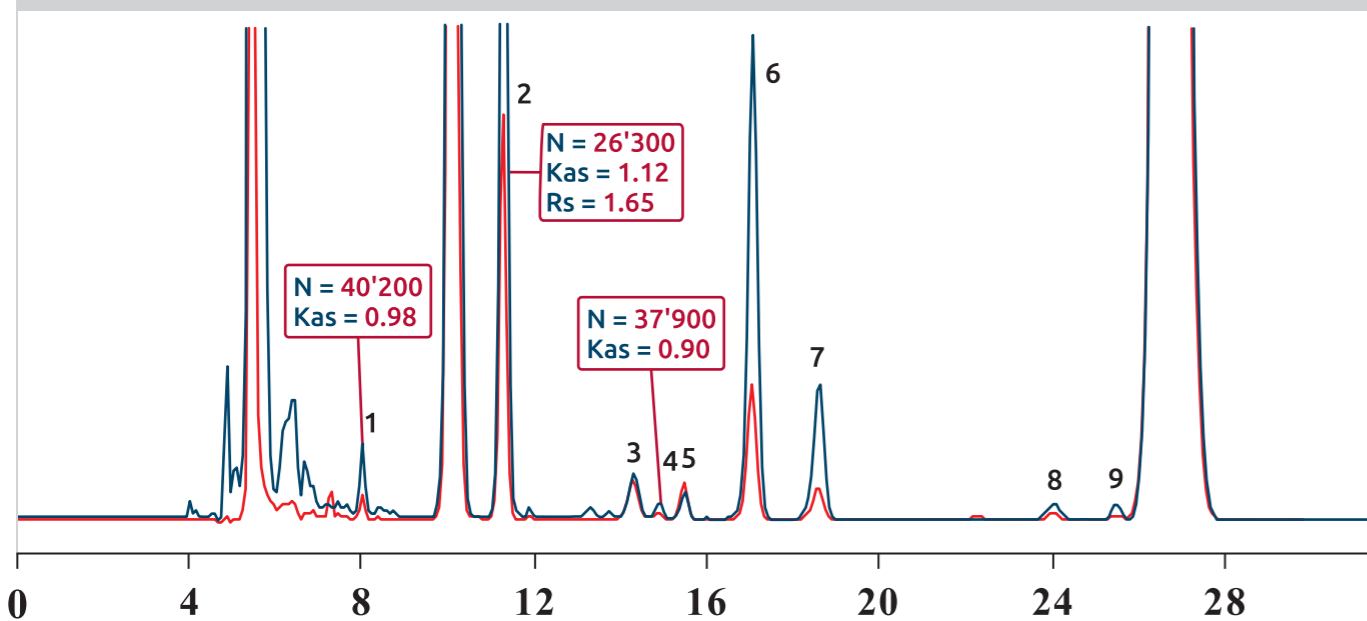
- разработка оптимальных условий разделения и детектирования смеси чистых веществ (стандартов);
- разработка условий разделения и определения целевых веществ (стандартов) в определенном объекте (матрице) на фоне мешающих разделению неизвестных компонентов;
- создание эксклюзивной колонки марки NanoSpher под разработанное приложение;
- валидация и оформление методик (в т.ч. фармацевтических) в соответствии с требованиями заказчика;
- проведение анализов по разработанным методикам.

Услуги по улучшению существующих ВЭЖХ методик:

- повышение разделительной способности системы (при сохранении производительности);
- увеличение производительности (без потерь разрешения);
- перевод градиентных условий разделения в изократические;
- перевод систем с применением ион-парных добавок в системы без их применения.

Расчет при разработке методик всегда производится постфактум, то есть заказчик всегда платит за готовое разделение, а не за процесс его разработки. Для начала работ необходимо предоставление заказчиком образцов и целевых соединений, а также заполнение специальной анкетной формы.

Определение на эксклюзивной колонке **NanoSpher**, разработанной для высокоэффективного разделения примесей в дженерике в режиме перегрузки основными компонентами. Асимметрия в интервале 0.95-1.2, эффективность в интервале 25'000-40'000 т.т.

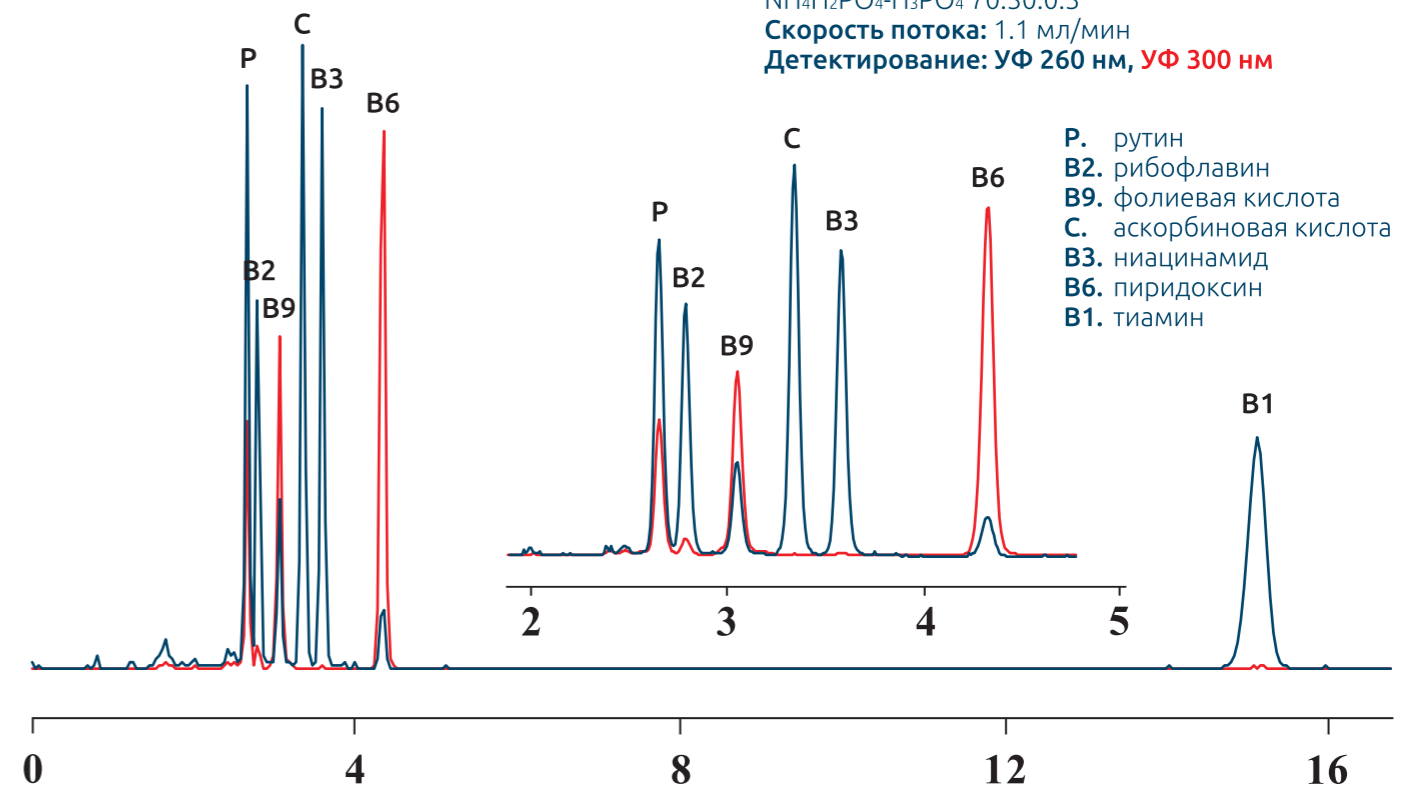


Ассортимент колонок NanoSpher для ряда типовых приложений

Специализированные колонки марки **NanoSpher** также разработаны для ряда типовых приложений. Несколько примеров наиболее востребованных приложений приведены далее в брошюре. Ассортимент специализированных колонок **NanoSpher** постоянно расширяется. Полный список доступных на данный момент колонок приведен на сайте технической поддержки www.chromforum.ru в соответствующем разделе.

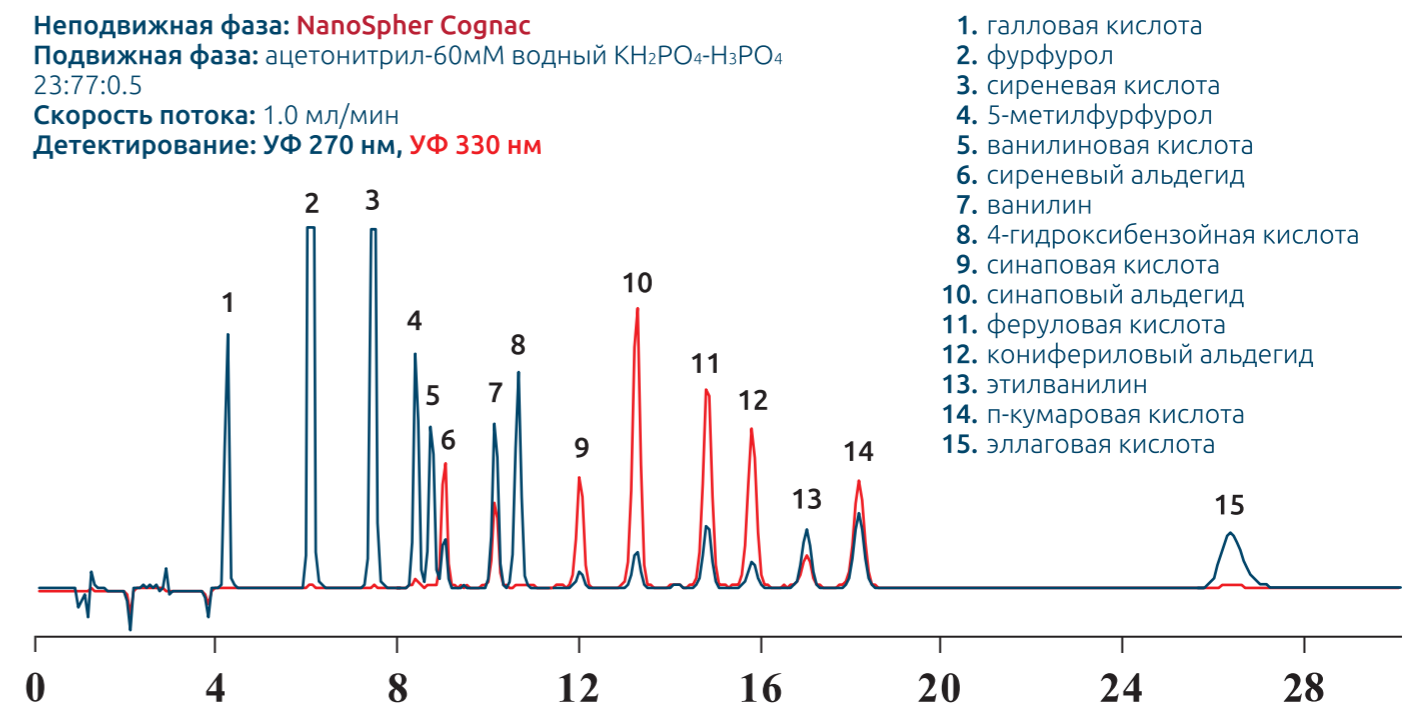
Фармацевтика: ВЭЖХ определение водорастворимых витаминов

Неподвижная фаза: **NanoSpher WSVitamins-HILIC**
Подвижная фаза: ацетонитрил-50мМ водный $\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$ - H_3PO_4 70:30:0.3
Скорость потока: 1.1 мл/мин
Детектирование: УФ 260 нм, УФ 300 нм



Пищевая продукция: ВЭЖХ анализ коньяков и коньячных напитков

Неподвижная фаза: **NanoSpher Cognac**
Подвижная фаза: ацетонитрил-60мМ водный KH_2PO_4 - H_3PO_4 23:77:0.5
Скорость потока: 1.0 мл/мин
Детектирование: УФ 270 нм, УФ 330 нм



Безопасность: ВЭЖХ определение бензо(а)пирена

Неподвижная фаза: **NanoSpher PAH**

Типоразмер: 250x4.6 мм, 5 мкм

Подвижная фаза: ацетонитрил

Скорость потока: 1 мл/мин

Растворитель пробы:

ацетонитрил-

-дихлорметан 80:20

Температура: 30°C

1. бензо(b)флуорантен
2. бензо(k)флуорантен
- 3. бензо(а)пирен**
4. дибензо(ah)антрацен
5. бензо(ghi)перилен
6. индено(123cd)пирен

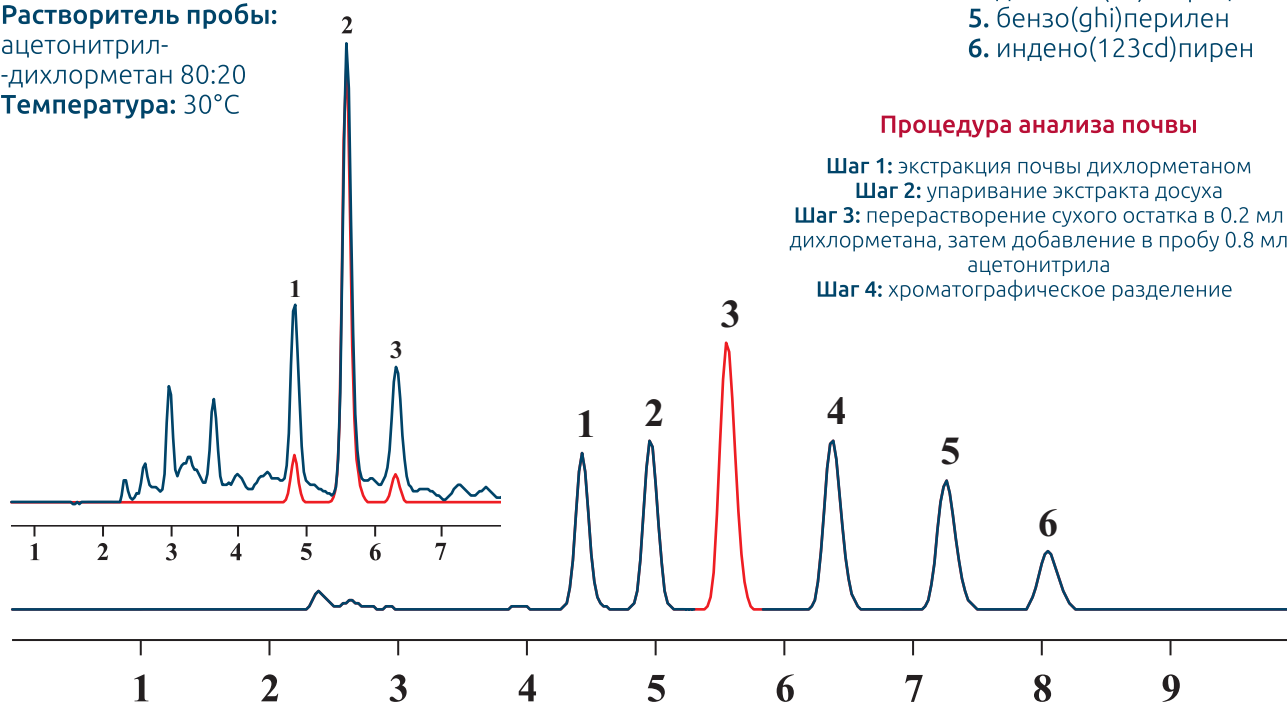
Процедура анализа почвы

Шаг 1: экстракция почвы дихлорметаном

Шаг 2: упаривание экстракта досуха

Шаг 3: перерастворение сухого остатка в 0.2 мл дихлорметана, затем добавление в пробу 0.8 мл ацетонитрила

Шаг 4: хроматографическое разделение



Безопасность: ВЭЖХ определение запрещенных пищевых азокрасителей

AL. очаровательный красный

AZ. кармуазин

S. сансет желтый

T. тартразин

P. понсо

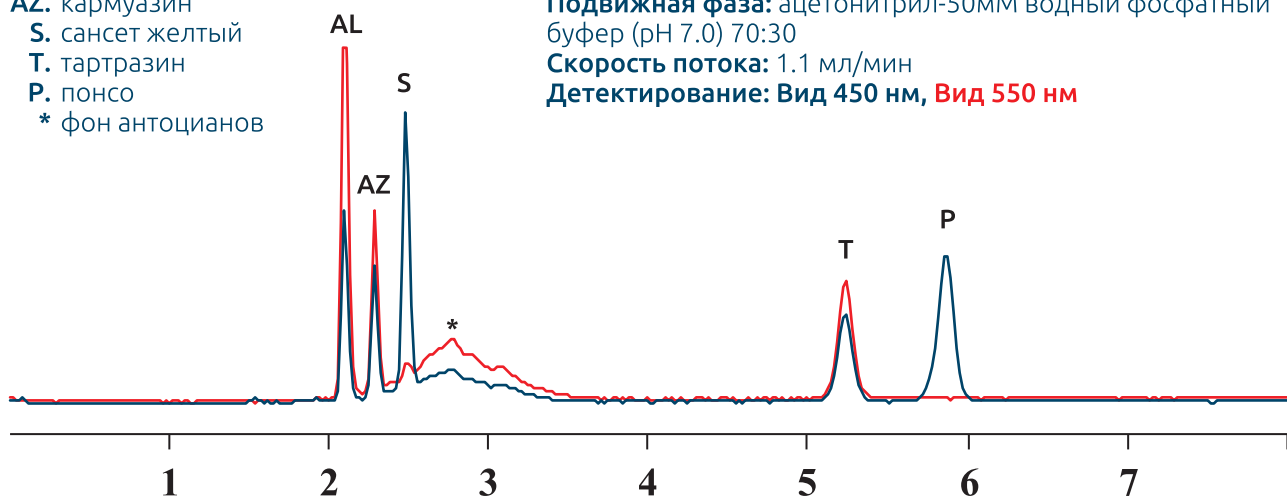
* фон антоцианов

Неподвижная фаза: **NanoSpher Azo Dyes**

Подвижная фаза: ацетонитрил-50мМ водный фосфатный буфер (pH 7.0) 70:30

Скорость потока: 1.1 мл/мин

Детектирование: Вид 450 нм, Вид 550 нм



ЭЛСИКО хроматографическая компания

Телефон: +7 495 210 1888 Электронная почта: mail@hplc.ru

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