



## Анализ цефалоспоринов в продовольственном сырье и пищевой продукции в соответствии с ГОСТ 34137-2017. Чистые субстанции цефалоспоринов для приготовления рабочих стандартов. Спайк-растворы и сертифицированные стандартные растворы цефалоспоринов

**Цефалоспорины** относятся к бета-лактамам антибиотикам. Они более устойчивы к действию бактериальных ферментов бета-лактамаз, чем пенициллины, тем не менее, бета-лактамазы грамотрицательных бактерий способны их разрушать.

Большинство цефалоспоринов, за исключением цефалексина, плохо всасывается в ЖКТ и раздражает слизистые оболочки. Известны случаи аллергических реакций на цефалоспорины. Кроме того, эти антибиотики способны вызывать нарушения кроветворной функции и несовместимы с алкоголем.

В Российской Федерации и других странах ЕАЭС содержание цефалоспоринов в продовольственном сырье и пищевой продукции ограничено Едиными санитарно-эпидемиологическими и гигиеническими требованиями к товарам, подлежащих санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) и Техническими Регламентами. Анализируют содержание цефалоспоринов в сырье и продукции методом ЖХ-МС/МС в соответствии с ГОСТ 34137-2017 и МУ А-1/026. Для скрининга применяют метод ИФА.

СТАЙЛАБ предлагает чистые цефалоспорины в удобных навесках, сертифицированные стандартные растворы цефалоспоринов и сертифицированные стандартные смеси для постановки метода и выполнения анализов по ГОСТ 34137-2017 «Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания цефалоспоринов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором».

Производство сертифицированных стандартов аккредитовано по ISO 17034:2016.

Каждый стандартный раствор сопровождается сертификатом.

### Чистые цефалоспорины и их изотопно-меченые формы

| Вещество                      | CAS                   | Навеска |
|-------------------------------|-----------------------|---------|
| Цефацетрил                    | 10206-21-0            | 10 мг   |
| Цефалексин                    | 15686-71-2            | 10 мг   |
| Цефалониум                    | 5575-21-3             | 10 мг   |
| Цефоперазон натрия            | 62893-20-3            | 10 мг   |
| Цефкином                      | 84957-30-2            | 10 мг   |
| Цефепим                       | 21593-23-7            | 10 мг   |
| Дезацетилцефепима натрия соль | 104557-24-6           | 10 мг   |
| Цефадроксил                   | 50370-12-2            | 10 мг   |
| Цефсулодина натрия соль       | 52152-93-9            | 10 мг   |
| Цефотаксим                    | 63527-52-6            | 10 мг   |
| Цефтибутена гидрат            | 97519-39-6 (безводн.) | 10 мг   |
| Цефподоксимовая кислота       | 80210-62-4            | 10 мг   |
| Цефпиром сульфат              | 98753-19-6            | 10 мг   |
| Цефотиам дигидрохлорид        | 66309-69-1            | 10 мг   |
| Цефаклор                      | 53994-73-3            | 10 мг   |
| Цефетамет                     | 65052-63-3            | 10 мг   |
| Цефетамет-D3                  | 65052-63-3 (по осн.в) | 1 мг    |
| Цефепима дигидрохлорид        | 107648-80-6           | 10 мг   |
| Цефтиофура натрия соль        | 80370-57-6            | 10 мг   |
| Десфурилцефтиофур-D3          | 120882-22-6           | 1 мг    |

**stylab®**

телефон/факс:  
(+7 495) 662-64-15, 707-28-68,  
(+7 499) 256-23-13

телефон:  
(+7 495) 729-17-04

Москва, Звенигородское шоссе, 5,  
ВНИИВСГЭ

www.stylab.ru  
info@stylab.ru

www.stylab.ru

Сертифицированные стандартные растворы цефалоспоринов

| Наименование                        | Вещества   | Концентрация                         | Растворитель         | Объем | Кат. №             |
|-------------------------------------|--|--------------------------------------|----------------------|-------|--------------------|
| Смесь цефалоспоринов<br>17 анализов | Цефакетрил<br>Цефалексин<br>Цефалониум<br>Цефоперазон<br>Цефкином<br>Цефепим<br>Дезацетилцефепим<br>Цефадроксил<br>Цефсулодин<br>Цефотаксим<br>Цефтибутен<br>Цефподоксимовая кислота<br>Цефпиром<br>Цефотиам<br>Цефаклор<br>Цефетамет<br>Цефепим | По 200 мкг/мл<br>каждого<br>вещества | Метанол класса ЖХ/МС | 1 мл  | LCMS-<br>GLEN-3717 |
| Внутренний стандарт                 | Цефтиофур  | 200 мкг/мл                           | Метанол класса ЖХ/МС | 1 мл  | LCMS-<br>GLEN-3718 |
| Внутренний стандарт                 | Цефетамет-D3   | 200 мкг/мл                           | Метанол класса ЖХ/МС | 1 мл  | LCMS-<br>GLEN-3719 |
| Внутренний стандарт                 | Десфуроилцефтиофур-D3  | 200 мкг/мл                           | Метанол класса ЖХ/МС | 1 мл  | LCMS-<br>GLEN-3720 |

Возможна поставка «нулевых» матриц для оценки пригодности тест-систем и валидации методик.  
В случае Вашей заинтересованности, заполните форму заказа и вышлите ее на адрес: [pt@stylab.ru](mailto:pt@stylab.ru)

| Матрица | Фасовка, г | Количество, шт |
|---------|------------|----------------|
|         |            |                |
|         |            |                |

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Заказчик (Ф.И.О.) |        |
| Компания          |        |
| Телефон           | e-mail |

Смежные продукты:

- Тест-системы для анализа антибактериальных препаратов в пищевом сырье и готовой продукции иммунохимическими и микробиологическими методами
- Тест-системы для ИФА гормонов, стимуляторов роста, кокцидиостатиков, антигельминтиков, транквилизаторов
- Стандарты и спайк-растворы ветеринарных препаратов
- Образцы для обеспечения внутреннего контроля по ISO 17025
- Сертифицированные референсные материалы
- Литература по валидации методик
- Помощь при выборе метода при подготовке к аккредитации по ISO 17025
- Межлабораторные сравнительные испытания от провайдеров, аккредитованных по ISO 17043
- Техническая поддержка при проведении верификации и валидации