



Комплексные решения для культивирования клеток



О компании Eminence

Компания Eminence занимает ведущие позиции в области исследования, разработки и производства питательных сред для культивирования клеток. Мы специализируемся на работе со средами с определенным химическим составом, которые предназначены для различных клеточных линий, включая клетки CHO и HEK 293.

Наше производственное подразделение площадью 7000 м² действует в соответствии с требованиями надлежащей производственной практики (GMP), а пристальное внимание к качеству гарантирует неизменное соответствие нашей продукции высочайшим стандартам.

Мы используем передовую технологию штифтового помола, которая способствует достижению годовой производственной мощности 500 тонн питательных сред для культивирования клеток.

Такая производительность позволяет нам поставлять высококачественную продукцию сериями разного формата, от 3 кг до 2000 кг, гибко реагируя на потребности клиентов.

Наша команда уже успешно разработала специализированные питательные среды для различных линий клеток, включая клетки CHO-K1, CHO-S, CHO-DG44, HEK 293 и ВНК.

Кроме того, компания Eminence предлагает широкий спектр специализированных услуг, включая разработку и оптимизацию составов сред, а также производство сред на заказ для удовлетворения потребностей наших клиентов.

EMINENCE

Expertise

Evolution

Excellence

Наши ценности

Eminence

В названии компании Eminence (англ. «превосходство») заключено множество намерений и обязательств, отражающих наши ценности. Это символ высоких ожиданий и неизменной приверженности принципам, воплощающих саму суть понятия **Eminence**.

Каждый шаг на нашем пути — это отражение ценностей Eminence. Вдохновленные общей целью, изо дня в день мы движемся вперед, совершенствуя предлагаемую продукцию и опережая требования международных промышленных стандартов

Evolution

Благодаря обширным возможностям нашего отдела исследований и разработок, мы постоянно опираемся на новейшие научные и технологические достижения. Каждое открытие в области биологических наук мы воспринимаем как стимул к расширению горизонтов и получению еще более высоких результатов.

Excellence

В основе наших достижений лежит неустанный стремление к совершенству. Оно помогает нам добиваться выдающихся показателей качества и функциональности во всех сферах деятельности. Мы уверены, что именно стремление к совершенству является залогом всеобщего благополучия.

Expertise

Основываясь на фундаментальных знаниях и опыте, мы создаем специализированные решения для удовлетворения уникальных потребностей наших клиентов. Мы стремимся расширить их возможности, предоставляя передовые разработки на постоянно меняющемся рынке.

Наши продукты и услуги

- Базальная среда EmCD CHO® 121
- Подпитка EmCD CHO® 121
- Базальная среда EmCD CHO® 101
- Подпитка EmCD CHO® 101
- Базальная среда EmCD CHO® 104
- Подпитка EmCD CHO® 118
- Среда для трансфекции EmCD CHO-S 203
- Подпитка для трансфекции EmACF CHO 203
- Среда для клонирования EmACF CHO 212
- Перфузионная среда EmCD CHO® 906
- Среда EmCD HEK293 Plus
- Подпитка EmCD HEK293 Plus
- EmCD HEK293 Plus, добавка 1
- Среда для культивирования EmACF ВНК 300
- Классические среды для культивирования – жидкие
- Классические среды для культивирования – порошки
- Клеточная линия Em CHO-K1
- Разработка состава среды
- Производство сред по заказу клиентов
- Разработка стабильной клеточной линии

Базальная среда EmCD CHO® 121



№ по каталогу	Название продукта	Форма	Объем
L10700.1000	Базальная среда EmCD CHO® 121	Жидкая	1 л
P10700.0010	Базальная среда EmCD CHO® 121	Порошок	10 л
P10700.0100	Базальная среда EmCD CHO® 121	Порошок	100 л
P10700.0500	Базальная среда EmCD CHO® 121	Порошок	500 л

Описание

Базальная среда EmCD CHO® 121, тщательно подобранная для решения проблем масштабирования с увеличением объема производительности клеток CHO-S в биореакторах, обеспечивает наивысшее качество и лучшую экспрессию. Показано, что эта среда значимо улучшает экспрессию белка в клетках CHO-K1, а также в периодическом процессе с подпиткой. Эти продукты с химически определенным составом, не содержащие белка и компонентов животного происхождения, гарантируют высокую производительность и единообразие рабочих характеристик, а также упрощают масштабирование производства.

Применение базальной среды EmCD CHO® 121

Для преодоления таких проблем как быстрая гибель клеток, снижение плотности клеток или низкая экспрессия при масштабировании с увеличением объема производства в периодическом процессе с подпиткой на клеточных линиях CHO-S. Поиск среды-платформы, приспособляемой к различным подтипам клеток CHO для обеспечения роста и экспрессии.

Характеристики

Тип:	Базальная среда с химически определенным составом
Клеточная линия:	CHO-S, CHO-K1, CHOZN, CHO-DG44
Форма:	Жидкость/Порошок
Упаковка:	Бутыль/Бочка
Объем:	1 л, 10 л, 100 л, 500 л

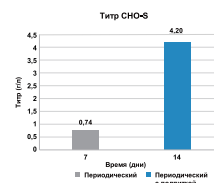
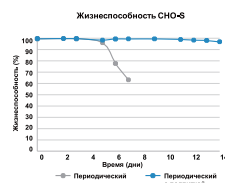
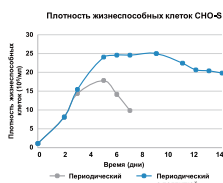
Компоненты

Не содержит компонентов животного происхождения
 Не содержит белок
 Не содержит факторов роста
 Не содержит глутамин

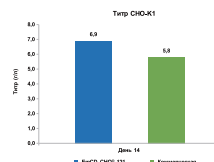
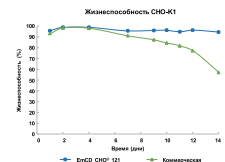
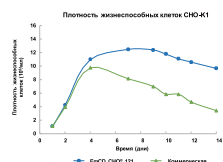
Хранение и транспортировка

Условия хранения: от 2°C до 8°C, в защищенном от света месте
 Условия транспортировки: при температуре окружающей среды
 Срок годности жидкости: 12 месяцев с даты изготовления
 Срок годности порошка: 18 месяцев с даты изготовления

Диаграммы данных



Использование базальной питательной среды EmCD CHO® 121 в сочетании с подпиткой EmCD CHO® 121 в периодическом процессе культивирования с подпиткой для клеточных линий CHO-S приводит к значимому улучшению условий культивирования клеток по сравнению с периодическим культивированием, при котором подпиткой служит только глюкоза. Наивысшая плотность жизнеспособных клеток достигает 25×10^6 клеток/мл, при этом показатель жизнеспособности превышает 90% на 14-й день, а экспрессия продуцируемого белка увеличивается в 4,7 раза



Использование базальной среды EmCD CHO® 121 в сочетании с подпиткой EmCD CHO® 121 в периодическом процессе культивирования с подпиткой для клеточных линий CHO-K1 приводит к улучшению кривой роста по сравнению с коммерческой питательной средой

Жизнеспособность клеток, поддерживаемых в периодическом процессе культивирования с подпиткой при использовании сред серии EmCD CHO® 121 превосходит жизнеспособность в коммерческой питательной среде, при этом жизнеспособность на 14-й день составляет более 90%

К 14-му дню титр в питательной среде серии EmCD CHO® 121 в периодическом процессе культивирования с подпиткой у клеток CHO-K1 на 19% выше, чем при использовании ведущей международно признанной питательной среды, и достигает 6,9 г/л

Подпитка EmCD CHO® 121



Описание

Подпитки EmCD CHO® 121, тщательно подобранные для решения проблем масштабирования с увеличением производительности клеток CHO-S в биореакторах, обеспечивают наивысшее качество и лучшую экспрессию. Показано, что эти среды значимо улучшают экспрессию белка в клетках CHO-K1, а также в периодическом процессе с подпиткой. Эти продукты с химически определенным составом, не содержащие белка и компонентов животного происхождения, гарантируют высокую производительность и единообразие рабочих характеристик, а также упрощают масштабирование производства.

Применение подпитки EmCD CHO® 121

Для преодоления таких проблем как быстрая гибель клеток, снижение плотности клеток или низкая экспрессия при масштабировании с увеличением объема производства в периодическом процессе с подпиткой на клеточных линиях CHO-S. Поиск среды-платформы, приспособляемой к различным подтипам клеток CHO для обеспечения роста и экспрессии.

Компоненты

- Не содержит компонентов животного происхождения
- Не содержит белок
- Не содержит факторов роста
- Не содержит глутамин

Хранение и транспортировка

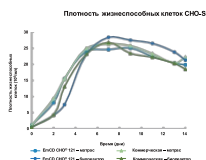
Условия хранения: от 2°C до 8°C, в защищенном от света месте
Условия транспортировки: при температуре окружающей среды
Срок годности: 18 месяцев с даты изготовления

№ по каталогу	Название продукта	Форма	Объем
P10710.0001	EmCD CHO® 121, подпитка А	Порошок	1 л
P10710.0010	EmCD CHO® 121, подпитка А	Порошок	10 л
P10710.0050	EmCD CHO® 121, подпитка А	Порошок	50 л
P10710.12kg	EmCD CHO® 121, подпитка А	Порошок	12 кг
P10711.0001	EmCD CHO® 121, подпитка В	Порошок	1 л
P10711.0005	EmCD CHO® 121, подпитка В	Порошок	5 л
P10711.0020	EmCD CHO® 121, подпитка В	Порошок	20 л
P10711.6kg	EmCD CHO® 121, подпитка В	Порошок	6 кг

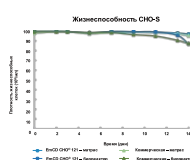
Характеристики

Тип:	Питательная среда с химическим определенным составом
Клеточная линия:	CHO-S, CHO-K1, CHO-DG44, CHOZN
Форма:	Порошок
Упаковка:	Бочка
Объем:	Подпитка А: 1 л, 10 л, 50 л, 12кг Подпитка В: 1 л, 5 л, 20 л, 6кг

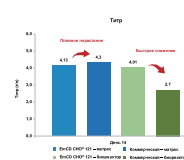
Диаграммы данных



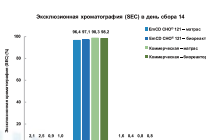
Рост клеток во встряхиваемых культуральных флаконах (матрасах) и реакторах при использовании питательной среды серии EmCD CHO® 121 сопоставим с достигаемым при использовании коммерческой среды, при этом пик плотности жизнеспособных клеток достигает 28,4×10⁶ клеток/мл



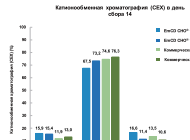
Жизнеспособность клеток, поддерживаемых во встряхиваемых культуральных флаконах (матрасах) и в реакторах при использовании сред серии EmCD CHO® 121, превосходит жизнеспособность в коммерческой питательной среде



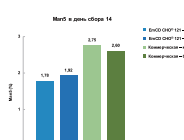
По сравнению с ведущей международно признанной питательной средой, питательная среда серии EmCD CHO® 121 демонстрирует постоянный выход в процессе масштабирования с увеличением объема производства у клеток CHO-S при переходе от встряхиваемых культуральных флаконов (матрасов) к реакторам. Выход при использовании коммерческой среды в реакторных процессах, напротив, снижается на 33%



Ключевой показатель качества продукции — результат эксклюзионной хроматографии (SEC) при использовании среды серии EmCD CHO® 121 — также сопоставим с результатом при использовании коммерческой среды, при этом доминантный пик достигает 97% при минимальном содержании фрагментов и агрегатов (менее 3%)



Ключевой показатель качества продукции — результат катионообменной хроматографии (CEX) при использовании среды серии EmCD CHO® 121 — соответствует показателю при использовании коммерческой среды, при этом демонстрируя более низкий кислотный пик (менее 20%) и более высокий нейтральный пик (более 70%)



Образование содержащих маннозу (Man5) форм в питательной среде серии EmCD CHO® 121 во встряхиваемых культуральных флаконах (матрасах) и реакторах составляет менее 2%, что ниже, чем при использовании ведущей международно признанной питательной среды

Базальная среда EmCD CHO® 101



№ по каталогу	Название продукта	Форма	Объем
L10100.1000	Базальная среда EmCD CHO® 101	Жидкая	1 л
P10100.0010	Базальная среда EmCD CHO® 101	Порошок	10 л
P10100.0100	Базальная среда EmCD CHO® 101	Порошок	100 л
P10100.0500	Базальная среда EmCD CHO® 101	Порошок	500 л

Описание

Базальная среда EmCD CHO® 101 предназначена для широкого диапазона клеточных линий CHO, особенно CHO-K1, CHOZN, CHO-S и CHO-DG44. Среда имеет химически определенный состав, не содержит белков, сыворотки и компонентов животного происхождения, обеспечивает лучший рост клеток и соответствие высочайшим стандартам качества и производительности.

Применение базальной питательной среды EmCD CHO® 101

При изучении различных клеточных линий CHO, направленном на оптимальное культивирование в периодическом культивировании с подпиткой (Fedbatch).

Характеристики

Тип:	Питательная среда с химическим определенным составом
Клеточная линия:	CHOZN, CHO-K1, CHO-S, CHO-DG44
Форма:	Жидкость/Порошок
Упаковка:	Бутылки/Бочка
Объем:	1 л, 10 л, 100 л, 500 л

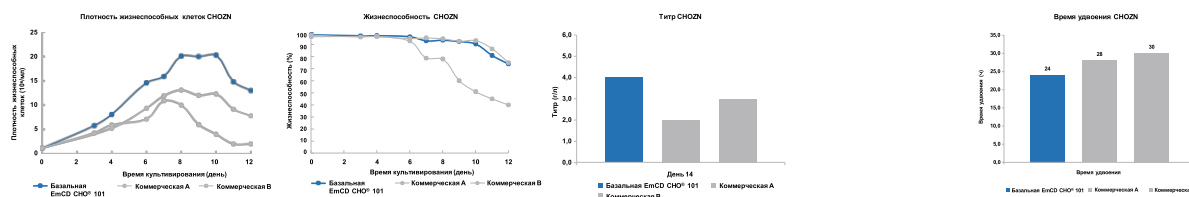
Компоненты

Не содержит компонентов животного происхождения
Не содержит белок
Не содержит факторов роста
Не содержит глутамин

Хранение и транспортировка

Условия хранения: от 2°C до 8°C, в защищенном от света месте
Условия транспортировки: при температуре окружающей среды
Срок годности жидкости: 12 месяцев с даты изготовления
Срок годности порошка: 18 месяцев с даты изготовления

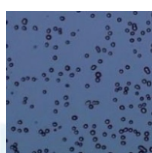
Диаграммы данных



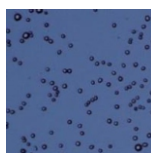
Сравнение результатов на 14-й день культивирования с ведущей международно признанной питательной средой, использование базальной питательной среды EmCD CHO® 101 в сочетании с подпиткой EmCD CHO® 101 характеризуется высокой плотностью клеток, медленным снижением жизнеспособности и высоким титром в периодическом культивировании с подпиткой (fedbatch) у клеточных линий CHO-K1

Клеточная линия CHOZN, адаптированная в базальной питательной среде EmCD CHO® 101, демонстрирует повышенную скорость роста клеток, что экономит время, затрачиваемое на наращивание клеток.

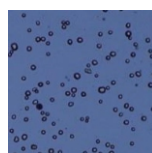
Морфология клеток



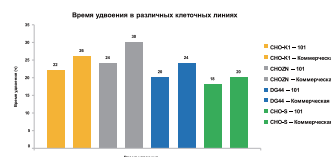
EmCD CHO® 101



Коммерческая А



Коммерческая В



Клетки CHO, выращенные в бессывороточной среде, можно непосредственно высевать в 100% базальную питательную среду EmCD CHO® 101. Обычно стабильного роста можно достичь после 1-2 пересевов. Клетки единообразны по размеру и хорошо растут на базальной среде EmCD CHO® 101

Время удвоения в базальной питательной среде EmCD CHO® 101 различных типов клеток CHO было меньше, чем в коммерческой среде, что соответствует потребности в быстром наращивании на ранней стадии производства

Подпитка EmCD CHO® 101



Описание

Подпитка EmCD CHO® 101, знаковая разработка в области подпиток для культивирования клеток, создана специально для широкого диапазона клеточных линий CHO, включая CHO-K1, CHOZN, CHO-S и CHO-DG44. Продукт с химически определенным составом не содержит белков, сыворотки и ингредиентов животного происхождения, что гарантирует его соответствие высочайшим стандартам качества и производительности.

Применение подпитки EmCD CHO® 101

При изучении различных клеточных линий CHO, направленном на оптимальное культивирование в периодическом процессе культивирования с подпиткой.

Компоненты

- Не содержит компонентов животного происхождения
- Не содержит белок
- Не содержит факторы роста
- Не содержит глутамин

Хранение и транспортировка

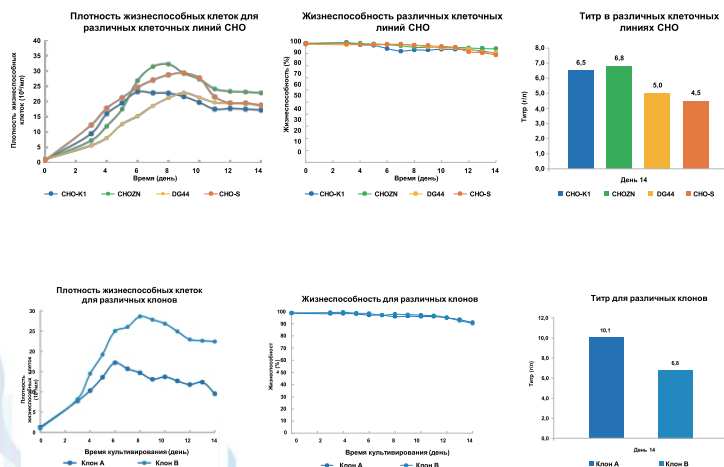
Условия хранения: от 2°C до 8°C, в защищенном от света месте
 Условия транспортировки: при температуре окружающей среды
 Срок годности: 18 месяцев с даты изготовления

№ по каталогу	Название продукта	Форма	Объем
P10112.0001	EmCD CHO® 101, подпитка А	Порошок	1 л
P10112.0010	EmCD CHO® 101, подпитка А	Порошок	10 л
P10112.0050	EmCD CHO® 101, подпитка А	Порошок	50 л
P10112.12kg	EmCD CHO® 101, подпитка А	Порошок	12 кг
P10114.0001	EmCD CHO® 101, подпитка В	Порошок	1 л
P10114.0005	EmCD CHO® 101, подпитка В	Порошок	5 л
P10114.0020	EmCD CHO® 101, подпитка В	Порошок	20 л
P10114.6kg	EmCD CHO® 101, подпитка В	Порошок	6 кг

Характеристики

Тип:	Питательная подпитка с определенным химическим составом
Клеточная линия:	CHOZN, CHO-K1, CHO-S, CHO-DG44
Форма:	Порошок
Упаковка:	Бочка
Объем:	Подпитка А: 1 л, 10 л, 50 л, 12кг Подпитка В: 1 л, 5 л, 20 л, 6кг

Диаграммы данных



Базальная питательная среда EmCD CHO® 101 в сочетании с подпиткой EmCD CHO® 101 обладает высокой универсальностью и поддерживает рост и высокого титра в различных клеточных линиях CHO, включая CHO-K1, CHOZN, CHO-DG44, CHO-S, и т. д.

Базальная питательная среда EmCD CHO® 101 в сочетании с подпиткой EmCD CHO® 101 обеспечивает рост и экспрессию различных субклонов, происходящих из одной клетки

Базальная среда EmCD CHO® 104



№ по каталогу	Название продукта	Форма	Объем
L10400.1000	Базальная среда EmCD CHO® 104	Жидкая	1 л
P10400.0010	Базальная среда EmCD CHO® 104	Порошок	10 л
P10400.0100	Базальная среда EmCD CHO® 104	Порошок	100 л
P10400.0500	Базальная среда EmCD CHO® 104	Порошок	500 л

Описание

Базальная питательная среда EmCD CHO® 104 специально разработана для широкого спектра клеточных линий CHO, особенно CHO-K1, CHO-S и CHO-DG44. Среда с химически определенным составом, не содержащая белков, сыворотки и компонентов животного происхождения, занимает лидирующее положение по качеству и производительности.

Применение базальной питательной среды EmCD CHO® 104

При выборе между различными клеточными линиями CHO и разработке оптимального культивирования в периодическом процессе с подпиткой.

Характеристики

Тип:	Питательная среда с химическим определенным составом
Клеточная линия:	CHO-K1, CHO-S, CHO-DG44
Форма:	Жидкость/Порошок
Упаковка:	Бутыль/Бочка
Объем:	1 л, 10 л, 100 л, 500 л

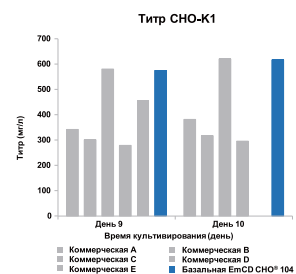
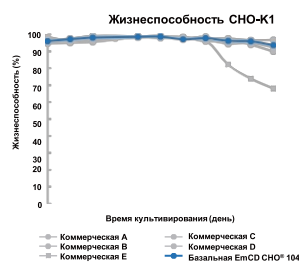
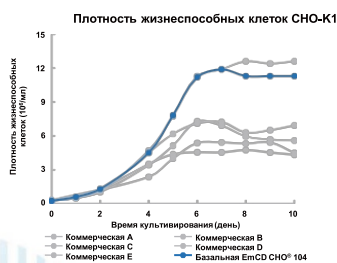
Компоненты

Не содержит компонентов животного происхождения
 Не содержит белок
 Не содержит факторов роста
 Не содержит глутамин

Хранение и транспортировка

Условия хранения: от 2°C до 8°C, в защищенном от света месте
 Условия транспортировки: при температуре окружающей среды
 Срок годности жидкости: 12 месяцев с даты изготовления
 Срок годности порошка: 18 месяцев с даты изготовления

Диаграммы данных



Рост серийной культуры и экспрессия клетками CHO-K1 при использовании базальной питательной среды EmCD CHO® 104 сопоставимы с аналогичными показателями большинства коммерческих культуральных сред

Подпитка EmCD CHO® 118



№ по каталогу	Название продукта	Форма	Объем
P11810.0001	EmCD CHO® 118, подпитка А	Порошок	1 л
P11810.0010	EmCD CHO® 118, подпитка А	Порошок	10 л
P11810.0050	EmCD CHO® 118, подпитка А	Порошок	50 л
P11810.12kg	EmCD CHO® 118, подпитка А	Порошок	12 кг
P11811.0001	EmCD CHO® 118, подпитка В	Порошок	1 л
P11811.0005	EmCD CHO® 118, подпитка В	Порошок	5 л
P11811.0020	EmCD CHO® 118, подпитка В	Порошок	20 л
P11811.6kg	EmCD CHO® 118, подпитка В	Порошок	6 кг

Описание

Подпитка EmCD CHO® 118 для культивирования клеток создана для широкого диапазона клеточных линий CHO, в особенности CHO-K1, CHO-S и CHO-DG44. Эта подпитка с химически определенным составом, не содержащая белков, сыворотки и компонентов животного происхождения, устанавливает новый стандарт качества и производительности.

Применение подпитки EmCD CHO® 118

При изучении разнообразных клеточных линий CHO для наилучшего культивирования в периодическом процессе с подпиткой.

Характеристики

Тип:	Питательная подпитка с химически определенным составом
Клеточная линия:	CHO-S, CHO-K1, CHO-DG44
Форма:	Порошок
Упаковка:	Бочка
Объем:	Подпитка А: 1 л, 10 л, 50 л, 12 кг Подпитка В: 1 л, 5 л, 20 л, 6 кг

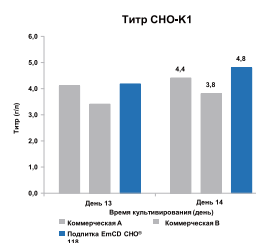
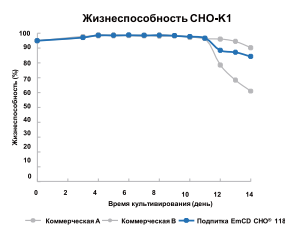
Компоненты

Не содержит компонентов животного происхождения
Не содержит белок
Не содержит факторов роста
Не содержит глутамин

Хранение и транспортировка

Условия хранения: от 2°C до 8°C, в защищенном от света месте
Условия транспортировки: при температуре окружающей среды
Срок годности порошка: 24 месяца с даты изготовления

Диаграммы данных



Рост клеток CHO-K1, культивировавшихся на базальной среде EmCD CHO® 104 и подпитке EmCD CHO® 118, был сопоставим с ростом на коммерческой среде. Выход 4,8 г/л на 14-й день лучше, чем на коммерческой питательной среде

Среда EmCD CHO-S 203



№ по каталогу	Название продукта	Форма	Объем
L20300.1000	Питательная среда EmCD CHO-S 203	Жидкая	1 л
P20300.0010	Питательная среда EmCD CHO-S 203	Порошок	10 л
P20300.0100	Питательная среда EmCD CHO-S 203	Порошок	100 л
P20300.0500	Питательная среда EmCD CHO-S 203	Порошок	500 л

Описание

Среда EmCD CHO-S 203 приспособлена для клеток CHO, особенно ExpiCHO-S и CHO-K1. Среда с химически определенным составом не содержит белков, сыворотки и компонентов животного происхождения, что гарантирует ее соответствие высочайшим стандартам качества и производительности.

Применение питательной среды EmCD CHO-S 203

При переходе между различными питательными средами для культивирования клеток с целью минимизации периодов акклиматизации. Для транзитной трансфекции в культуре с высокой плотностью клеток ExpiCHO-S и CHO-K1.

Характеристики

Тип:	Среда с химически определенным составом
Клеточная линия:	CHO-S (ExpiCHO-S), CHO-K1
Форма:	Жидкость/Порошок
Упаковка:	Бутыль/Бочка
Объем:	1 л, 10 л, 100 л, 500 л

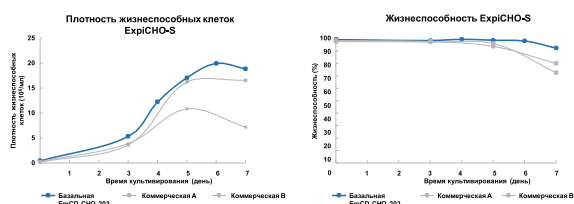
Компоненты

- Не содержит компонентов животного происхождения
- Не содержит белок
- Не содержит факторов роста
- Не содержит глутамин

Хранение и транспортировка

Условия хранения: от 2°C до 8°C, в защищенном от света месте
 Условия транспортировки: при температуре окружающей среды
 Срок годности жидкости: 12 месяцев с даты изготовления
 Срок годности порошка: 18 месяцев с даты изготовления

Диаграммы данных



Рост клеток ExpiCHO-S при использовании базальной среды EmCD CHO 203 был значительно лучшим, чем на коммерческой среде, при этом максимальная плотность жизнеспособных клеток составила 25×10^6 клеток/мл, а жизнеспособность клеток составляла > 90% в 7-й день

Морфология клеток

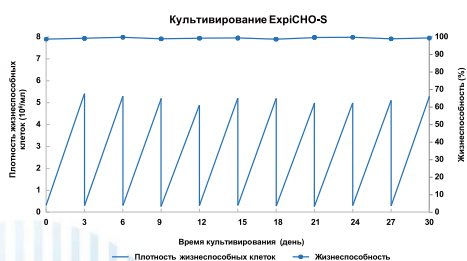


Базальная EmCD CHO 203

Коммерческая А

Коммерческая В

Клетки ExpiCHO-S, культивируемые в базальной среде EmCD CHO 203, имеют единообразный размер и не образуют агрегаций



Клетки ExpiCHO-S демонстрируют стабильность пересева в базальной среде EmCD CHO 203, удвоения составляет около 17 часов

Подпитка для трансфекции EmACF CHO 203



Описание

Подпитка для трансфекции EmACF CHO 203 разработана для широкого диапазона белков, в особенности моноклональных, биспецифических и рекомбинантных белков. Эта питательная подпитка, характеризующаяся наличием растительных гидролизатов, не содержит белков, сыворотки и компонентов животного происхождения, что гарантирует соблюдение этических стандартов и не влияет на экспрессию белка.

Применение подпитки для трансфекции EmACF CHO 203

При работе с различными клеточными линиями CHO для достижения оптимальной транзиторной трансфекции.

Компоненты

- Не содержит компонентов животного происхождения
- Не содержит факторов роста
- Не содержит глутамин

Хранение и транспортировка

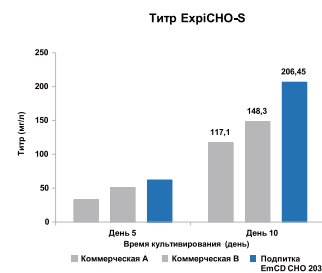
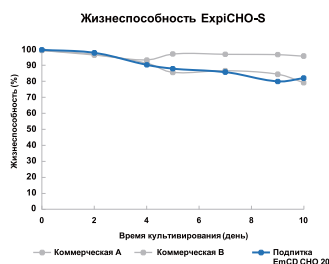
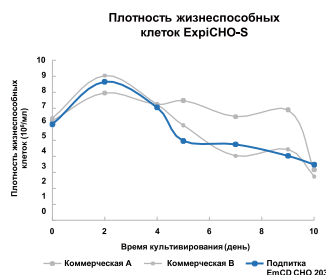
- Условия хранения: от 2°C до 8°C, в защищенном от света месте
- Условия транспортировки: при температуре окружающей среды
- Срок годности: 12 месяцев с даты изготовления

№ по каталогу	Название продукта	Форма	Объем
L20310.0500	Подпитка для трансфекции EmACF CHO 203	Жидкая	0,5 л

Характеристики

Тип:	Бессывороточная подпитка
Клеточная линия:	CHO-S (ExpiCHO-S), CHO-K1
Форма:	Жидкая
Упаковка:	Бутыль
Объем:	0,5 л

Диаграммы данных



Рост клеток ExpiCHO-S, культивируемых в базальной питательной среде EmCD CHO 203 и подпитке для трансфекции EmACF CHO 203, после транзиторной трансфекции был сопоставим с ростом в коммерческой среде, выход 206 мг/л на 10-й день. Это значимо лучший результат, чем при использовании ведущей международно признанной питательной среды и коммерческой питательной среды, представленной на внутреннем рынке

Среда для клонирования EmACF CHO 212



№ по каталогу	Название продукта	Форма	Объем
L21200.0500	Среда для клонирования EmACF CHO 212	Жидкая	0,5 л

Описание

Среда для клонирования EmACF CHO 212 тщательно подобрана для различных клеточных линий CHO, включая CHO-K1, CHOZN, CHO-S и CHO-DG44. Этот состав с включением растительных гидролизатов не содержит сыворотки и компонентов животного происхождения, что делает его оптимальным решением, соответствующим высочайшим стандартам качества и производительности.

Применение среды для клонирования EmACF CHO 212

При разработке различных клеточных линий CHO для селекции наилучшего клона.

Компоненты

Не содержит компонентов животного происхождения
Не содержит факторов роста

Хранение и транспортировка

Условия хранения: от 2°C до 8°C, в защищенном от света месте
Условия транспортировки: при температуре окружающей среды
Срок годности: 12 месяцев с даты изготовления

Характеристики

Тип:	Бессывороточная среда
Клеточная линия:	CHOZN, CHO-K1, CHO-S, CHO-DG44
Форма:	Жидкая
Упаковка:	Бутыль
Объем:	0,5 л

Диаграммы данных

Питательная среда	Частота выделения клонов (%)	Наибольший титр клеток клона (r/l)
Коммерческая среда для клонирования	27	1,44
Среда для клонирования EmACF CHO 212	30	2,77

Среда для клонирования EmACF CHO 212 демонстрирует способность значимо улучшать рост и продуктивность клеток

Перфузионная среда EmCD CHO® 906



№ по каталогу	Название продукта	Форма	Объем
P22200.0010	Перфузионная среда EmCD CHO® 906	Порошок	10 л
P22200.0100	Перфузионная среда EmCD CHO® 906	Порошок	100 л
P22200.12kg	Перфузионная среда EmCD CHO® 906	Порошок	12 кг

Описание

Перфузионная среда EmCD CHO® 906 специально разработана для широкого диапазона клеточных линий CHO, включая CHO-K1, CHOZN, CHO-S и CHO-DG44. Рецепт с химически определенным составом не содержит белков, сыворотки и компонентов животного происхождения, что гарантирует ее соответствие стандартам качества и производительности.

Применение перфузионной среды EmCD CHO® 906

При изучении разнообразных клеточных линий CHO для достижения максимальной производительности перфузионной культуры.

Характеристики

Тип:	Питательная среда с химически определенным составом
Клеточная линия:	CHO-K1, CHO-S, CHO-DG44
Форма:	Порошок
Упаковка:	Бочка
Объем:	10 л, 100 л, 12 кг

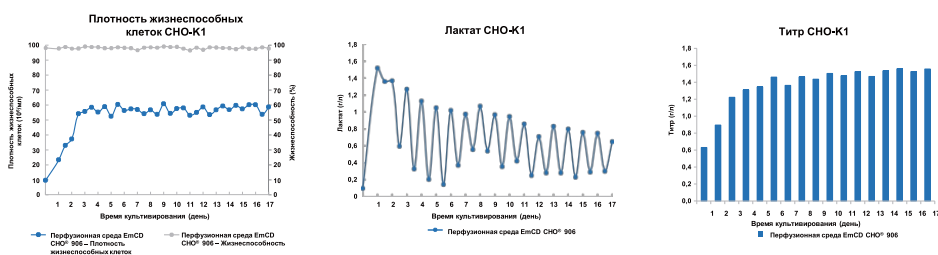
Компоненты

Не содержит компонентов животного происхождения
Не содержит белок
Не содержит факторов роста
Не содержит глутамин

Хранение и транспортировка

Условия хранения: от 2°C до 8°C, в защищенном от света месте
Условия транспортировки: при температуре окружающей среды
Срок годности: 18 месяцев с даты изготовления

Диаграммы данных



Перфузионная среда EmCD CHO® 906 способна поддерживать стабильную высокую плотность роста клеток и экспрессию в процессе с использованием перфузионной культуры клеток CHO, при этом плотность клеток достигает 60-80 × 10⁶ клеток/мл

Наименование образца	Эксклюзионная хроматография (SEC)			Катионообменная хроматография (CEX)		
	Высокомолекулярные, %	Мономеры, %	Низкомолекулярные, %	Кислые, %	Основной пик, %	Щелочные, %
D3	5,76	94,24	0	13,09	66,76	20,16
D6	4,58	95,42	0	12,41	67,86	19,71
D9	4,97	95,03	0	12,59	67,42	19,99
D12	5,05	94,95	0	12,65	68,11	19,24
D15	4,6	95,4	0	12,41	68,73	18,83
D17	4,74	95,26	0	11,8	68,46	19,75

Перфузионная среда EmCD CHO® 906 способна поддерживать стабильное качество (определяемое по данным эксклюзионной [SEC] и катионообменной [CEX] хроматографии) клеток CHO в процессе с использованием перфузионной культуры клеток

Питательная среда EmCD HEK293 Plus



Описание

Питательная среда EmCD HEK293 Plus специально разработана для клеток HEK293, в особенности Expi HEK293F и HEK293, для транзитной наработки антител или экспрессии рекомбинантных белков и производства вакцин. Эта среда с химически определенным составом не содержит белков, сыворотки и компонентов животного происхождения, что делает ее образцом надежности и эффективности.

Применение питательной среды EmCD HEK293 Plus

Для различных клеточных линий HEK293 с целью оптимального культивирования в периодическом процессе с подпиткой. При подборе условий для эффективного размножения адено-ассоциированных вирусов (ААВ) и лентивирусов (ЛВ).

№ по каталогу	Название продукта	Форма	Объем
L30303.1000	Питательная среда EmCD HEK293 Plus	Порошок	1 л
P30306.0010	Питательная среда EmCD HEK293 Plus	Порошок	10 л
P30306.0100	Питательная среда EmCD HEK293 Plus	Порошок	100 л
P30306.0500	Питательная среда EmCD HEK293 Plus	Порошок	500 л

Характеристики

Тип:	Питательная среда с химически определенным составом
Клеточная линия:	HEK293, Expi 293F
Форма:	Жидкость/Порошок
Упаковка:	Бутылки/Бочка
Объем:	1 л, 10 л, 100 л, 500 л

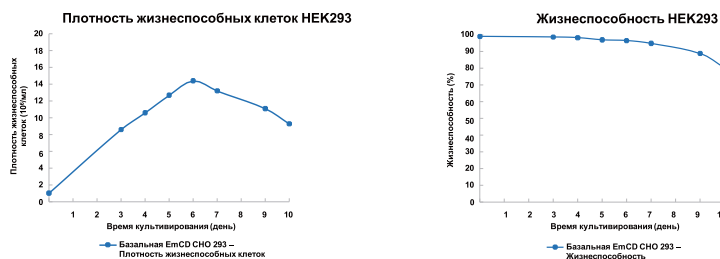
Компоненты

- Не содержит компонентов животного происхождения
- Не содержит белок
- Не содержит факторов роста
- Не содержит глутамин

Хранение и транспортировка

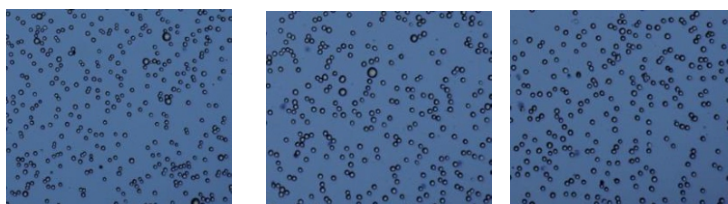
Условия хранения: от 2°C до 8°C, в защищенном от света месте
 Условия транспортировки: при температуре окружающей среды
 Срок годности жидкости: 12 месяцев с даты изготовления
 Срок годности порошка: 18 месяцев с даты изготовления

Диаграммы данных



Наивысшая плотность жизнеспособных клеток HEK293 при культивировании в среде EmCD HEK293 Plus составила $14,4 \times 10^6$ клеток/мл при жизнеспособности клеток > 80% в 7-й день

Морфология клеток



Базальная EmCD CHO 293

Коммерческая А

Коммерческая В

Клетки HEK293, пересеваемые в среде EmCD HEK293 Plus, имеющие единообразный размер и

Подпитка EmCD HEK293 Plus



Описание

EmCD HEK293 Plus представляет собой питательную подпитку, разработанную для клеток Expi HEK293F и HEK293, в особенности для транзientной экспрессии антител или рекомбинантных белков. Она не содержит белков, сыворотки и компонентов животного происхождения, что обеспечивает оптимальную плотность клеток и высочайшее качество продукта.

Применение подпитки EmCD HEK293 Plus

При работе с клетками Expi HEK293F и HEK293 для достижения оптимальной транзientной экспрессии.

При подборе условий для эффективного размножения адено-ассоциированных вирусов (ААВ) и лентивирусов (ЛВ).

Компоненты

- Не содержит компонентов животного происхождения
- Не содержит белок
- Не содержит факторы роста
- Не содержит глутамин

Хранение и транспортировка

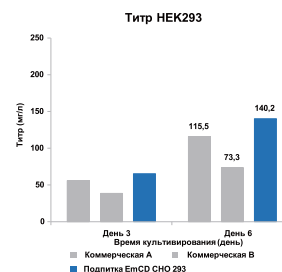
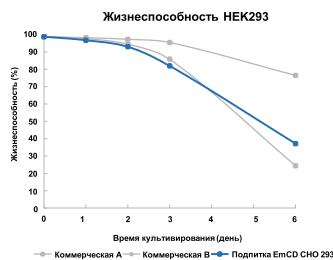
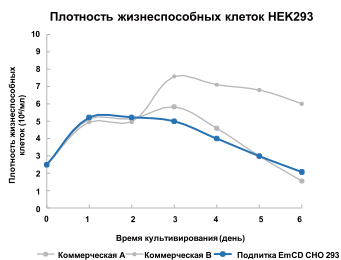
Условия хранения: от 2°C до 8°C, в защищенном от света месте
Условия транспортировки: при температуре окружающей среды
Срок годности: 18 месяцев с даты изготовления

№ по каталогу	Название продукта	Форма	Объем
P30310.0001	Подпитка EmCD HEK293 Plus	Порошок	1 л
P30310.0005	Подпитка EmCD HEK293 Plus	Порошок	5 л
P30310.0010	Подпитка EmCD HEK293 Plus	Порошок	10 л
P30310.12kg	Подпитка EmCD HEK293 Plus	Порошок	12 кг

Характеристики

Тип:	Питательная среда с химически определенным составом
Клеточная линия:	HEK293, Expi 293F
Форма:	Порошок
Упаковка:	Бочка
Объем:	1 л, 5 л, 10 л, 12 кг

Диаграммы данных



Рост клеток HEK293, культивировавшихся на питательной среде EmCD HEK293 Plus с подпиткой EmCD HEK293 Plus и дополнением 1 EmCD HEK293 Plus, был сопоставимым с ростом на коммерческой среде после транзитной трансфекции, давая выход 140,2 мг/л в 6-й день, что было значимо лучше, чем на коммерческой среде

EmCD HEK293 Plus, добавка 1



№ по каталогу	Название продукта	Форма	Объем
L30311.0010	EmCD HEK293 Plus, добавка 1	Жидкая	10 мл
L30311.0100	EmCD HEK293 Plus, добавка 1	Жидкая	100 мл
P30311.0001	EmCD HEK293 Plus, добавка 1	Порошок	1 л

Описание

EmCD HEK293 Plus, добавка 1, разработана для клеток Expi HEK293F и HEK293, в особенности для транзиторной экспрессии антител или рекомбинантных белков. Подпитка 1 не содержит белков, сыворотки и компонентов животного происхождения, что обеспечивает неизменное соблюдение требований и стандартов функциональности.

Применение EmCD HEK293 Plus, добавка 1

При работе с клетками Expi HEK293F и HEK293 для транзиторной трансфекции. При подборе условий для эффективного размножения адено-ассоциированных вирусов (ААВ) и лентивирусов (ЛВ).

Характеристики

Тип:	Добавка
Клеточная линия:	HEK293, Expi 293F, CHO-S
Форма:	Жидкость/Порошок
Упаковка:	Бутылка/Бочка
Объем:	10 мл, 100 мл, 1 л

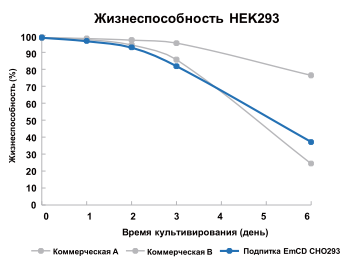
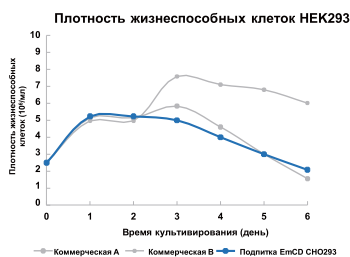
Компоненты

Не содержит компонентов животного происхождения
Не содержит белок
Не содержит факторов роста
Не содержит глутамин

Хранение и транспортировка

Условия хранения: от 2°C до 8°C, в защищенном от света месте
Условия транспортировки: при температуре окружающей среды
Срок годности: 24 месяца с даты изготовления

Диаграммы данных



Рост клеток HEK293, культивировавшихся на питательной среде EmCD HEK293 Plus с подпиткой EmCD HEK293 Plus и добавкой 1 EmCD HEK293 Plus, был сопоставим с ростом на коммерческой среде после транзиторной трансфекции, давая выход 140,2 мг/л в 6-й день, что было значимо лучше, чем на коммерческой среде

Среда для культивирования EmACF ВНК 300



Описание

Питательная среда EmACF ВНК 300 разработана для широкого спектра исследовательских нужд, включая производство вакцин и рекомбинантных белков. Эта среда, характеризующаяся применением в ней растительных гидролизатов, не содержит сыворотки и компонентов животного происхождения, что обеспечивает единообразие и соблюдение этических принципов.

Применение среды EmACF ВНК 300

В целях достижения высокой плотности клеток, качества и соответствия этическим требованиям применительно к клеточному культивированию. Когда критически важно применение многофункциональной среды, способной удовлетворить разнообразные потребности исследователей и крупномасштабного производства.

Характеристики

№ по каталогу	Название продукта	Форма	Объем
P30103.0010	Питательная среда EmACF ВНК 300	Порошок	10 л
P30103.0010	Питательная среда EmACF ВНК 300	Порошок	100 л
P30103.0500	Питательная среда EmACF ВНК 300	Порошок	500 л

Тип:	Бессывороточная среда
Клеточная линия:	Клетки ВНК
Форма:	Порошок
Упаковка:	Бочка
Объем:	10 л, 100 л, 500 л

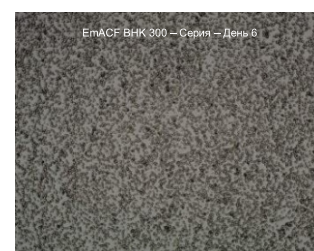
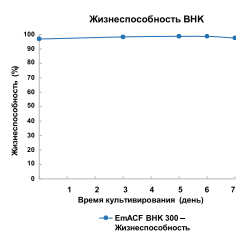
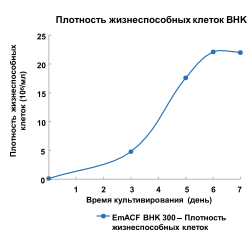
Компоненты

Не содержит компонентов животного происхождения
Не содержит факторов роста

Хранение и транспортировка

Условия хранения: от 2°C до 8°C, в защищенном от света месте
Условия транспортировки: при температуре окружающей среды
Срок годности порошка: 18 месяцев с даты изготовления

Диаграммы данных



Максимальная плотность жизнеспособных клеток ВНК, культивируемых в питательной среде EmACF ВНК 300, составила 22,1 × 10⁶ клеток/мл, при жизнеспособности клеток > 95% в 7-й день

Клетки ВНК, пересеваемые в среде EmACF ВНК 300, имеют единообразный размер и без агрегаций



Клетки ВНК демонстрируют стабильный рост в питательной среде EmACF ВНК 300, со временем удвоения приблизительно 11-12 часов

Классические среды для культивирования - жидкие



№ по каталогу	Название продукта	Форма	Объем
L50101.0500	DMEM, с высоким содержанием глюкозы, с натрия пируватом	Жидкая	0,5 л
L50103.0500	DMEM, с высоким содержанием глюкозы, без натрия пирувата	Жидкая	0,5 л
L50104.0500	DMEM, с низким содержанием глюкозы, с натрия пируватом	Жидкая	0,5 л
L50201.0500	αMEM, нуклеозиды	Жидкая	0,5 л
L50300.0500	IMDM, HEPES	Жидкая	0,5 л
L50501.0500	DMEM-F12, HEPES	Жидкая	0,5 л
L50601.0500	MEM, EBSS	Жидкая	0,5 л
L50800.0500	Ham's F-12K	Жидкая	0,5 л
L50401.0500	RPMI 1640, HEPES	Жидкая	0,5 л

Описание

Классические среды специально разработаны для широкого диапазона специализированных клеток, в частности опухолевых клеток, гибридных клеток и клеток-предшественниц нейрогенеза. Этот состав, характеризующийся особой многогранностью, удерживает первенство по качеству, соответствию требованиям и производительности, обеспечивая подходящее и надежное окружение для клеточных культур.

Применение классических сред

При культивировании широкого диапазона специализированных клеток млекопитающих. Когда первостепенное значение имеют качество, единообразие и соответствие регуляторным требованиям.

Когда многофункциональная и адаптируемая питательная среда незаменима для удовлетворения разнообразных исследовательских потребностей.

Хранение и транспортировка

Условия хранения: от 2°C до 8°C, в защищенном от света месте

Условия транспортировки: при температуре окружающей среды

Срок годности жидкости: 12 месяцев с даты изготовления

Характеристики

№ по каталогу	Наименование продукта	Компоненты
L50101.0500	DMEM, с высоким содержанием глюкозы, с натрия пируватом	4,0 ммоль/л L-глутамин, с феноловым красным, натрия пируватом, 3,7 г/л натрия бикарбоната, 4,5 г/л глюкозы; без HEPES
L50103.0500	DMEM, с высоким содержанием глюкозы, без натрия пирувата	4,0 ммоль/л L-глутамин, с феноловым красным, 3,7 г/л натрия бикарбоната, 4,5 г/л глюкозы; без натрия пирувата, HEPES
L50104.0500	DMEM, с низким содержанием глюкозы, с натрия пируватом	4,0 ммоль/л L-глутамин, с феноловым красным, натрия пируватом, 3,7 г/л натрия бикарбоната, 1,0 г/л глюкозы; без HEPES
L50201.0500	αMEM, нуклеозиды	2,0 ммоль/л L-глутамин, с феноловым красным, натрия пируватом, 2,2 г/л натрия бикарбоната, 1,0 г/л глюкозы, рибонуклеозидами, дезоксирибонуклеозидами; без HEPES
L50300.0500	IMDM, HEPES	4,0 ммоль/л L-глутамин, с феноловым красным, натрия пируватом, 3,0 г/л натрия бикарбоната, 4,5 г/л глюкозы, HEPES; без α-тиоглицерина, 2-меркаптоэтанола
L50501.0500	DMEM-F12, HEPES	2,5 ммоль/л L-глутамин, с феноловым красным, натрия пируватом, 1,2 г/л натрия бикарбоната, 3,2 г/л глюкозы, HEPES;
L50601.0500	MEM, EBSS	2,0 ммоль/л L-глутамин, с феноловым красным, 2,2 г/л натрия бикарбоната, 1,0 г/л глюкозы, HEPES, смесь солей Эрла; без натрия пирувата, незаменимых аминокислот
L50800.0500	Ham's F-12K	2,0 ммоль/л L-глутамин, с феноловым красным, натрия пируватом, 2,5 г/л натрия бикарбоната, 1,3 г/л глюкозы; без HEPES
L50401.0500	RPMI 1640, HEPES	2 ммоль/л L-глутамин, с феноловым красным, 2,0 г/л натрия бикарбоната, 2,0 г/л глюкозы, HEPES; без натрия пирувата

Классические среды для культивирования – порошки



Продукт №	Название продукта	Форма	Объем
P50100	DMEM	Порошок	10 л, 50 л, 100 л, 12 кг
P50200	αMEM	Порошок	10 л, 50 л, 100 л, 12 кг
P50201	αMEM, нуклеозиды	Порошок	10 л, 50 л, 100 л, 12 кг
P50300	IMDM	Порошок	10 л, 50 л, 100 л, 12 кг
P50402	RPMI 1640	Порошок	10 л, 50 л, 100 л, 12 кг
P50501	DMEM-F12	Порошок	10 л, 50 л, 100 л, 12 кг
P50600	MEM, EBSS, AA	Порошок	10 л, 50 л, 100 л, 12 кг
P50601	MEM, EBSS	Порошок	10 л, 50 л, 100 л, 12 кг
P50800	Ham's F-12K	Порошок	10 л, 50 л, 100 л, 12 кг
P51400	M199	Порошок	10 л, 50 л, 100 л, 12 кг

Описание

Классические среды специально разработаны для широкого диапазона специализированных клеток, в частности опухолевых клеток, гибридных клеток и клеток-предшественниц нейрогенеза. Этот состав, характеризующийся особой многогранностью, удерживает первенство по качеству, соответствию требованиям и производительности, обеспечивая подходящее и надежное окружение для клеточных культур.

Применение классических сред

При культивировании широкого диапазона специализированных клеток млекопитающих. Когда первостепенное значение имеют качество, единообразие и соответствие регуляторным требованиям. Когда многофункциональная и адаптируемая питательная среда незаменима для удовлетворения разнообразных исследовательских потребностей.

Хранение и транспортировка

Условия хранения: от 2°C до 8°C, в защищенном от света месте
Условия транспортировки: при температуре окружающей среды
Срок годности порошка: 18 месяцев с даты изготовления

Характеристики

№ по каталогу	Наименование продукта	Компоненты
P50100	DMEM	1,0 г/л глюкозы; без L-глутамин, фенолового красного, натрия пирувата, натрия бикарбоната, HEPES
P50200	αMEM	2,0 ммоль/л L-глутамин, натрия пируватом, 1,0 г/л глюкозы; без фенолового красного, натрия бикарбоната, рибонуклеозидов, дезоксирибонуклеозидов, HEPES
P50201	αMEM, нуклеозиды	2,0 ммоль/л L-глутамин, натрия пируватом, 1,0 г/л глюкозы, с рибонуклеозидами, дезоксирибонуклеозидами; без фенолового красного, натрия бикарбоната, HEPES
P50300	IMDM	4,0 ммоль/л L-глутамин, натрия пируватом, 4,5 г/л глюкозы, HEPES; без фенолового красного, натрия бикарбоната, α-тиогилицерина, 2-меркаптоэтанола
P50402	RPMI 1640	2 ммоль/л L-глутамин, 2,0 г/л глюкозы; без натрия пирувата, фенолового красного, натрия бикарбоната, HEPES
P50501	DMEM-F12	2,5 ммоль/л L-глутамин, натрия пируватом, 3,2 г/л глюкозы; без фенолового красного, HEPES, натрия бикарбоната
P50600	MEM, EBSS, AA	2,0 ммоль/л L-глутамин, феноловым красным, 1,0 г/л глюкозы, сбалансированной солями Эрла, незаменимыми аминокислотами, не заменимыми аминокислотами; без натрия бикарбоната, натрия пирувата, HEPES
P50601	MEM, EBSS	2,0 ммоль/л L-глутамин, 1,0 г/л глюкозы, сбалансированной солями Эрла, HEPES; без фенолового красного, натрия бикарбоната, натрия пирувата, не заменимых аминокислот
P50800	Ham's F-12K	2,0 ммоль/л L-глутамин, натрия пируватом, 1,3 г/л глюкозы; без фенолового красного, натрия бикарбоната, HEPES
P51400	M199	0,7 ммоль/л L-глутамин, феноловым красным, 1,0 г/л глюкозы, сбалансированной солевой смесью Хэнкса; без натрия пирувата, натрия бикарбоната, HEPES

Клеточная линия Em CHO-K1



Обзор продукта

Клетки Em CHO-K1 представляют собой уникальное сочетание качества и гибкости, что подтверждено неоспоримой документальной прослеживаемостью. Клеточная линия CHO-K1, впервые выделенная доктором Theodore T. Puck в 1957 г., была приобретена у авторизованных американских исследовательских учреждений. В дальнейшем компания Eminence адаптировала оригинальные клетки, которые росли на сывороточной среде, к запатентованной питательной среде с заданным химическим составом Em CD CHO® и к росту в суспензионной культуре. Эта клеточная линия прошла тщательное изучение в компании Charles River Laboratory («Чарльз Ривер Лаборатори»), что гарантирует соответствие безопасности и качества стандартам GMP.

Характеристики и преимущества

- **Прозрачность и документированность**
Наш клеточный банк имеет полный пакет документов и записей, обеспечивающих отслеживаемость всех исходных материалов, использованных во время адаптации.
- **Гибкость лицензирования**
Коммерческим потребителям понравится наша гибкая политика лицензирования. Она не предполагает начисления роялти и позволяет снизить текущие операционные расходы.
- **Тщательный контроль качества**
Каждый клеточный банк сопровождается полным отчетом об испытаниях, составленным компанией Charles River Laboratory. Эти отчеты охватывают большой массив показателей качества, включая идентификацию, стерильность клеточной линии, проверку отсутствия микоплазм и возбудителей инфекционных заболеваний.
- **Бессывороточная среда**
Наша клеточная линия адаптирована к росту в суспензионной культуре в бессывороточной питательной среде с химически определенным составом Em CD CHO®.
- **Соответствие требованиям GMP**
Клетки Em CHO-K1 хранятся в банке и охарактеризованы в соответствии с требованиями надлежащей производственной практики (GMP), обеспечивающими наивысшие стандарты качества и безопасности.

Хранение и транспортировка

Требования к хранению: для обеспечения максимального срока жизни и стабильности клетки хранят в жидком азоте при температуре -196°C
Процедуры транспортировки: для обеспечения целостности и жизнеспособности клетки транспортируют в жидком азоте

Разработка состава сред

Для улучшения количества и качества экспрессии белка компания Eminence предоставляет своим клиентам оптимизированные решения для производства индивидуальных составов клеточных культур, соответствующих требованиям конкретных проектов. С помощью нашей платформы для разработки и оптимизации сред мы в течение многих лет предоставляем клиентам лучшие в своем классе продукты с высокой производительностью.

Благодаря нашим высококачественным системам мы можем предложить комплексные услуги в соответствии с потребностями наших клиентов. Мы обладаем большим опытом работы с многочисленными клиентами в сфере разработки сред для инновационных биопрепаратов и дженериков.

Разработка высокоэффективных составов сред в нашей компании возможна благодаря:

- Собственной библиотеке рецептов и планированию экспериментов
- Платформе для скрининга с высокой пропускной способностью
- Полной разработке составов в течение 6-12 месяцев
- Запуску пилотных партий перед массовым производством

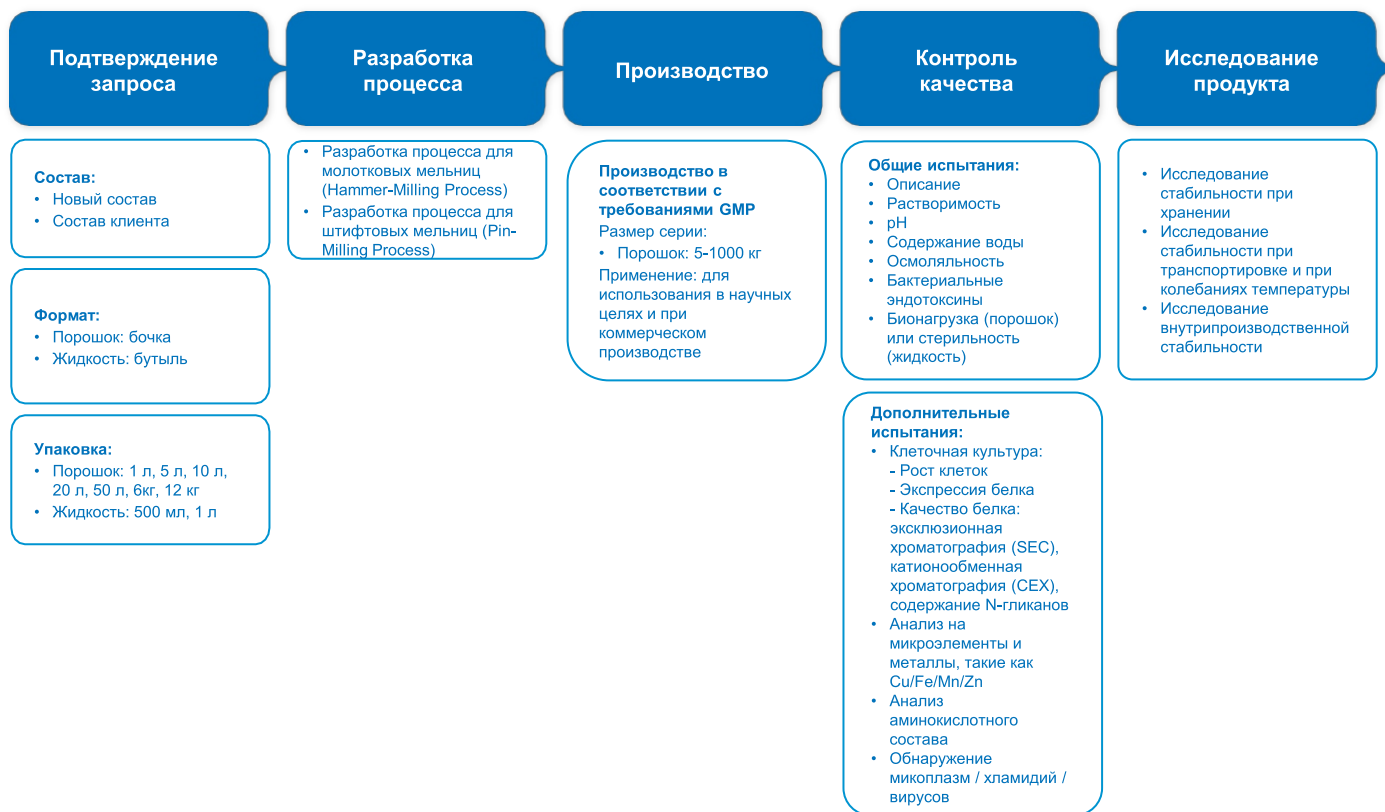
Компания Eminence готова сотрудничать с вами на каждом этапе, обеспечивая высокую гибкость и качество работы:



Изготовление сред по заказу клиентов

На своих производственных объектах, соответствующих требованиям GMP и прошедших сертификацию по стандартам ISO, компания Eminence готова предоставить комплексные услуги пилотного и крупномасштабного производства питательных сред для культивирования клеток. Мы обладаем обширным опытом и можем предложить клиентам гибкие возможности для получения продукции, соответствующей высоким стандартам качества.

На своих производственных мощностях мы обеспечиваем последовательное и непрерывное масштабирование и массовое производство специализированных питательных сред для культивирования клеток с максимальным размером партий 1000 кг/серия.



Услуга компании Eminence по специальному производству в соответствии с требованиями GMP:

- Система полного контроля качества, соответствующая высоким стандартам, подтверждающая однородность продукции и соответствие требованиям регуляторных органов
- Максимальный размер партии: 1000 кг/серия
- Срок поставки: в течение 6-8 недель
- MME (Material Management Expert; специалист по менеджменту материалов) обеспечивает эффективное и надежное производство путем полного контроля и наблюдения за производством

Разработка стабильной клеточной линии

Компания Eminence имеет большой опыт успешной разработки стабильных клеточных линий. Мы создали запатентованную платформу, включающую клетку-хозяина (CHO-K1), экспрессионные векторы и среды/подпитки для культивирования клеток, гарантирующие быстрые сроки разработки и высокие уровни экспрессии моноклональных антител и рекомбинантных белков.

Самые современные устройства (включая систему визуализации) обеспечивают клонирование клеточных линий. Мы также можем предложить дополнительные решения для повышения производительности клеточных линий благодаря опыту компании Eminence в создании составов для оптимальной стратегии разработки.

Услуги компании Eminence по разработке стабильной клеточной линии:

- От ДНК до исследовательского банка клеток (RCB, Research Cell Bank): за 4-6 месяцев
- Средний выход 4-6 г/л в периодическом процессе культивирования с подпиткой
- Разработка upstream процесса (планшеты с глубокими лунками, встряхиваемые культуральные флаконы (матрасы) и биореактор)
- Усовершенствованная система визуализации, обеспечивающая моноклональность клеточных линий
- Дополнительные услуги: оптимизация питательной среды и разработка upstream процессов





Москва:

E-mail: biomol@chimmed.ru

Тел.: +7 (499) 682-65-55 (доб. 2019),
+7 (916) 776-95-67, +7 (967) 040-10-22

Санкт-Петербург:

E-mail: spb@chimmed.ru

Тел.: +7 (812) 605-00-61

Новосибирск:

E-mail: sibir@chimmed.ru

Тел.: +7 (383) 335-61-08,
+7 (923) 227-99-74

Казань:

E-mail: kazan@chimmed.ru

Тел.: +7 (843) 273-67-61,
+7 (843) 272-97-86