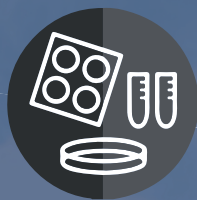
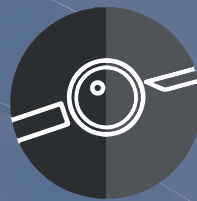




**СРЕДЫ ДЛЯ  
ЭКО**



**ПЛАСТИКОВАЯ  
ПОСУДА**



**РАСХОДНЫЕ  
МАТЕРИАЛЫ**

**КАТАЛОГ 2022**

Научно-производственное предприятие «ПанЭко» организовано на базе Медико-генетического научного центра РАМН в 1990 году. Наша специализация - полное обеспечение работ с культурами клеток.



На нашем предприятии имеется собственное производство. Мы выпускаем питательные среды, растворы, диссоциирующие агенты, митогены, наборы для цитогенетики. Одно из ключевых преимуществ нашего производства - приготовление продукции из отдельных компонентов.

В «ПанЭко» есть научный отдел, который развивает и совершенствует линейку бессывороточных питательных сред и сред для экстракорпорального оплодотворения (ЭКО). Впервые в России мы запустили производство сред для ЭКО, и их перечень непрерывно расширяется. Наряду с продукцией собственного производства, мы поставляем пластиковую посуду и расходные материалы для процедуры ЭКО от наших российских и зарубежных партнеров.

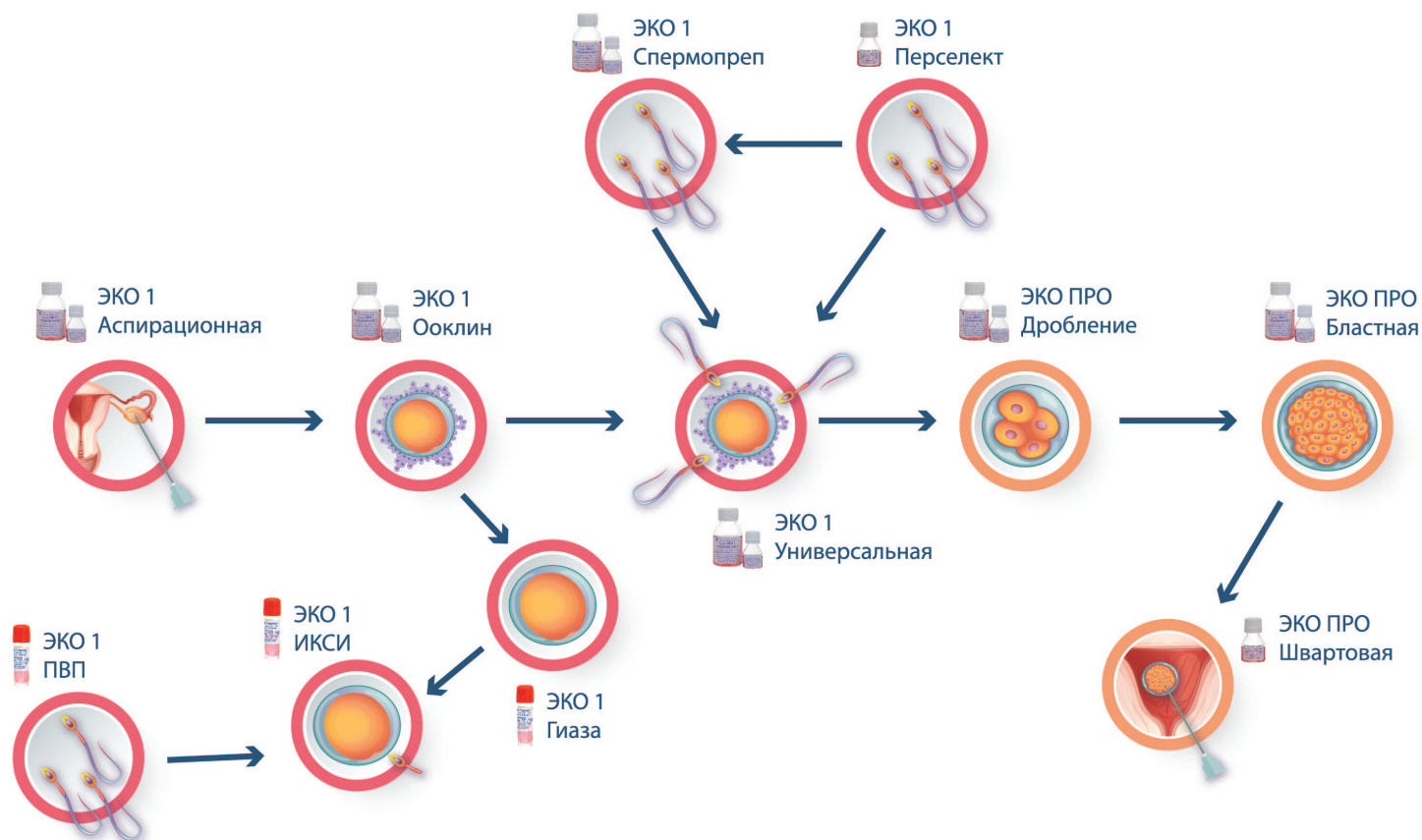
«ПанЭко» производит полный спектр питательных сред, используемых в процедуре ЭКО от момента аспирации ооцитов из фолликула до переноса эмбрионов в матку. Питательные среды подразделяются на 3 группы:

- **Среды ЭКО 1** для проведения манипуляций.
- **Среды ЭКО ПРО** для культивирования и переноса эмбрионов.
- **Среды ЭКО КРИО** для криосохранения гамет и эмбрионов.

**Питательные среды для ЭКО имеют Регистрационные Удостоверения Росздравнадзора.**

**Преимущества наших ЭКО-сред:**

- Возможность обратной связи с производителем.
- Стабильные компоненты.
- Оперативное изготовление.
- Доставка по России и в страны зарубежья с соблюдением режима хранения и транспортировки.
- По заказу покупателя Среды ЭКО могут быть приготовлены в различных модификациях: с добавлением антибиотиков, фенолового красного, так и без какого-либо из этих компонентов.



<b>СРЕДЫ ЭКО 1 - среды для проведения манипуляций с гаметами</b> .....	4
Перселект.....	5
Спермопреп.....	6
Аспирационная.....	7
Ооклин .....	8
Универсальная.....	9
ИКСИ.....	10
Гиаза .....	11
ПВП.....	12
Кислый раствор Тироде .....	13
<b>ЭКО ПРО - среды для культивирования и переноса эмбрионов</b> .....	14
Эмбрио ПРО.....	15
Дробление .....	16
Бластная.....	17
Швартовая .....	18
<b>Компоненты и добавки к ЭКО-средам</b> .....	19
<b>Пластиковая посуда для ЭКО</b> .....	20
Чашки Петри.....	20
Чашки для ИКСИ и с центральной лункой.....	21
Планшеты 4-луночные .....	22
Пробирки .....	23
Криопробирки .....	23
Микропипетки для ЭКО .....	24
Контейнеры для биоматериала .....	26
Иглы и катетеры .....	26
<b>Лабораторное оборудование для ЭКО</b> .....	27
CO <sub>2</sub> -инкубаторы.....	27
Криохранилища.....	28
Ламинарные шкафы.....	29
Микроскопы .....	30


**Высокое качество питательных сред обеспечивается строгим контролем на всех этапах производства:**

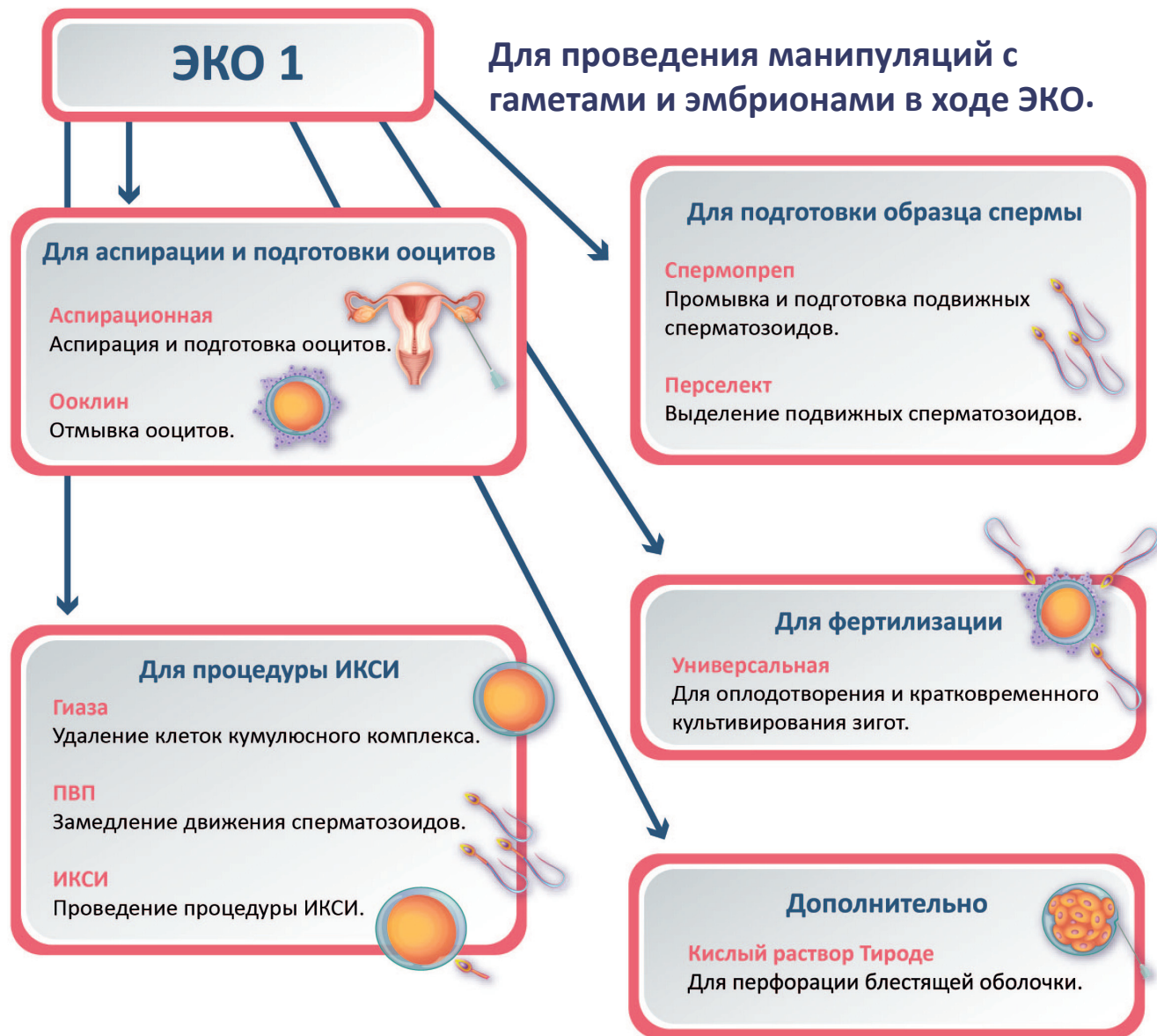
- **Входной контроль реактивов и компонентов:** тест в питательных средах.
- **Контроль физико-химических показателей:** pH, буферная ёмкость, осмолярность.
- **Тест на стерильность.**
- **LAL-тест на содержание эндотоксинов.**
- **МЕА-тест готовых сред на эмбриотоксичность:** через 95 часов после посадки оплодотворенных ооцитов в тестируемых средах, процент образовавшихся бластоцист должен составлять не менее 70%.

**Кроме того, некоторые среды проходят тестирование на специфическую активность:**

- **Тест на поддержание жизнеспособности сперматозоидов:** ЭКО1 Спермопреп и Универсальная.
- **Тест на замедление движения сперматозоидов:** ЭКО 1 ПВП.

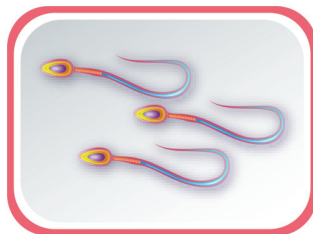
**Список условных сокращений:**

-  - Продукция имеет Регистрационное Удостоверение Росздравнадзора
- стер. - стерильный
- чел. - человеческий





## Среда «Перселект»



Кат. №	Описание	Фасовка
Э51000-110	100% силикагеля	10 мл
Э53111-110	90% силикагеля	10 мл
Э55111-110	45% силикагеля	10 мл

**Назначение** Среда предназначена для выделения подвижных сперматозоидов. Обеспечивает условия физиологической среды для выделения сперматозоидов из эякулята методом градиентного фракционирования при подготовке к процедурам вспомогательных репродуктивных технологий. Градиент плотности создается различным содержанием суспензии силикагеля, покрытого силаном.

**Описание** Среда представляет собой смесь коллоидных кремниевых частиц с силановым покрытием на основе Percoll PLUS. Содержит соли, аминокислоты, углеводы. Среда выпускается с антибиотиком - гентамицина сульфатом. «Перселект» 100% выпускается без фенолового красного; 45% и 90% - с феноловым красным. В состав «Перселекта» 40% и 90% также входит чел. сывороточный альбумин.

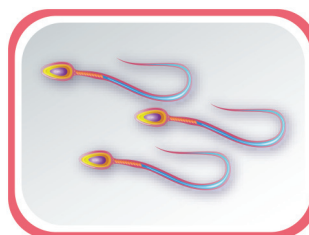
**Условия хранения** Хранить и транспортировать при температуре от +2 до +8 °С в защищенном от света месте.  
Не замораживать!

**Срок годности** «Перселект» 100% - 1 год.  
«Перселект» 45% и 90% - 6 месяцев.

**Контроль качества** Тест на стерильность.  
Оценка физико-химических показателей: рН, осмоляльность, плотность.  
LAL-тест на содержание эндотоксинов.  
Тест на поддержание подвижности сперматозоидов.



## Среда ЭКО 1 «Спермопреп»



Кат. №	Фасовка
Э13101-110	10 мл
Э13101-160	60 мл

**Назначение** Среда предназначена для промывки и выделения подвижных сперматозоидов из нативной спермы методом флотации. Процедура подготовки сперматозоидов позволяет выделить наиболее жизнеспособные сперматозоиды, удалить нежизнеспособные сперматозоиды и другие клетки из образца.

Может применяться для хранения жизнеспособных сперматозоидов перед инсеминацией и для микроманипуляций со сперматозоидами в процедуре ИКСИ.

**Описание** Основой для данной среды является стандартный сбалансированный раствор Эрла, дополненный глюкозой, лактатом и пируватом натрия.

Для стабилизации уровня pH в среду добавлен HEPES, что позволяет в течение ограниченного времени работать со средой вне атмосферы 5-6% CO<sub>2</sub>.

Среда выпускается с антибиотиками или без них (опционально).

Среда выпускается с феноловым красным или без него (опционально).

Содержит человеческий сывороточный альбумин.

**Условия хранения** Хранить и транспортировать при температуре от +2 до +8 °С в защищенном от света месте.

Не замораживать!

Продукт должен быть использован в течение 7 дней с момента первого вскрытия.

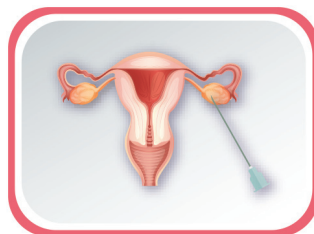
Рекомендуется хранить среду с минимальным объёмом воздуха во флаконе.

**Срок годности** 12 недель со дня изготовления при условии соблюдения режима хранения.

**Контроль качества** Тест на стерильность.  
Оценка физико-химических показателей: pH, буферная ёмкость, осмолярность.  
LAL-тест на содержание эндотоксинов.  
Тест на поддержание жизнеспособности сперматозоидов.



## Среда ЭКО 1 «Аспирационная»



Кат. №	Описание	Фасовка
Э11111-110	С гепарином	10 мл
Э11111-160		60 мл
Э11101-110	Без гепарина	10 мл
Э11101-160		60 мл

**Назначение** Среда предназначена для аспирации ооцит-комплусного комплекса из фолликула. Во время процедуры аспирации производится забор ооцитов из фолликула вместе с фолликулярной жидкостью.

При необходимости производится промывка фолликула средой без гепарина.

**Описание** Основой для данной среды является стандартный сбалансированный раствор Эрла, дополненный глюкозой.

Для стабилизации уровня pH в среду добавлен HEPES, что позволяет в течение ограниченного времени работать со средой вне атмосферы 5-6% CO<sub>2</sub>.

Среда выпускается в двух модификациях:

- с гепарином 10 МЕ/мл, который препятствует образованию фибриновых агрегатов;
- без гепарина.

Среда выпускается с антибиотиками или без них (опционально).

Среда выпускается с феноловым красным или без него (опционально).

Не содержит человеческий сывороточный альбумин.

**Условия хранения** Хранить и транспортировать при температуре от +2 до +8 °С в защищенном от света месте.

Не замораживать!

Неиспользованный остаток прогретой среды не подлежит повторному нагреванию и использованию.

Продукт должен быть использован в течение 7 дней с момента первого вскрытия.

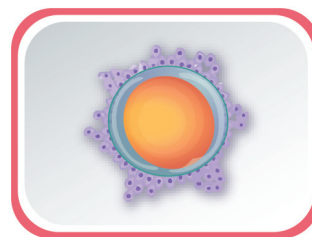
Рекомендуется хранить среду с минимальным объёмом воздуха во флаконе.

**Срок годности** 12 недель со дня изготовления при условии соблюдения режима хранения.

**Контроль качества** Тест на стерильность.  
Оценка физико-химических показателей: pH, буферная ёмкость, осмолярность.  
LAL-тест на содержание эндотоксинов.  
МЕА-тест.



## Среда ЭКО 1 «Ооклин»



Кат. №	Фасовка
Э12101-110	10 мл
Э12101-160	60 мл

**Назначение** Среда предназначена для промывки ооцитов от клеток кумулюсного комплекса при проведении процедуры ИКСИ, а также для отмывки ооцитов от гранулезных клеток и клеток крови после аспирации.

**Описание** Основой для данной среды является стандартный сбалансированный раствор Эрла, дополненный глюкозой, аминокислотами, лактатом и пируватом натрия. Для стабилизации уровня pH в среду добавлен HEPES, что позволяет в течение ограниченного времени работать со средой вне атмосферы 5-6% CO<sub>2</sub>. Среда выпускается с антибиотиками или без них (опционально). Среда выпускается с феноловым красным или без него (опционально). Содержит человеческий сывороточный альбумин.

**Условия хранения** Хранить и транспортировать при температуре от +2 до +8 °C в защищенном от света месте.

Не замораживать!

Неиспользованный остаток прогретой среды не подлежит повторному нагреванию и использованию.

Продукт должен быть использован в течение 7 дней с момента первого вскрытия.

Рекомендуется хранить среду с минимальным объемом воздуха во флаконе.

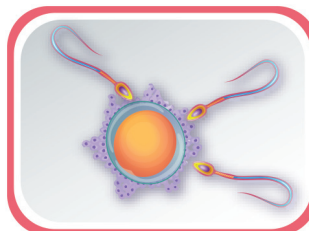
**Срок годности** 12 недель со дня изготовления при условии соблюдения режима хранения.

**Контроль качества** Тест на стерильность.  
Оценка физико-химических показателей: pH, буферная ёмкость, осмолярность.  
LAL-тест на содержание эндотоксинов.  
МЕА-тест.





## Среда ЭКО 1 «Универсальная»



Кат. №	Описание	Фасовка
Э14100-110	Без антибиотиков	10 мл
Э14100-160		60 мл
Э14101-110	С антибиотиками	10 мл
Э14101-160		60 мл

**Назначение** Среда предназначена для проведения процедуры фертилизации. Состав среды подобран таким образом, что позволяет поддерживать жизнеспособность сперматозоидов и ооцитов, а также пригоден для кратковременного культивирования зигот.

Среда пригодна также для проведения процедуры ИКСИ.

**Описание** Основой для данной среды является стандартный сбалансированный раствор Эрла, дополненный глюкозой, аминокислотами, лактатом и пируватом натрия. Среда выпускается с антибиотиками или без них. Среда выпускается с феноловым красным или без него (опционально). Содержит человеческий сывороточный альбумин.

**Условия хранения** Хранить и транспортировать при температуре от +2 до +8 °С в защищенном от света месте.

Не замораживать!

Неиспользованный остаток прогретой среды не подлежит повторному нагреванию и использованию.

Продукт должен быть использован в течение 7 дней с момента первого вскрытия.

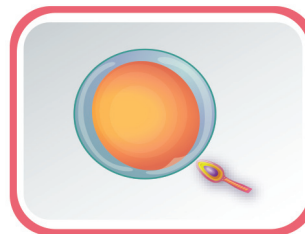
Рекомендуется хранить среду с минимальным объёмом воздуха во флаконе.

**Срок годности** 12 недель со дня изготовления при условии соблюдения режима хранения.

**Контроль качества** Тест на стерильность.  
Оценка физико-химических показателей: pH, буферная ёмкость, осмолярность.  
LAL-тест на содержание эндотоксинов.  
МЕА-тест.  
Тест на поддержание жизнеспособности сперматозоидов.



## Среда ЭКО 1 «ИКСИ»



Кат. №	Фасовка
Э18100-115	1,5 мл
Э18100-415	4 × 1,5 мл

**Назначение** Среда предназначена для содержания в ней ооцитов в процессе инъекции сперматозоида во время проведения процедуры ИКСИ.

**Описание** Основой для данной среды является стандартный сбалансированный раствор Эрла, дополненный глюкозой.  
Среда выпускается без антибиотиков или с ними (опционально).  
Среда выпускается с феноловым красным или без него (опционально).  
Не содержит человеческий сывороточный альбумин.

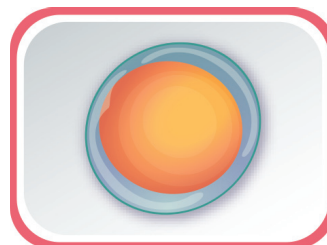
**Условия хранения** Хранить и транспортировать при температуре от +2 до +8 °С в защищенном от света месте.  
Не замораживать!  
Неиспользованный остаток прогретой среды не подлежит повторному нагреванию и использованию.  
Продукт должен быть использован в течение 7 дней с момента первого вскрытия.  
Рекомендуется хранить среду с минимальным объёмом воздуха во флаконе.

**Срок годности** 12 недель со дня изготовления при условии соблюдения режима хранения.

**Контроль качества** Тест на стерильность.  
Оценка физико-химических показателей: pH, буферная ёмкость, осмолярность.  
LAL-тест на содержание эндотоксинов.  
МЕА-тест.



## ☼ Среда ЭКО 1 «Гиаза»



Кат. №	Фасовка
Э15101-115	1,5 мл
Э15101-415	4 × 1,5 мл

**Назначение** Среда предназначена для удаления клеток кумулюсного комплекса и клеток «короны», окружающих ооцит, перед процедурой ИКСИ.

**Описание** Основой для данной среды является стандартный сбалансированный раствор Эрла, дополненный глюкозой, лактатом и пируватом натрия. Для стабилизации уровня pH в среду добавлен HEPES, что позволяет в течение ограниченного времени работать со средой вне атмосферы 5-6% CO<sub>2</sub>. Содержит гиалуронидазу в концентрации 80 МЕ/мл. Среда выпускается с антибиотиками или без них (опционально). Среда выпускается с феноловым красным или без него (опционально). Не содержит человеческий сывороточный альбумин.

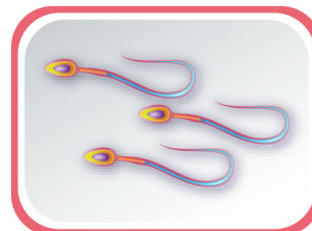
**Условия хранения** Хранить и транспортировать при температуре от +2 до +8 °С в защищенном от света месте.  
Не замораживать!  
Неиспользованный остаток прогретой среды не подлежит повторному нагреванию и использованию.  
Продукт должен быть использован в течение 7 дней с момента первого вскрытия.  
Рекомендуется хранить среду с минимальным объёмом воздуха во флаконе.

**Срок годности** 12 недель со дня изготовления при условии соблюдения режима хранения.

**Контроль качества** Тест на стерильность.  
Оценка физико-химических показателей: pH, буферная ёмкость, осмолярность.  
LAL-тест на содержание эндотоксинов.  
МЕА-тест.



## Среда ЭКО 1 «ПВП»



Кат. №	Фасовка
Э17101-115	1,5 мл
Э17101-415	4 × 1,5 мл

**Назначение** Среда предназначена для замедления скорости сперматозоида перед введением в ооцит при проведении процедуры ИКСИ.

**Описание** Основой для данной среды является стандартный сбалансированный раствор Эрла с добавлением глюкозы и поливинилпирролидона. Для стабилизации уровня pH в среду добавлен HEPES, что позволяет в течение ограниченного времени работать со средой вне атмосферы 5-6% CO<sub>2</sub>. Среда выпускается с антибиотиками или без них (опционально). Среда выпускается с феноловым красным или без него (опционально). Содержит человеческий сывороточный альбумин.

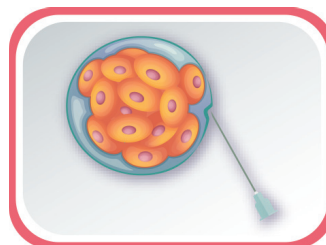
**Условия хранения** Хранить и транспортировать при температуре от +2 до +8 °C в защищенном от света месте.  
Не замораживать!  
Неиспользованный остаток прогретой среды не подлежит повторному нагреванию и использованию.  
Продукт должен быть использован в течение 7 дней с момента первого вскрытия.  
Рекомендуется хранить среду с минимальным объёмом воздуха во флаконе.

**Срок годности** 12 недель со дня изготовления при условии соблюдения режима хранения.

**Контроль качества** Тест на стерильность.  
Оценка физико-химических показателей: pH, буферная ёмкость, осмолярность.  
LAL-тест на содержание эндотоксинов.  
Тест на замедление движения сперматозоидов.



## ☉ Среда ЭКО 1 «Кислый раствор Тироде»



Кат. №	Описание	Фасовка
Э16001-115	С антибиотиками	1,5 мл
Э16001-415		4 × 1,5 мл
Э16000-115	Без антибиотиков	1,5 мл
Э16000-415		4 × 1,5 мл

**Назначение** Раствор для перфорации блестящей оболочки (*Zona pellucida*) при вспомогательном хэтчинге перед имплантацией эмбриона.

**Описание** Основой для данной среды является стандартный сбалансированный раствор Эрла, глюкоза, поливинилпирролидон. Среда выпускается с антибиотиками или без них. Не содержит феноловый красный.

**Условия хранения** Хранить и транспортировать при температуре от +2 до +8 °С в защищенном от света месте. Не замораживать! Неиспользованный остаток прогретой среды не подлежит повторному нагреванию и использованию. Продукт должен быть использован в течение 7 дней с момента первого вскрытия. Рекомендуется хранить среду с минимальным объёмом воздуха во флаконе.

**Срок годности** 12 недель со дня изготовления при условии соблюдения режима хранения.

**Контроль качества** Тест на стерильность. Оценка физико-химических показателей: pH, буферная ёмкость, осмолярность. LAL-тест на содержание эндотоксинов.



## Среды ЭКО ПРО - для культивирования и переноса эмбрионов

## ЭКО ПРО

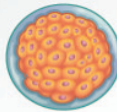
## Для культивирования эмбрионов

**Дробление**

Для культивирования эмбрионов от стадии зиготы до 4-8 бластомеров.

**Бластная**

Для культивирования эмбрионов от стадии 4-8 бластомеров до бластоцисты.



## Эмбрио ПРО

## Для культивирования эмбрионов

**Среда и набор Эмбрио ПРО**

Одношаговая среда для культивирования эмбрионов от стадии зиготы до бластоцисты.



## Для переноса эмбрионов

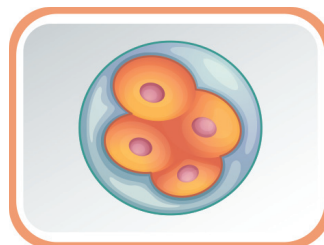
**Швартовая**

Среда для переноса эмбрионов в матку.



- Среды ЭКО ПРО разработаны таким образом, что состав их максимально приближен к условиям, в которых развивается эмбрион in vivo.
- Также учтены изменения в содержании энергетических компонентов по мере роста эмбриона и передвижения его по направлению к матке.
- Питательные среды ЭКО ПРО предназначены для культивирования эмбрионов от стадии зиготы до стадии бластоцисты и для переноса эмбрионов в полость матки.

## \* Среда «Эмбрио ПРО»



Кат. №	Описание	Фасовка
Э25111-110	С альбумином	10 мл
Э25111-160		60 мл
Э25111-1100E		100 мл
Э25101-110	Без альбумина	10 мл
Э25101-160		60 мл
Э25101-1100E		100 мл
Э25101-10/ Э2542	Набор	10 мл + 10 мл

\*В настоящее время продукт проходит регистрацию в органах Росздравнадзора.

**Назначение** Среда «ЭмбриоПро» является одношаговой питательной средой, предназначенной для культивирования эмбрионов человека от стадии зиготы до стадии бластоцисты (от момента оплодотворения до 5-6 дня культивирования).

**Описание** Основой для данной среды является стандартный сбалансированный раствор смеси неорганических солей, углеводов, заменимых и незаменимых аминокислот.

Среда выпускается с антибиотиком гентамицином.

Среда выпускается с феноловым красным или без него (опционально).

Среда выпускается в трёх модификациях: с человеческим сывороточным альбумином, без него. А также в виде набора:

Среда «ЭмбриоПро» (10 мл, Кат.№ Э25101-110) + ЧСА (10 мл, Кат.№ Э4200-110).

**Условия хранения** Хранить и транспортировать при температуре от +2 до +8 °С в защищенном от света месте.

Не замораживать!

Неиспользованный остаток прогретой среды не подлежит повторному нагреванию и использованию.

Продукт должен быть использован в течение 7 дней с момента первого вскрытия.

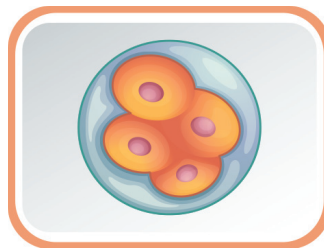
Рекомендуется хранить среду с минимальным объёмом воздуха во флаконе.

**Срок годности** 6 месяцев со дня изготовления при условии соблюдения режима хранения.

**Контроль качества** Тест на стерильность.  
Оценка физико-химических показателей: pH, буферная ёмкость, осмоляльность.  
LAL-тест на содержание эндотоксинов.  
МЕА-тест.



## Среда ЭКО ПРО «Дробление»



Кат. №	Фасовка
Э21111-110	10 мл
Э21111-160	60 мл

**Назначение** Среда для культивирования эмбрионов от стадии зиготы до стадии морулы. День 3 или день 4 после ИКСИ или фертилизации.

**Описание** Основой для данной среды является стандартный сбалансированный раствор Эрла, дополнена углеводами, аминокислотами, витаминами. Среда выпускается с антибиотиками или без них. Среда выпускается с феноловым красным или без него (опционально). Содержит человеческий сывороточный альбумин.

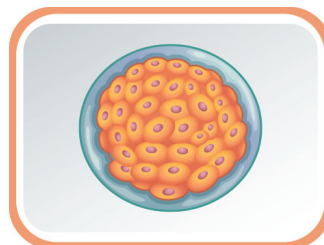
**Условия хранения** Хранить и транспортировать при температуре от +2 до +8 °С в защищенном от света месте.  
Не замораживать!  
Неиспользованный остаток прогретой среды не подлежит повторному нагреванию и использованию.  
Продукт должен быть использован в течение 7 дней с момента первого вскрытия. Рекомендуется хранить среду с минимальным объёмом воздуха во флаконе.

**Срок годности** 12 недель со дня изготовления при условии соблюдения режима хранения.

**Контроль качества** Тест на стерильность.  
Оценка физико-химических показателей: pH, буферная ёмкость, осмолярность.  
LAL-тест на содержание эндотоксинов.  
МЕА-тест.



## ☼ Среда ЭКО ПРО «Бластная»



Кат. №	Фасовка
Э22100-110	10 мл
Э22100-160	60 мл

**Назначение** Среда для культивирования эмбрионов от стадии морулы (4-8 бластомеров) до стадии бластоцисты.

**Описание** Основой для данной среды является стандартный сбалансированный раствор Эрла, дополнена углеводами, аминокислотами, витаминами. Среда выпускается с антибиотиками или без них. Среда выпускается с феноловым красным или без него (опционально). Содержит человеческий сывороточный альбумин.

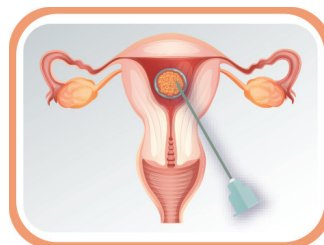
**Условия хранения** Хранить и транспортировать при температуре от +2 до +8 °C в защищенном от света месте.  
Не замораживать!  
Неиспользованный остаток прогретой среды не подлежит повторному нагреванию и использованию.  
Продукт должен быть использован в течение 7 дней с момента первого вскрытия.  
Рекомендуется хранить среду с минимальным объёмом воздуха во флаконе.

**Срок годности** 12 недель со дня изготовления при условии соблюдения режима хранения.

**Контроль качества** Тест на стерильность.  
Оценка физико-химических показателей: pH, буферная ёмкость, осмолярность.  
LAL-тест на содержание эндотоксинов.  
МЕА-тест.



## Среда ЭКО ПРО «Швартовая»



Кат. №	Фасовка
Э21111-110	10 мл
Э21111-160	60 мл

**Назначение** Среда предназначена для переноса эмбрионов в матку. Один из важных компонентов среды - гиалуроновая кислота, которая обеспечивает прикрепление эмбриона к стенке матки.

**Описание** Основой для данной среды является бикарбонатный буфер, соли F-12, углеводы, аминокислоты, витамины, гиалуроновая кислота.  
Среда выпускается с антибиотиками или без них (опционально).  
Среда выпускается с феноловым красным или без него (опционально).  
Содержит человеческий сывороточный альбумин.

**Условия хранения** Хранить и транспортировать при температуре от +2 до +8 °С в защищенном от света месте.  
Не замораживать!  
Неиспользованный остаток прогретой среды не подлежит повторному нагреванию и использованию.  
Продукт должен быть использован в течение 7 дней с момента первого вскрытия.  
Рекомендуется хранить среду с минимальным объёмом воздуха во флаконе.

**Срок годности** 12 недель со дня изготовления при условии соблюдения режима хранения.

**Контроль качества** Тест на стерильность.  
Оценка физико-химических показателей: pH, буферная ёмкость, осмолярность.  
LAL-тест на содержание эндотоксинов.  
МЕА-тест.



## 🌟 Парафиновое масло

Кат. №	Описание	Фасовка
Э0300-160	Менее вязкое	60 мл
Э0350-160	Более вязкое	60 мл

**Назначение** Масло для покрытия капель со средой во время культивирования эмбрионов и во время проведения процедуры ИКСИ во избежание изменения pH и температуры среды.

**Описание** Жидкое парафиновое масло простерилизовано через фильтры с размером пор 0,22 мкм.

**Условия хранения** Хранить при температуре от +2 до +8 °C в защищенном от света месте. Не замораживать!

**Срок годности** 12 недель со дня изготовления.

**Контроль качества** Тест на стерильность.  
LAL-тест на содержание эндотоксинов.  
МЕА-тест.

## Человеческий сывороточный альбумин

Кат. №	Фасовка
Э4100-110	10 мл
Э4100-150	50 мл

**Назначение** Универсальная белковая добавка, оптимизирующая состав и физико-химические свойства бессывороточных питательных сред, повышает выход blastocyst при добавлении к средам не содержащим альбумин. Является необходимым компонентом сред для развития эмбрионов.

**Описание** Стерильный раствор 50 мг/мл.

**Условия хранения** Хранить при температуре от +2 до +8 °C в защищенном от света месте. Не замораживать!

**Срок годности** 12 недель со дня изготовления.

**Контроль качества** Тест на стерильность.  
LAL-тест на содержание эндотоксинов.  
МЕА-тест.

## Гентамицин

Кат. №	Описание	Фасовка
A011	Стекло	10 мл
A011п	ПЭТ-тара	10 мл

**Назначение** Препарат для профилактики бактериальной контаминации при проведении культуральных работ. Обладает широким спектром действия в отношении грамположительных и грамотрицательных бактерий.

**Описание** Стерильный 1000-кратный раствор 10 мг/мл.

**Условия хранения** Хранить при температуре от +2 до +8 °C в защищенном от света месте. Не замораживать!

**Срок годности** 1 год со дня изготовления.



## Чашки Петри



**Описание** Чашки Петри, стерильные, с вентилируемой крышкой. С наружным ребристым кольцом для удобства работы.  
Изготовлены из ультрачистого полистирола (ПС).

**Контроль качества** MEA-тест в лаборатории НПП «ПанЭко». Тест на стерильность. Апирогенные, не содержат цитотоксинов, ДНКаз/РНказ и человеческой ДНК.

Кат. №	Э-20035 ☼	Э-11035 ☼	Э-20060 ☼	Э-20101 ☼
<b>Поверхность</b>	Обработанная	Необработанная	Обработанная	Необработанная
<b>Рабочий объём</b>	3 мл		5 мл	
<b>Площадь лунки</b>	9,4 см <sup>2</sup>		21,5 см <sup>2</sup>	
<b>Внешние размеры</b>	35 × 10 мм		60 × 15 мм	
<b>Кол-во в уп. / ТК</b>	10 / 500		10 / 500	



**Описание** Чашки Петри, стерильные, с вентилируемой крышкой.  
Изготовлены из ультрачистого полистирола (ПС).

**Контроль качества** В лабораториях Thermo Scientific: MEA-тест и HSSA-тест на выживаемость сперматозоидов. Тест на стерильность. Апирогенные, не содержат эндотоксинов и цитотоксинов.

Кат. №	150255 ☼	150270 ☼	150360 ☼
<b>Поверхность</b>	Необработанная		
<b>Рабочий объём</b>	3 мл	5 мл	12,5 мл
<b>Площадь лунки</b>	8,8 см <sup>2</sup>	21,5 см <sup>2</sup>	56,7 см <sup>2</sup>
<b>Внешние размеры</b>	35 × 11 мм	54 × 14 мм	88 × 15 мм
<b>Кол-во в уп. / ТК</b>	10 / 500	10 / 400	10 / 150



## Чашки для ИКСИ и с центральной лункой



**Описание** Чашки с центральной лункой диаметром 20 мм, стерильные. С наружным ребристым кольцом для удобства работы. Изготовлены из ультрачистого полистирола (ПС).

**Контроль качества** МЕА-тест в лаборатории НПП «ПанЭко». Тест на стерильность. Апирогенные, не содержат мутагенов, цитотоксинов, генотоксинов, ДНКаз/РНКаз и человеческой ДНК.

<b>Кат. №</b>	Э-20260 ☼	Э-20261 ☼
<b>Поверхность</b>	Обработанная	Необработанная
<b>Внешние размеры</b>	60 × 15 мм	
<b>Кол-во в уп. / ТК</b>	10 / 500	10 / 500



**Описание** Чашки для ИКСИ имеют оптимальную высоту стенок для удобства проведения манипуляций. Чашки с центральной лункой и для ИКСИ имеют плоское дно, которое сконструировано для оптимизации теплообмена таким образом, что возможно сохранение правильных температур во время проведения протокола. Стерильные, с вентилируемой крышкой. Изготовлены из ультрачистого полистирола (ПС).

**Контроль качества** В лабораториях Thermo Scientific: МЕА-тест и HSSA-тест на выживаемость сперматозоидов. Тест на стерильность. Апирогенные, не содержат эндотоксинов и цитотоксинов.

<b>Кат. №</b>	150265 ☼	150260 ☼
<b>Назначение</b>	Для ИКСИ	С центральной лункой
<b>Поверхность</b>	Необработанная	
<b>Внешние размеры</b>	51 × 9 мм	55 × 16 мм
<b>Кол-во в уп. / ТК</b>	1 / 120	1 / 120



## Планшеты 4-луночные



**Описание** 4-луночные планшеты с крышкой, стерильные. Изготовлены из ультрачистого полистирола (ПС).

**Контроль качества** MEA-тест в лаборатории НПП «ПанЭко». Тест на стерильность. Апирогенные, не содержат мутагенов, цитотоксинов, генотоксинов, ДНКаз/РНКаз и человеческой ДНК.

Кат. №	Э-30004 ☼	Э-32004 ☼
Поверхность	Обработанная	Необработанная
Рабочий объём	1 мл	
Площадь лунки	2 см <sup>2</sup>	
Внешние размеры	66 × 66 мм	
Кол-во в уп. / ТК	4 / 120	



**Описание** 4-луночные планшеты с крышкой, стерильные. Изготовлены из ультрачистого полистирола (ПС).

**Контроль качества** В лабораториях Thermo Scientific: MEA-тест и HSSA-тест на выживаемость сперматозоидов. Тест на стерильность. Апирогенные, не содержат эндотоксинов и цитотоксинов.

Кат. №	144444 ☼	179830 ☼
Поверхность	Nunclon Delta	Необработанная
Рабочий объём	1 мл	
Площадь лунки	1,9 см <sup>2</sup>	
Внешние размеры	66 × 66 мм	
Кол-во в уп. / ТК	4 / 120	



## Пробирки



**Описание** Пробирки стерильные, с винтовой крышкой, с матовым полем для маркировки. Изготовлены из ультрачистого полистирола (ПС) или полипропилена (ПП). Крышки из полипропилена или полиэтилена (ПЭ).

**Контроль качества** MEA-тест, тест на стерильность. Апирогенные, не содержат цитотоксинов.

HSSA-тест на выживаемость сперматозоидов.

Сертификат на отсутствие ДНКаз/РНКаз и человеческой ДНК.

**Производитель** **ThermoFisher**  
SCIENTIFIC



Кат. №	137860 ☼	Э-40114 ☼	Э-51115 ☼	Э-51015 ☼	Э-50150 ☼
<b>Рабочий объём</b>	11 мл	14 мл	15 мл	50 мл	
<b>Дно</b>	Коническое	Круглое	Коническое	Коническое	
<b>Материал</b>	ПС / ПП	ПС / ПЭ	ПС / ПЭ	ПП / ПЭ	
<b>RCF</b>	3000 g	1400 g	3000 g	14000 g	
<b>Внешние размеры</b>	16 × 110 мм	17 × 95,4 мм	17 × 120 мм	30 × 115 мм	
<b>Упаковка</b>	Пакет 5 шт.	Пакет 25 шт.	Штатив 25 шт.	Пакет 50 шт.	Штатив 25 шт.
<b>Кол-во в ТК</b>	300	500	500	300	

## Криопробирки

С полным ассотриментом криопробирок  
Вы можете ознакомиться на нашем сайте.



**Описание** Криопробирки стерильные для замораживания при -196°C клеток, реактивов, растворов. С матовым полем для маркировки. Изготовлены из ультрачистого полипропилена (ПП).

**Контроль качества** Тест на стерильность. Апирогенные, не содержат эндотоксинов, цитотоксинов, ДНКаз/РНКаз и человеческой ДНК.

**Производитель** **ThermoFisher**  
SCIENTIFIC



Кат. №	368632 ☼	375418 ☼	43022 ☼	43112 ☼
<b>Тип резьбы</b>	Внутренняя	Внешняя	Внутренняя	Внешняя
<b>Рабочий объём</b>	1,8 мл			
<b>Основание</b>	Юбка	Ножки	Ножки	
<b>Внешние размеры</b>	12,5 × 49 мм	12,5 × 48 мм	13 × 48 мм	
<b>Кол-во в уп. / ТК</b>	50 / 450		50 / 500	



## Пипетки для микроманипуляций (микропипетки), Microtech (Чехия)



### Микропипетки для холдинга, стерильные

Используются для фиксации яйцеклетки или бластоцисты. Удерживающие микропипетки имеют внешний диаметр 1,0 мм, внутренний диаметр 0,75 мм. Микропипетки доступны как прямые, так и с наклоненным плечом. Общая длина 5,5 см, полированный просвет, длина плеча 1 мм, угол изгиба 20° - 40°.

Кат. №	Внешний диаметр, мкм	Угол изгиба
<b>Маленький внутренний диаметр 15 мкм</b>		
001-80-20	80	20°
001-80-30	80	30°
001-80-35	80	35°
001-80-40	80	40°
001-80	80	прямая
<b>Средний внутренний диаметр 15-20 мкм</b>		
001-100-20	100	20°
001-100-30	100	30°
001-100-35	100	35°
001-100-40	100	40°
001-100	100	прямая
<b>Большой внутренний диаметр 20-25 мкм</b>		
001-120-20	120	20°
001-120-30	120	30°
001-120-35	120	35°
001-120-40	120	40°
001-120	120	прямая



прямая



угол изгиба



### Микропипетки для ИКСИ, стерильные

Используются для аспирации и введения сперматозоида в ооцит. Инъекционные микропипетки имеют внешний диаметр 1,0 мм, внутренний диаметр 0,78 мм. Общая длина 5,5 см, с длиной плеча 0,5 мм. Со скошенным краем 35° и внутренним диаметром кончика 4,5-5,0 мкм.

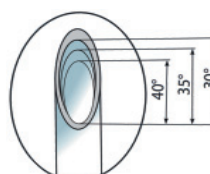
Кат. №	Угол изгиба	Шип
<b>Внешний диаметр 6-7 мкм. Внутренний диаметр 4,5-5 мкм</b>		
002-5-20-s	20°	+
002-5-20	20°	-
002-5-30-s	30°	+
002-5-30	30°	-
002-5-35-s	35°	+
002-5-35	35°	-
002-5-s	прямая	+
002-5	прямая	-
<b>Внешний диаметр 9-10 мкм. Внутренний диаметр 7-8 мкм</b>		
002-7-20-s	20°	+
002-7-20	20°	-
002-7-30-s	30°	+
002-7-30	30°	-
002-7-35-s	35°	+
002-7-35	35°	-
002-7-s	прямая	+
002-7	прямая	-



Диаметр



Шип



Скос



прямая



угол изгиба






### Микропипетки для хэтчинга, стерильные

Используются для механического частичного рассечения блестящей оболочки (*Zona pellucida*). Микропипетки имеют внешний диаметр 1,2 мм. Общая длина 5,5 см, с длиной плеча 2,0 мм, угол наклона плеча 20-45°. Острый, тонкий, конусообразный конец выполнен в двух вариациях: короткий (S) или длинный (L).

### Микропипетки для денудации, стерильные

Используются для денудации ооцитов, а также для работы с гаметами и эмбрионами. Денудационные микропипетки имеют внешний диаметр 1,2 мм. Общая длина 9,5 см. Пипетки прямые, имеют тупой край.

Кат. номер	Угол изгиба		Кат. №	Внутренний Ø, мкм	
<b>Короткий острый конец</b>			<b>Белый</b>		
003-20-S	20°		005-120-C	120	
003-30-S	30°		005-150-C	150	
003-35-S	35°		<b>Серый</b>		
003-S	прямая		005-180-B	180	
<b>Длинный острый конец</b>			005-200-B	200	
003-20-L	20°		<b>Коричневый</b>		
003-30-L	30°		005-250-A	250	
003-35-L	35°		005-300-A	300	
003-L	прямая				

### Микропипетки для биопсии, стерильные

Используются для выполнения биопсии бластоцисты или ооцита для генетической диагностики. Микропипетки для биопсии имеют внешний диаметр 1,0 мм, внутренний диаметр 0,78 мм. Общая длина 5,5 см, с длиной плеча 1 мм, угол наклона плеча 20-45°. Тупой (А) или скошенный под 40° (В) полированный край.





Кат. №	Внутренний Ø, мкм	Угол изгиба	Кат. №	Внутренний Ø, мкм	Угол изгиба
<b>Тупой край А</b>			<b>Скошенный край В</b>		
004-10-30-A	10	30°	004-10-30-B	10	30°
004-10-35-A	10	35°	004-10-35-B	10	35°
004-10-A	10	прямая	004-10-B	10	прямая
004-15-30-A	15	30°	004-15-30-B	15	30°
004-15-35-A	15	35°	004-15-35-B	15	35°
004-15-A	15	прямая	004-15-B	15	прямая
004-30-30-A	30	30°	004-30-30-B	30	30°
004-30-35-A	30	35°	004-30-35-B	30	35°
004-30-A	30	прямая	004-30-B	30	прямая
004-35-30-A	35	30°	004-35-30-B	35	30°
004-35-35-A	35	35°	004-35-35-B	35	35°
004-35-A	35	прямая	004-35-B	35	прямая



## Вспомогательные материалы для криоконсервации

Кат. №	Наименование	Производитель	Шт. в уп. / ТК
378441	Держатель для криопробирок, 6 мест, алюминий	Thermo Scientific	1 / 50
343958	Криотрубка «CryoFlex» для защиты криопробирок перед погружением в жидкий азот, 500×14 мм, ПЭ	Thermo Scientific	15 / 300
339993	Криомаркеры тонкие, цветные, набор ●●●●	Thermo Scientific	4 / 100
343850	Криомаркеры тонкие, чёрные ●	Thermo Scientific	1 / 10
6313-0010	Криомаркеры тонкие, цветные, набор ●●●●	Nalgene	4 / 24
6313-0020	Криомаркеры тонкие, чёрные, набор ●	Nalgene	4 / 24
5040-0002	Криоэтикетки, 25×50 мм	Nalgene	200 / 2000

## Контейнеры для сбора биоматериала, стерильные

Кат. №	Наименование	Производитель	Шт. в уп. / ТК
12002813	Контейнеры 60 мл, с крышкой, ПП	F.L.Medical	1 / 500
75.9922.744	Контейнеры 70 мл, с крышкой, ПП	Sarstedt	1 / 500
12002809	Контейнеры 120 мл, с крышкой, ПП	F.L.Medical	1 / 250
400120	Контейнеры 120 мл, с крышкой, ПП	SPL	5 / 250
770213	Контейнеры для сбора спермы, ПП (основание, пробирка, воронка)	Fertiram	1 / 50

## Иглы для аспирации ооцитов и промывки фолликулов, стерильные, Fertiram

Кат. №	Наименование	Производитель	Шт. в уп. / ТК
770302/TL	Иглы одноканальные для аспирации ооцитов и промывки фолликулов, с трубкой (80/100 см)	Fertiram	1 / 10
770308/TL	Иглы двуканальные для аспирации ооцитов и промывки фолликулов, с трубкой (80/100 см)	Fertiram	1 / 10
770312	Иглы для забора яйцеклеток и аспирации кисты яичников	Fertiram	1 / 10

## Катетеры для переноса эмбрионов, стерильные

Кат. №	Наименование	Ø/длина, мм	Производитель	Шт. в уп. / ТК
770219	Катетеры внутриматочные для лёгкого переноса спермы	2 / 195	Fertiram	1 / 24
770116	Катетеры для «незатрудненного» переноса эмбрионов	2 / 200	Fertiram	1 / 24
770113	Катетеры для внутриматочного оплодотворения с двумя боковыми отверстиями	1,1 / 195	Fertiram	1 / 24
770408	Катетеры для внутриматочного оплодотворения с открытым воронкообразным кончиком	1,1 / 174	Fertiram	1 / 24
	Катетеры для подсадки эмбриона в полость матки	–	Биомедикал	1 / 24
	Микропипетки для переноса ооцитов	–	Биомедикал	1 / 24



## CO<sub>2</sub>-инкубаторы

RWD

### CO<sub>2</sub>-инкубатор, RDW Life Science

- D180-P- инкубатор с воздушной рубашкой и шестисторонним нагревом подходит для выращивания всех типов клеток и тканей. Обеспечивает поддержание стабильной температуры, влажности и уровня CO<sub>2</sub> внутри рабочей камеры.
- Сенсорный LCD дисплей с отображением текущих показателей работы прибора, а также сигналы тревоги.
- Диапазон температур от t°комн. +5 до +50 °С.
- Функция стерилизации горячим воздухом при 140°.
- Все данные и графики хранятся в памяти прибора 7 дней и могут быть выведены на сенсорный дисплей или скачаны с помощью USB-порта.
- Настраиваемая под нужды пользователя система оповещения о сбоях в работе прибора и нарушениях внутренней среды инкубатора.



Кат. №	Наименование, описание	Объем, л	Размеры раб. камеры внешние размеры, мм
D180-P	<b>CO<sub>2</sub>-инкубатор D180-P</b> 3 выдвижные полки из нержавеющей стали в базовой комплектации (максимально 16).	175	510×547×675 660×670×970

### CO<sub>2</sub>-инкубаторы, Haier



Haier

- Имеют регулятор температуры и современный ИК датчик концентрации CO<sub>2</sub>. Концентрация CO<sub>2</sub> устанавливается с точностью ±0,1%. Диапазон температур от t°<sub>комн.</sub> +3 до +55 °С.
- Сенсорный LCD дисплей с отображением текущих показателей работы прибора, а также сигналы тревоги.
- Функция стерилизации горячим воздухом при 180°С.
- Порт для подачи углекислого газа оборудован фильтром с эффективностью фильтрации 99,99 % для частиц 0,2 мкм и более.
- Внутренняя память позволяет сохранять протоколы работы инкубатора в течение 15 лет. Данные можно экспортировать на USB накопитель.
- Система имеет три уровня доступа администрирования. Оборудование оснащено программой самодиагностики рабочего состояния и может быть подключено к внешней системе мониторинга.

Кат. №	Наименование, описание	Объем, л	Размеры раб. камеры внешние размеры, мм
HCP-80	<b>CO<sub>2</sub>-инкубатор HCP-80</b> 3 выдвижные полки из нержавеющей стали в базовой комплектации (максимально 7).	80	400×420×490 625×684×735
HCP-168	<b>CO<sub>2</sub>-инкубатор HCP-168</b> 3 выдвижные полки из нержавеющей стали в базовой комплектации (максимально 11).	170	490×560×650 707×812×887
HCP-258	<b>CO<sub>2</sub>-инкубатор HCP-258</b> 3 выдвижные полки из нержавеющей стали в базовой комплектации (максимально 13).	258	570×610×745 794×867×985



## Криохранилища

Криохранилище Biobank, Haier

Haier



Серия криохранилищ Biobank разработана для длительного хранения больших объемов образцов. Конструкция разработана таким образом, чтобы увеличить вместимость хранилища при минимальном потреблении жидкого азота.

- Доступно хранение как в жидкой фазе так и в парах жидкого азота.
- Хранилища оснащены интеллектуальной системой контроля азота.

Кат. №	Размеры В×Ø, мм	Масса (кг)	Объем, л	Кол-во образцов, 2 мл	Ø горловины, мм
YDD-350-326	1263×875	219	350	13 000	326
YDD-550-445	1266×1104	328	587	15 600	445
YDD-750-445	1499×1104	372	783	37 800	445
YDD-850-465	1496×1190	441	890	42 900	465
YDD-1000-465	1517×1190	495	1014	51 000	465
YDD-1300-635	1342×1565	851	1340	58 500	635
YDD-1600-635	1534×1565	914	1660	76 050	635
YDD-1800-635	1662×1565	985	1880	94 875	635

### Переносные криоконтейнеры Dryshipper, Haier



Криоконтейнеры разработаны для качественной и безопасной транспортировки замороженных образцов. Конструкция контейнеров разработана с использованием адсорбирующих материалов, исключает риск выброса паров азота, или его проливание даже если контейнер опрокинется.

Кат. №	Размеры В×Ø, мм	Масса (кг)	Объем, л	Время испарения, дней	Ø горловины, мм
YDH-3	435×223	3,2	3	20	50
YDH-6-80	487×300	4,9	6	37	80
YDH-10-125	625×300	6,7	10	23	1250
YDH-15-216	540×394	8,5	15	10	2160
YDH-25-216	716×394	15	25	29	2160

### Сосуды Дьюара, Гелиймаш



НПО ГЕЛИЙМАШ  
ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО



Сосуды Дьюара предназначены для длительного хранения, транспортирования и использования небольших количеств жидкого азота, аргона или кислорода (условия использования сосудов Дьюара под кислород оговариваются особо).

Применяются в биологии, косметологии и сельском хозяйстве.

Кат. №	Размеры В×Ø, мм	Масса (кг)	Объем, л	Время испарения, дней	Ø горловины, мм
СДП-6	525×255	5,6	6	25	58
СДП-20	645×516	18	20	102	58
СДП-35/60	742×516	18	35	180	58
СДС-6М	525×262	7	6	45	58
СДС-20	622×516	19,1	20	172	58
СДС-35М	752×516	20,5	35	278	58



## Ламинарные шкафы

Рабочие станции разработаны специально для лабораторий ЭКО. Обеспечивают особо чистую воздушную среду в рабочей камере бокса. Надежно защищают технологический процесс, сводя к минимуму риск микробной контаминации при работе с ооцитами, эмбрионами и при проведении исследований гамет. Кроме того, защищают оператора и окружающую среду. Ламинарные шкафы для ЭКО имеют столешницы с подогревом для поддержания температуры при работе с гаметами и эмбрионами.

### ☉ БАВнп-01-«Ламинар-С» LORICA IVF, Lamsystems



- Под столешницей интегрирован регулятор яркости и угла осветителя. Прорезь для осветителя стеклянная, гладкая, выполнена без стыков со столешницей, с подогревом. Зона подогрева на столешнице обозначена линией.
- В зоне подогреваемой поверхности столешницы интегрирован регулируемый источник света (осветитель) без подогрева предметного стекла.
- Демпфер для предотвращения удара при закрытии лицевого стекла.
- Лампа УФ-облучателя расположена в выдвижном блоке, находится вне рабочей камеры и не мешает воздушному потоку во время работы.
- Пульт управления боксом – цветной сенсорный дисплей.
- Переднее стекло с радиальным вырезом для микроскопа.
- Рабочая камера оснащена универсальной штангой для микроскопа и подставкой для рук.

Модель	Размеры раб.камеры внеш. + подставка, мм	Описание
1R-D.006-09	930×630×660 1000×760×1915	Суммарная максимально допустимая нагрузка на встроенные блоки розеток внутри камеры не более 1000 Вт.
1R-D.006-12	1130×630×660 1200×710×1915	Температурный диапазон в зоне подогрева от +35 до +45 °С. Точность ± 0,3 °С.
1R-D.006-15	1425×630×640 1500×700×1915	HEPA-фильтр H14. Мощность УФ-лампы 25 Вт.
1R-D.006-18 два раб. места	1725×630×640 1800×700×1915	Освещенность рабочей зоны 2000 Лк.

### ☉ БМБ-II-«Ламинар-С» SAVVY IVF, II класс, A2, Lamsystems

Отличия от модели LORICA IVF:

- Переднее стекло с прорезью для микроскопа и шторкой для окуляров.
- Рабочая камера оснащена штангой для микроскопа (Nikon SMZ800) и подставкой для рук.



Модель	Размеры раб.камеры внеш. + подставка, мм	Описание
1R-B.006-09	905×610×750 1000×770×2095	Суммарная максимально допустимая нагрузка на встроенные блоки розеток внутри камеры не более 1000 Вт.
1R-B.006-12	1105×610×750 1200×770×2095	Температурный диапазон в зоне подогрева от +35 до +45 °С. Точность ± 0,3 °С. HEPA-фильтр H14.
1R-B.006-15	1405×610×750 1500×770×2095	Мощность УФ-лампы 25 Вт. Освещенность рабочей зоны 2000 Лк.



## Биноккулярные стереомикроскопы, Olympus **OLYMPUS**

Микроскопы подходят для решения широкого круга задач в биологии и медицине.

- Система оптики Greenough обеспечивает прекрасную цветопередачу и высокую четкость изображений.
- Отличная глубина резкости позволяет осуществлять 3D-наблюдение за образцами.
- Продуманная эргономика обеспечивает комфорт при длительной работе за микроскопом.
- Универсальный штатив со встроенными светодиодными осветителями проходящего и падающего света.
- Антистатические материалы и специальное покрытие частей оптической системы защищает исследуемые образцы от любых повреждений, вызванных электростатическими разрядами.



Кат. №	SZ51	SZ61	SZX7	SZX10	SZX16
<b>Визуальная насадка</b>	Бинокляр с углом наклона 45°	Тринокляр с углом наклона 45°	Тринокляр или бинокляр с переменным или фиксированным углом наклона 30-45°		
<b>Рабочее расстояние, мм</b>	110		90	35,6-171	20-141
<b>Zoom</b>	5:1	6.7:1	7:1	10:1	16.4:1
<b>Общее увеличение</b>	8x-40x	6,7x-45x	8x-56x	6.3x-63x	7x-115x
<b>Диапазон увеличения</b>	2,4x-240x	2x-270x	4x-336x	3.15x-378x	2,1x-690x
<b>Окуляры</b>	10x F.N. 22. Опционально: 15x F.N. 16; 20x F.N. 12,5; 30x F.N. 7				
<b>Объективы</b>	0,3x, 0,4x, 0,5x, 0,62x, 0,75x, 1,5x, 2x	0,5x, 0,75x, 1x, 1,25x, 1,5x, 2x		0,3x, 0,5x, 0,8x, 1x, 1,6x, 2x	
<b>Флуоресцентный блок</b>	-	-	+	+	+
<b>Дополнительные возможности</b>	Микрометр; отраженный свет; проходящий свет; косой свет; тёмное поле; поляризационный контраст; насадка для зарисовки.				

## Уважаемые клиенты!

При покупке культурального и лабораторного пластика в количестве одной транспортной коробки и более, Вы получаете скидку 10%.

- Мы работаем с физическими и юридическими лицами.
- Минимальная сумма заказа составляет 3 000 рублей.
- При заказе крупных партий предоставляется дополнительная скидка.



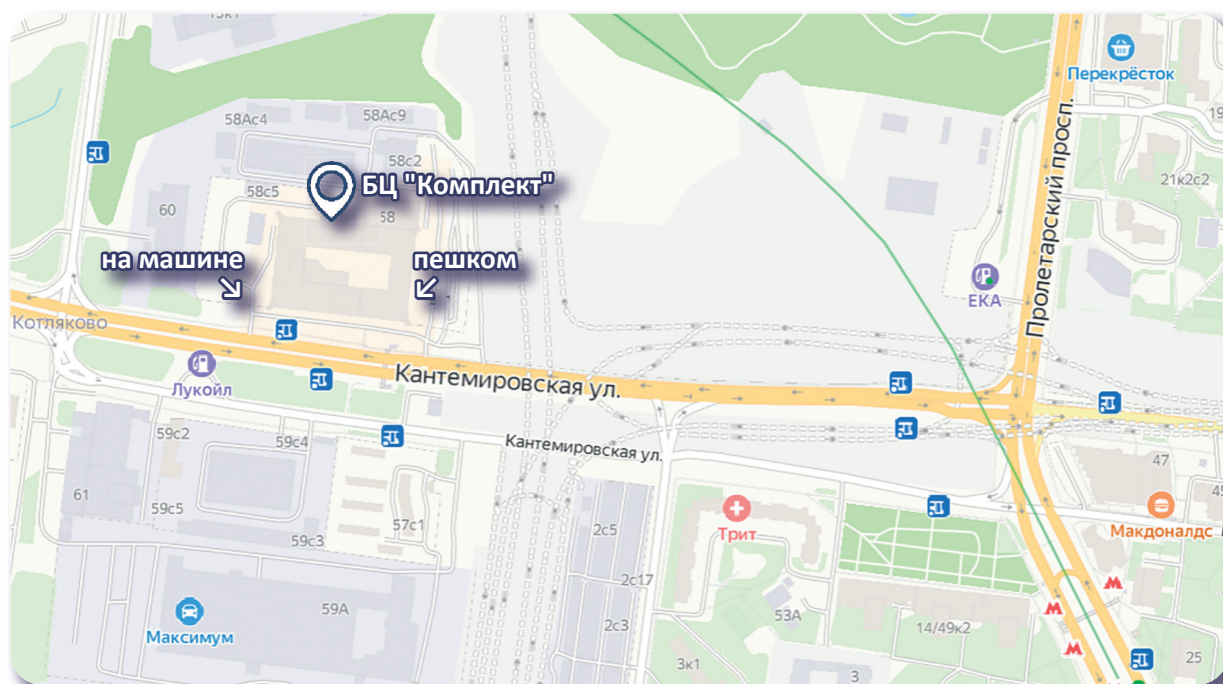
### Доставка товара

В пределах Москвы **бесплатная доставка** при заказе на сумму от 10 000 рублей.

В другие регионы России доставка осуществляется различными транспортными компаниями.

### Склад:

г. Москва, ул. Кантемировская, д. 58  
здание БЦ "Комплект", офис 1010  
тел. 8-800-550-72-31





**Склад:**

г.Москва, ул. Кантемировская, д. 58, здание БЦ "Комплект", офис 1010

Время работы: 10.00-18.00

е-mail: [info@paneco.ru](mailto:info@paneco.ru)

сайт: [www.paneco.ru](http://www.paneco.ru)

тел./факс: **8-800-550-72-31**