

## Микроинъекторы EPPENDORF CellTram 4r Air/Oil

### Технические характеристики

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петrozаводск (8142)55-98-37  
Псков (812)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Саранск (8342)22-96-24  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

Киргизия (996)312-96-26-47

# CellTram® 4r Air/Oil

### Описание

Работа с CellTram 4r Air и CellTram 4r Oil – это как глоток свежего воздуха. При разработке наших новых микроинъекторов особое внимание уделялось отличной эргономичности, легкости использования и высочайшей точности. Они подходят для широкого диапазона научных исследований, а также для всех индивидуальных методик работы.



1. Пневматическая система для манипуляций с клетками и инъекций без добавления масла (CellTram 4r Air)
2. Шкала положений поршня позволяет устанавливать объем воздуха и параметры инъецирования согласно индивидуальным потребностям (CellTram 4r Air)
3. Усовершенствованная система заливки маслом для быстрого и чистого заполнения (CellTram 4r Oil)
4. Грубый и точный привод для точного и интуитивного регулирования при работе с пробами
5. Усовершенствованная конструкция ручки облегчает управление и очистку
6. Держатель капилляров 4 с маркировкой для легкой установки
7. Новая система с зажимной головкой 4 позволяет легко заменять капилляры и повышает безопасность пользователя
8. Индикаторы положения и маркировка для позиций внутри/наружу сокращают риск ошибок при использовании
9. Стабильное и нескользящее основание
10. Высокая надежность рабочих характеристик и минимальное обслуживание



CellTram 4r Air: давление можно отрегулировать для различных применений, изменив положение поршня



CellTram 4r Oil: новая система заливки масла помогает избежать разбрзгивания масла и облегчает процесс заполнения

#### Области применения

- > ИКСИ на мышах и крупных млекопитающих (напр., лошадях, свиньях...)
- > Удержание чувствительных ооцитов, эмбрионов или малых организмов
- > Микроманипуляция с помощью пьезоразряда в сочетании с Eppendorf PiezoXpert®
- > Перенос клеток или органелл (напр., перенос эмбриональных или индуцированных плюрипотентных стволовых клеток в бластоцисты или морулы)
- > Перенос/удаление ядра
- > (Ксено)трансплантации
- > Удаление клеток (напр., биопсия полярного тельца, бластомеров или трофобластов)
- > Микроинъекции и диспенсирование водных растворов вручную
- > Забор одной клетки

#### Технические характеристики

Модель	CellTram 4r Air	CellTram 4r Oil
Объем баллона	10 мл	1 000 мкл
Макс. давление	3 000 hPa	20 000 hPa
Мин. регулируемый объем	< 100 нл	< 1,5 нл
Создание давления	Система цилиндра/поршня, с воздушным наполнением	Система цилиндра/поршня, с масляным наполнением
Изменение объема за оборот	60 мкл/600 мкл (ручка с тонким /грубым приводом)	1 мкл/10 мкл (ручка с тонким /грубым приводом)

#### Информация для заказа

Описание	Номер для заказа
CellTram® 4r Air, пневматический ручной микроинъектор, с передачей 1:1 и 1:10, для удерживания клеток и инъектирования	5196 000 013
CellTram® 4r Oil, гидравлический ручной микроинъектор, с передачей 1:1 и 1:10, для удерживания клеток и инъектирования	5196 000 030
Набор для заполнения и очистки, для CellTram® 4 Oil и CellTram® Oil/vario, вкл. трубку для наполнения, адаптер Люэра, 2 шприца	5196 088 000
Инъекционная трубка Air, белая кольцевая маркировка, Внутр. диам. 0,5 мм, длина 1,3 м	5196 061 004
Инъекционная трубка Oil, синяя кольцевая маркировка, Внутр. диам. 1,0 мм, длина 1,3 м	5196 089 006
Держатель капилляра 4, вкл. 1x комплект зажимной головки 4 размер 0 (для микрокапилляров с внешним диаметром 1,0 – 1,1 мм)	5196 081 005
Держатель капилляров 4 узкая форма, для инъектирования под плоским углом, для микрокапилляров с внешним диаметром 1,0 мм	5196 062 000
Набор O-кольца 4, вкл. 10 больших O-кольца, 10 малых O-кольца, 2 распорные втулки, устройство для удаления O-кольца для набора зажимной головки 4	5196 086 007
Набор зажимных головок 4 размер 0, 1 шт., для микрокапилляров с внешним диаметром от 1,0 до 1,1 мм	5196 082 001
Набор зажимных головок 4 размер 1, 1 шт., для микрокапилляров с внешним диаметром от 1,2 до 1,3 мм	5196 083 008
Набор зажимных головок 4 размер 2, 1 шт., для микрокапилляров с внешним диаметром от 1,4 до 1,5 мм	5196 084 004
Набор зажимных головок 4 размер 3, 1 шт., для микрокапилляров с внешним диаметром от 0,7 до 0,9 мм	5196 085 000

**Алматы** (7273)495-231  
**Ангарск** (3955)60-70-56  
**Архангельск** (8182)63-90-72  
**Астрахань** (8512)99-46-04  
**Барнаул** (3852)73-04-60  
**Белгород** (4722)40-23-64  
**Благовещенск** (4162)22-76-07  
**Брянск** (4832)59-03-52  
**Владивосток** (423)249-28-31  
**Владикавказ** (8672)28-90-48  
**Владимир** (4922)49-43-18  
**Волгоград** (844)278-03-48  
**Вологда** (8172)26-41-59  
**Воронеж** (473)204-51-73  
**Екатеринбург** (343)384-55-89

**Иваново** (4932)77-34-06  
**Ижевск** (3412)26-03-58  
**Иркутск** (395)279-98-46  
**Казань** (843)206-01-48  
**Калининград** (4012)72-03-81  
**Калуга** (4842)92-23-67  
**Кемерово** (3842)65-04-62  
**Киров** (8332)68-02-04  
**Коломна** (4966)23-41-49  
**Кострома** (4942)77-07-48  
**Краснодар** (861)203-40-90  
**Красноярск** (391)204-63-61  
**Курск** (4712)77-13-04  
**Курган** (3522)50-90-47  
**Липецк** (4742)52-20-81

**Магнитогорск** (3519)55-03-13  
**Москва** (495)268-04-70  
**Мурманск** (8152)59-64-93  
**Набережные Челны** (8552)20-53-41  
**Нижний Новгород** (831)429-08-12  
**Новокузнецк** (3843)20-46-81  
**Ноябрьск** (3496)41-32-12  
**Новосибирск** (383)227-86-73  
**Омск** (3812)21-46-40  
**Орел** (4862)44-53-42  
**Оренбург** (3532)37-68-04  
**Пенза** (8412)22-31-16  
**Петрозаводск** (8142)55-98-37  
**Псков** (812)59-10-37  
**Пермь** (342)205-81-47

**Ростов-на-Дону** (863)308-18-15  
**Рязань** (4912)46-61-64  
**Самара** (846)206-03-16  
**Саранск** (8342)22-96-24  
**Санкт-Петербург** (812)309-46-40  
**Саратов** (845)249-38-78  
**Севастополь** (8692)22-31-93  
**Симферополь** (3652)67-13-56  
**Смоленск** (4812)29-41-54  
**Сочи** (862)225-72-31  
**Ставрополь** (8652)20-65-13  
**Сыктывкар** (8212)25-95-17  
**Тамбов** (4752)50-40-97  
**Сургут** (3462)77-98-35  
**Тверь** (4822)63-31-35

**Тольятти** (8482)63-91-07  
**Томск** (3822)98-41-53  
**Тула** (4872)74-02-29  
**Тюмень** (3452)66-21-18  
**Ульяновск** (8422)24-23-59  
**Улан-Удэ** (3012)59-97-51  
**Уфа** (347)229-48-12  
**Хабаровск** (4212)92-98-04  
**Чебоксары** (8352)28-53-07  
**Челябинск** (351)202-03-61  
**Череповец** (8202)49-02-64  
**Чита** (3022)38-34-83  
**Якутск** (4112)23-90-97  
**Ярославль** (4852)69-52-93

**Россия** (495)268-04-70

**Казахстан** (772)734-952-31

**Киргизия** (996)312-96-26-47