



ПРОИЗВОДСТВО ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОГО ПЛАСТИКА ДЛЯ МОЛЕКУЛЯРНОЙ БИОЛОГИИ В РОССИИ

Микропробирки типа «Эппендорф» 0.2 мл; 0.5 мл; 1.5 мл; 2.0 мл.
Наконечники дозаторов 2-200мкл.; 100-1000 мкл.

ОСОБЕННОСТИ ПРОИЗВОДСТВА

01

Используется только европейское оборудование и пресс-формы.

02

Производство в чистой комнате 7 класса по ISO 13485 с системой шлюзов, кондиционирования и гепофилтрации воздуха.

03

Спец. одежда оперативного персонала в зоне производства в соответствии с требованиями ISO 13485 и ПР 64-05-001-2002

04

Изделия упаковываются «горячими», непосредственно после производства, в чистой комнате 7 класса без физического контакта с любым персоналом.


05


Герметичность первичной упаковки обеспечивается специальным двухслойным пакетом с барьерными свойствами и периодически тестируется.





АССОРТИМЕНТ ПРОДУКЦИИ

Микропробирки типа Эппендорф.

 **Микропробирки типа Эппендорф объемом 1,5 мл.**
Оборудование: Станок Wittmann Battenfeld, пресс-форма Alpha Mac.
Максимальная проектная производительность – **94 000 000** шт\год.

 **Микропробирки типа Эппендорф объемом 2,0 мл**
Оборудование: Станок Wittmann Battenfeld, пресс-форма Alpha Mac.
Максимальная проектная производительность – **35 000 000** шт\год.

 **Микропробирки типа Эппендорф объемом 0,5 мл**
Оборудование: Станок Wittmann Battenfeld, пресс-форма Alpha Mac.
Максимальная проектная производительность – **17 000 000** шт\год.

 **Микропробирки типа Эппендорф объемом 0,2 мл**
Оборудование: Станок Wittmann Battenfeld, пресс-форма Alpha Mac.
Максимальная проектная производительность – **17 000 000** шт\год.



Особенности микропробирок: дополнительный замок, low retention (низкая смачиваемость стенок), высокая прозрачность, логотип на крышке, высокое качество производства, сырье компании Layondell Basell, сертифицированное для медицинских изделий, оригинальная конструкция запорного кольца для лучшей герметичности.

Все микропробирки PCR Clean. (отсутствие ДНК, РНК, ДНКазы, РНКазы и ПЦР ингибиторов).

АССОРТИМЕНТ ПРОДУКЦИИ

. Наконечники дозаторов, универсальные



Наконечники дозаторов объемом 2-200 мкл.

Оборудование: Станок Wittmann Battenfeld, пресс-форма Alpha Mac.
Максимальная проектная производительность – **200 000 000** шт\год.



Наконечники дозаторов объемом 100 - 1000 мкл.

Оборудование: Станок Wittmann Battenfeld, пресс-форма Alpha Mac.
Максимальная проектная производительность – **50 000 000** шт\год.



Особенности дозаторов: максимальная точность изготовления посадочного отверстия, low retention (низкая смачиваемость стенок), логотип на ободке дозатора, высокое качество производства, сырье компании Layondell Basell, сертифицированное для медицинских изделий, фаска у нижнего края.






Все дозаторы PCR Clean.



ПОДТВЕРЖДЕНИЕ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

На примере микропробирки типа «Эппендорф» 1,5 мл.

ВИДЫ ИСПЫТАНИЙ:







-  Заморозка -20°C , 18 часов, 1,0 и 1,5 мл, вода . Контроль герметичности и потери жидкости.
-  Заморозка -20°C , 18 часов, 1,0 и 1,5 мл, этиловый спирт . Контроль герметичности и потери жидкости.
-  Шейкирование с переворотом на 360° в ротомиксе, 6 часов, 1 мл жидкости. Вода, этанол, хлороформ, фенол. Контроль открывания, геометрии пробирок и потери жидкости.
-  Экспозиция на столе, комнатная температура, 24 часа, 1 мл жидкости. Вода, этанол, хлороформ, фенол. Контроль открывания, геометрии пробирок и потери жидкости.
-  Контроль прозрачности пробирок специальным калибровочным стержнем.



ПОДТВЕРЖДЕНИЕ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

На примере микропробирки типа «Эппендорф» 1,5 мл.

ВИДЫ ИСПЫТАНИЙ:

-  Центрифугирование при 30 000 g, 45 мин. Контроль открытия и протечек.
-  Автоклавирование при 130 °С. Контроль геометрии и герметичности после автоклавирования.
-  Компрессия внутри пробирки, избыточное давление 1 Бар. Контроль усилия открывания.
-  Барокамера, давление 0,3 Бар, пробирки с водой объемом 1,5мл. Контроль протечек.
-  Твердотельный термостат, кипячение при 99 °С 45 мин, вода 1,0 и 1,5 мл. Контроль испарения и потери жидкости.
-  Твердотельный термостат, кипячение при 78°С, 15 мин. Этиловый спирт 1,0 и 1,5 мл. Контроль испарения и потери жидкости.

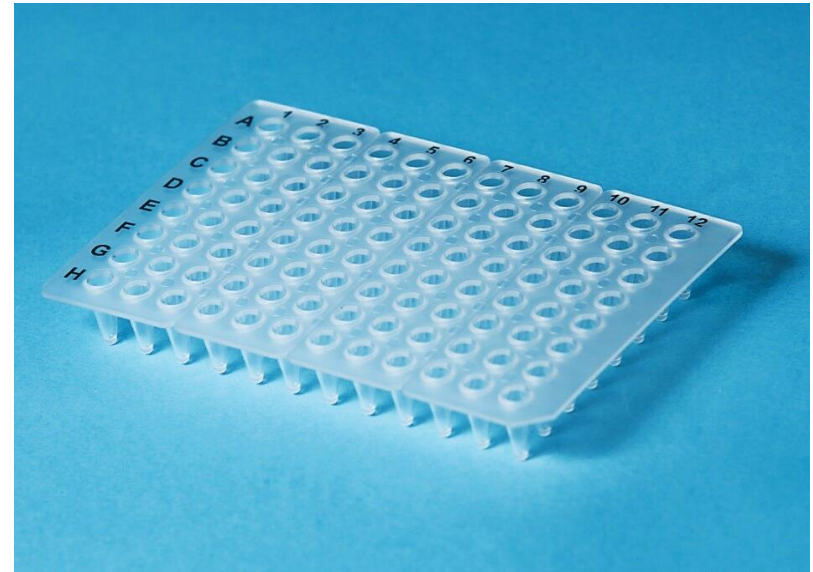


РАЗВИТИЕ ПРОИЗВОДСТВА 2022 г.

 Развитие ассортимента наконечников

 Планшеты ИФА и ПЦР

 Штативы для наконечников, и пробирок типа Фалькон.



РАЗВИТИЕ ПРОИЗВОДСТВА 2022 г.

Пробирки типа Фалькон



Пробирки типа Фалькон объемом 50 мл.

Оборудование: Станок Wittmann Battenfeld, пресс-форма Alpha Mac. Максимальная проектная производительность –

12 000 000 шт\год.



Пробирки типа Фалькон объемом 15 мл.

Оборудование: Станок Wittmann Battenfeld, пресс-форма Alpha Mac. Максимальная проектная производительность –

12 000 000 шт\год.



Особенности пробирок: low retention (низкая смачиваемость стенок), логотип на крышке пробирки, идеально ровная толщина стенок по всей длине пробирки, оригинальная конструкция запорного кольца крышки пробирки, наличие\отсутствие юбки устойчивости на пробирках 50 мл, высокое качество производства, сырье компании **Layondell Basell**, сертифицированное для медицинских изделий.



**Производство Медицинских Изделий
для INVITRO**

ООО ТФГМЕД

тел: + 7 (495) 161 61 55

моб: + 7 (916) 157 63 63

www.tfgmed.ru

e-mail: sale@tfgmed.ru

**адрес: 143002 г. Одинцово,
ул. Маршала Неделина, д. 6А, оф 417**