



# ДНК

## Серия изделий

Генные технологии здоровья

«Генные технологии здоровья» ООО  
г. Москва, Гагаринский переулок 23с1

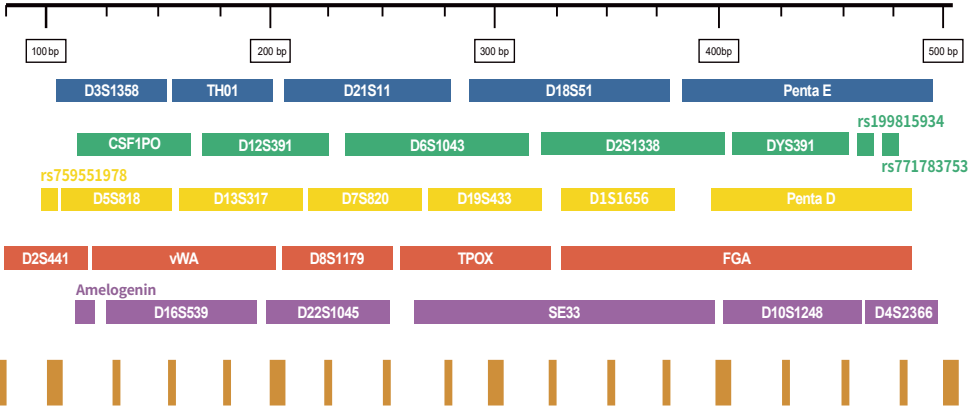


# Серия аутосомных наборов

## ► Набор для идентификации ДНК человека SureID® PanGlobal Plus

6-красочная технология

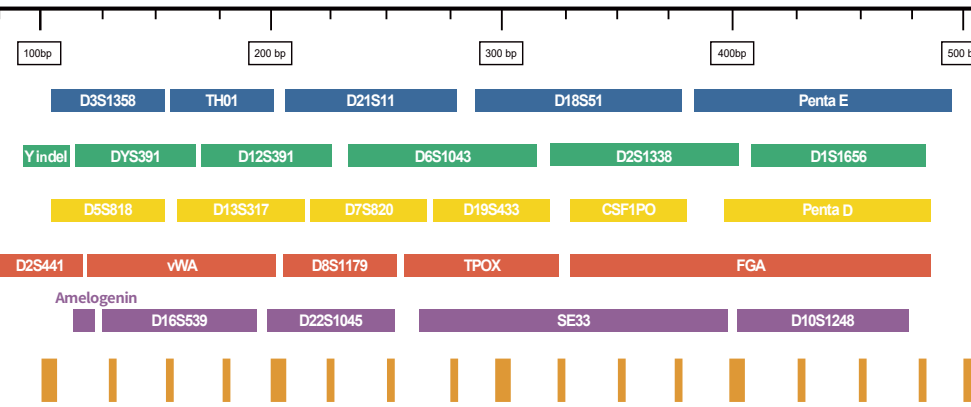
- Новый усовершенствованный продукт. Подходит для очищенных образцов ДНК, а также может использоваться для прямой амплификации крови, слюны и иных образцов.
- 30 локусов, в том числе 25 аутосомных локусов, 1 локус маркера пола амелогенин и локус Y-хромосомы DYS391, а также 3 Y-вставки. Фрагменты не более 500 п. о. Чувствительность до 62,5 пг при системе определения 10 мкл.
- Локусы включают Penta D/Penta E/SE33, соответствующие требованиям отраслевых стандартов, таких как ESS и CODIS.



## ► Набор для идентификации ДНК человека SureID® PanGlobal

6-красочная технология

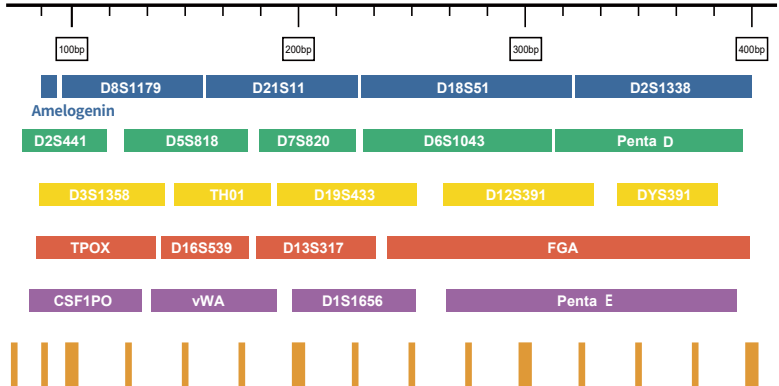
- 27 локусов, в том числе 24 аутосомных локуса, 1 локус маркера пола амелогенин и локус Y-хромосомы DYS391, а также 1 Y-вставка.
- Фрагменты не более 500 п. о. Чувствительность до 125 пг при систем определения 10 мкл.
- Локусы включают Penta D/Penta E/SE33, соответствующие требованиям отраслевых стандартов, таких как ESS и CODIS.



## ► Набор для идентификации ДНК человека SureID® S6

6-красочная технология

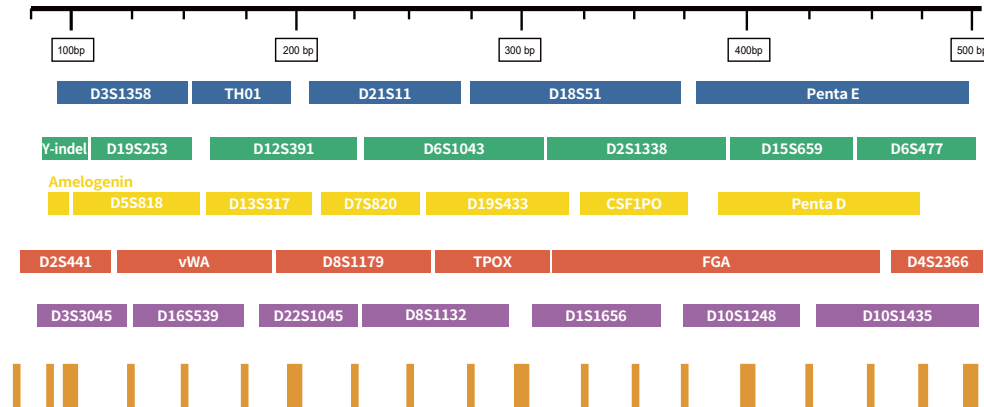
- Сферический твердый реагент, добавление полного объема образца: За одну реакцию можно добавить 10 мкл образца.
- 23 локуса, в том числе 21 аутосомный локус, 1 локус маркера пола, амелогенин, и 1 локус Y-хромосомы DYS391 (включая 13 локусов CODIS). Фрагменты не более 400 п. о. Чувствительность до 62,5 пг при системе определения 10 мкл.
- Отбор образцов полного объема повышает скорость определения образцов с низкой концентрацией, а данные анализов с постоянными образцами становятся более сбалансированными.



## ► Набор для идентификации ДНК человека A32

6-красочная технология

- Новый набор с несколькими локусами. Подходит для очищенных образцов ДНК, а также может использоваться для прямой амплификации крови, слюны и иных образцов.
- 32 локуса, в том числе 30 аутосомных локусов, 1 локус маркера пола, амелогенин и Y-вставка. Фрагменты не более 500 п. о. Чувствительность до 62,5 пг при системе определения 10 мкл.
- Большее количество локусов дает преимущества в применении сложной идентификации родства и анонимного обнаружения образцов тела.

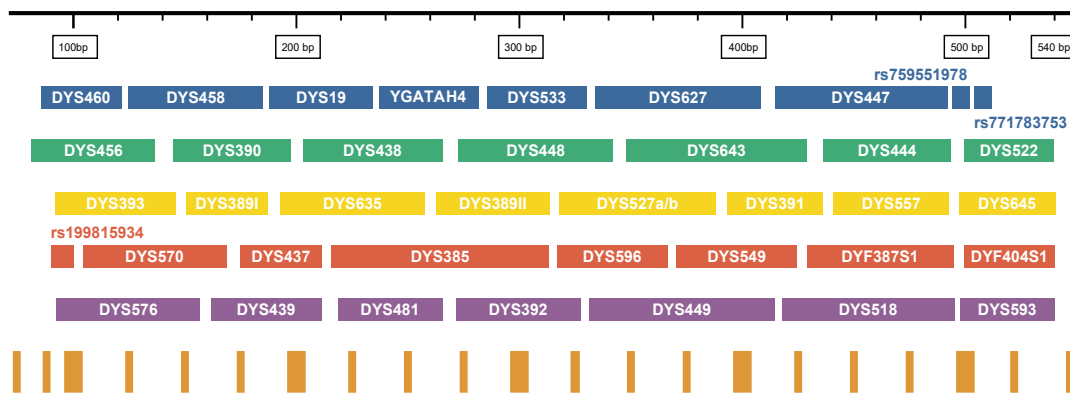


# Серия наборов для половых хромосом

## ► Набор SureID® Y40 для Y-STR человека

6-красочная технология

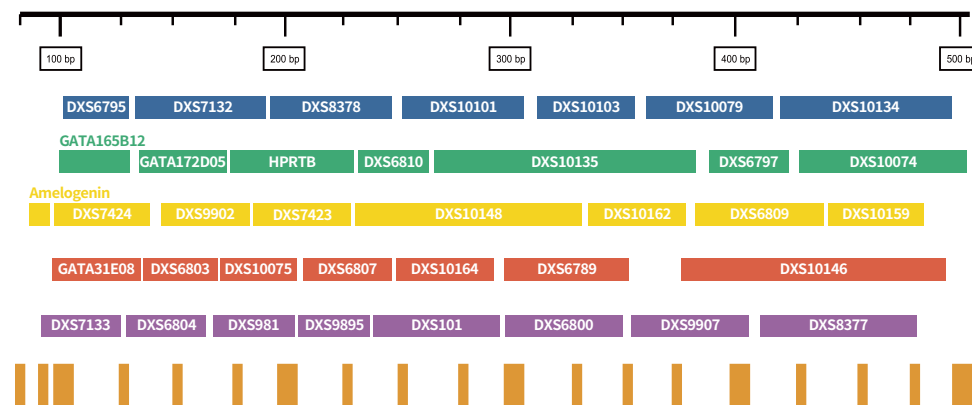
- Набор для Y-хромосомы с несколькими локусами. Подходит для очищенных образцов ДНК, а также может использоваться для прямой амплификации крови, слюны и иных образцов.
- 43 локуса, в том числе 40 локусов Y-хромосомы, 3 Y-вставки. Фрагменты не более 550 п. о. Чувствительность до 62,5 пг при системе определения 10 мкл.
- Большое количество локусов подходит для идентификации генетического родства по мужской линии.



## ► Набор SureID® X37 для X-STR человека

6-красочная технология

- Набор для X-хромосомы, подходит для прямой амплификации крови, слюны и иных образцов.
- 37 локусов, в том числе 36 локусов X-хромосомы, локус маркера пола, амелогенин. Фрагменты не более 500 п. о.

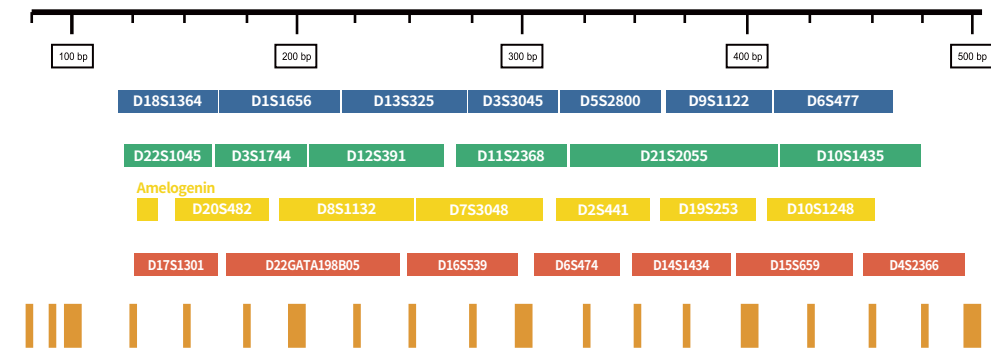


# Дополнительная серия наборов

## ► Набор для идентификации ДНК человека STRyper-27comp

6-красочная технология

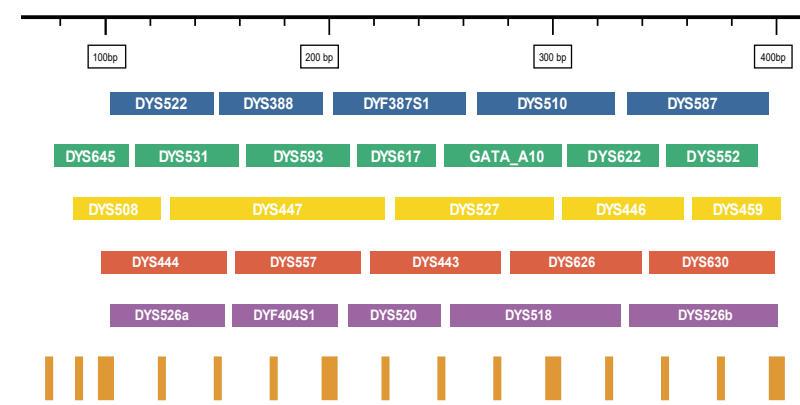
- Подходит для прямой амплификации крови, слюны и иных образцов.
- 27 локусов, в том числе 26 аутосомных локусов, 1 локус маркера пола амелогенин. Фрагменты не более 500 п. о.
- Набор содержит дополнительные локусы STR для установления отцовства. Его можно использовать в качестве дополнительного набора STR для популярных представленных на рынке наборов STR для решения сложных задач.



## ► Набор SureID® Y comp для Y-STR человека

6-красочная технология

- Набор локусов комплементарных Y-хромосоме. Подходит для очищенных образцов ДНК.
- 31 локус. Фрагменты не более 400 п. о. Чувствительность до 62,5 пг при системе определения 10 мкл.
- Набор в сочетании с набором SureID® Y40 может применяться для идентификации генетического родства мужчин в сложных случаях.



## ► Набор для количественной оценки Q1

Используя анализ ПЦР в реальном времени для одновременного определения концентрации общей ДНК человека и мужской ДНК в одной реакции, набор также может оценивать целостность ДНК и обнаруживать ингибиторы ПЦР.



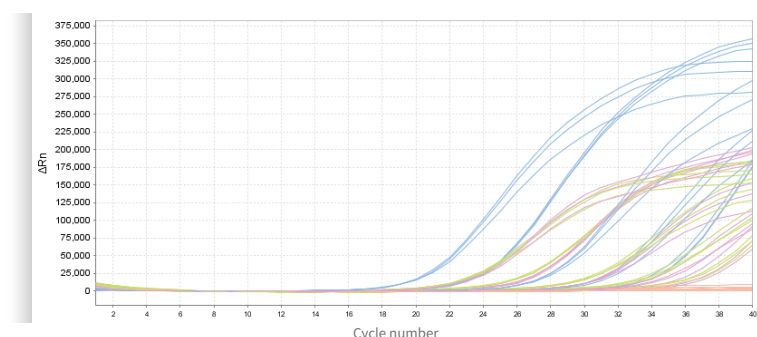
### • Преимущества для производительности

## Точность количественной оценки

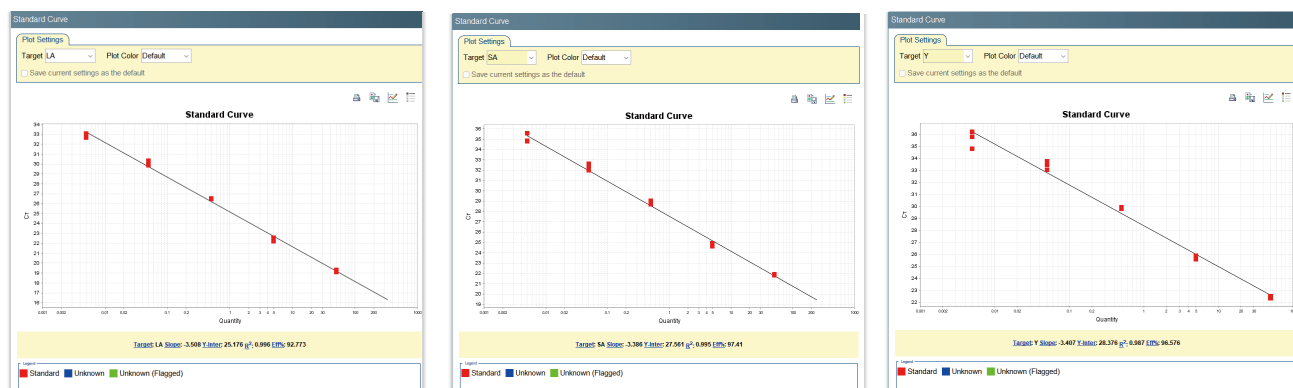
Расчетный праймер и зонд в локусах, сохраняющихся у отдельных лиц и популяций, для максимального улучшения согласованности количественных результатов.

## Оценка качества

Анализ мишени LA, анализ мишени SA и анализ IPC могут оценить деградацию ДНК и ингибирование ПЦР образца.



Графики амплификации



Мишень LA

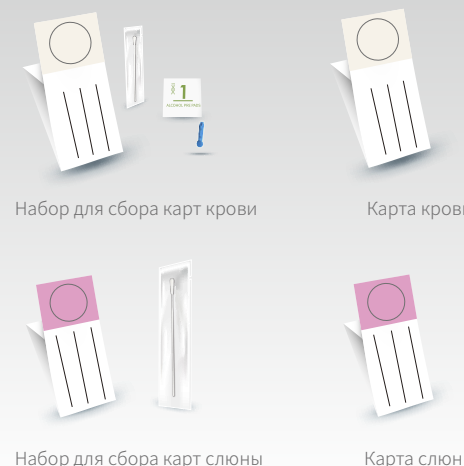
Мишень SA

Мишень Y

Мишень	Описание фрагмента	Краска
SA	Аутосомная ДНК, короткий фрагмент	VIC
LA	Аутосомная ДНК, длинный фрагмент	NED
Y	ДНК Y-хромосомы	FAM
IPC	Внутренний положительный контроль	ROX

## Система обработки образцов

### Изделие для сбора образцов



Изделие для сбора образцов содержит несколько уникальных химических компонентов, которые могут лизировать клетки, денатурировать белки и эффективно защищать ДНК от повреждений.

### • Преимущества для производительности

## Значительное удобство

Простой и быстрый сбор, прямая амплификация и стабильное хранение.

## Оценка качества

Анализ мишени LA, анализ мишени SA и анализ IPC могут оценить деградацию ДНК и ингибирование ПЦР образца.

## Без загрязнения

Строгий производственный контроль для исключения загрязнения экзогенной ДНК.

### QuickExtract Набор для выделения нуклеиновых кислот

### QuickExtract Plus Набор для выделения нуклеиновых кислот



Уникальный эффект разделения наномангнитных микроносителей supercis и уникальная буферная система позволяют эффективно адсорбировать ДНК и эффективно удалять ингибиторы, достигая быстрого выделения и очистки ДНК.

### • Преимущества для производительности

## Широкая адаптивность образцов

Применение для мазков из полости рта, волос (включая волосные фолликулы), всех видов карт крови, карт слюны, засохших пятен крови, пятен слюны, различных следовых мазков и иных материалов для исследования.

## Высокая скорость восстановления

Уникальная система supercis и наномангнитные микроносители с высокой эффективностью восстановления ДНК. Скорость восстановления выше 90 % при количестве ДНК не менее 1 нг.

## Эффективное удаление ингибитора

Эффективное удаление распространенных ингибиторов ПЦР, таких как гуминовая кислота, гематин, меланин, дубильная кислота, индиго и т. д.

## Automate-Pure 96 Plus



Рабочая станция для выделения ДНК, разработанная специально для судебно-медицинской экспертизы, выделения и очистки ДНК из материала до 96 образцов, с полностью автоматизированным рабочим процессом от лизиса до элюирования образца ДНК. Первое автоматизированное выделение нуклеиновых кислот с помощью силиконовых микроносителей, подходит для сильно загрязненных или разложившихся образцов, при сохранении совместимости с методом магнитных микроносителей.

### Преимущества для производительности

- 01** Автоматическая осредняющая машина с термостатом ускоряет лизис клеток; система термоуправляемого выделения для поддержания низкой температуры образцов ДНК; встроенный однофотонный счетчик ФЭУ для оценки концентрации образцов очищенной ДНК до предела обнаружения 5 пг/мкл или менее.
- 02** Быстрое и эффективное выделение нуклеиновых кислот осуществляется с использованием магнитной сепарации и дозирования жидкостей. Одновременно можно обрабатывать до 96 образцов, работая с инкапсулирующими планшетами для упрощения операции. Можно собрать 95 % магнитных микроносителей, что позволяет избежать утраты образца во время процесса и повысить скорость выделения.
- 03** Удобное взаимодействие человека с компьютером, простой в использовании пользовательский интерфейс, пошаговые мастер-функции обеспечивают эффективное управление, делая настройку машины для загрузки образцов такой же простой, как любое мобильное приложение.
- 04** Высокая адаптивность образцов — с помощью этой рабочей станции можно эффективно и гибко автоматизировать обработку таких образцов как следы крови, волосы, кости, слюна (для которых может потребоваться предварительная обработка) и т. д.
- 05** Безопасная, чистая и полностью закрытая рабочая платформа предотвращает перекрестное загрязнение лабораторного персонала. Система верхних фильтров HEPA (высокоэффективная система очистки воздуха от твердых частиц) обеспечивает чистоту класса С (GMP) для внутренней рабочей среды, защищая образцы от загрязнения.

### Преимущества для производительности

Изделие	Поз. №
Набор для очистки ДНК с помощью магнитных микроносителей	6-04-1529
Набор для очистки ДНК с помощью кремниевых микроносителейS	6-04-1530
Набор для очистки спермы магнитными микроносителями	6-04-1531

## Устройство для автоматического выделения нуклеиновых кислот Q96



Основываясь на классическом методе магнитных микроносителей, с помощью наших вспомогательных наборов для выделения нуклеиновых кислот мы можем быстро выполнить выделение нуклеиновых кислот из крови (пятна), слюны (пятна), волос, пятен спермы, тканей человека, костей и иных материалов.

### Преимущества для производительности

- 01** Оборудование с различными методами адсорбции магнитными микроносителями (например, обычные, периодические и круговые) для эффективного повышения частоты использования.
- 02** Встроенный HEPA-фильтр обеспечивает безопасность пользователя.
- 03** Можно выбрать конкретное расположение реагента для снижения затрат.
- 04** Встроенный УФ-дезинфектор для эффективной очистки.

## Устройство для автоматического выделения нуклеиновых кислот Q32

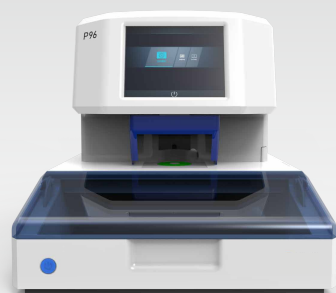


Основываясь на классическом методе магнитных микроносителей, с помощью наших вспомогательных наборов для выделения нуклеиновых кислот мы можем быстро выполнить выделение нуклеиновых кислот из крови (пятна), слюны (пятна), волос, пятен спермы, тканей человека, костей и иных материалов.

### Преимущества для производительности

- 01** Метод прерывистого магнитного всасывания, который может эффективно повысить скорость извлечения магнитных микроносителей.
- 02** Предварительно дозированные реагенты, готовые к использованию, для предотвращения загрязнения.
- 03** 8 каналов с независимым регулированием температуры, обеспечивающим свободу действий во время эксплуатации.
- 04** Встроенный УФ-дезинфектор для эффективной очистки.

## Автоматическая пробивная машина P96



Основными направлениями использования P96 являются судебно-медицинская экспертиза, медицина и здоровье, биотехнологии и прочие сферы, где применяются забор образцов, сбор, классификация и т. д. Данное изделие совместимо с 96-луночными и 384-луночными планшетами.

### Преимущества для производительности

- 01** Локальный контроль влажности в зоне перфорации для эффективного устранения воздействия статического электричества на перфорацию.
- 02** Система распознавания изображений с высоким разрешением для быстрого обнаружения попадания образца в заданное положение.
- 03** Гибкая система управления с автоматическим или педальным запуском.
- 04** Встроенный лазерный сканер штрих-кода.
- 05** Встроенная операционная система, без внешнего компьютера.

## Информация для заказа

Изделие	Упаковка	Поз. №
Набор для сбора карт крови	100 доз в наборе	FB02075
Набор для сбора карт слюны	100 доз в наборе	FB02085
Набор для сбора карт крови	100 доз в наборе	FB02095
Набор для сбора карт слюны	100 доз в наборе	FB02105
Набор для выделения нуклеиновых кислот QuickExtract	48 реакций в наборе; 96 реакций в наборе	FA01124/FA01136
Набор для выделения нуклеиновых кислот QuickExtract Plus	384 реакции в наборе	F01149
Набор для идентификации ДНК человека SureID® PanGlobal Plus	25 мкл × 200 реакций в наборе	GA21047
Набор для идентификации ДНК человека SureID® PanGlobal	25 мкл × 200 реакций в наборе	GA02127
Набор для идентификации ДНК человека SureID® S6	200 реакций в наборе	N026037
Набор для идентификации ДНК человека A32	25 мкл × 200 реакций в наборе	GA19057
Набор SureID® Y40 для Y-STR человека	25 мкл × 50/100 реакций в наборе	GY08153/GY08165
Набор SureID® X37 для X-STR человека	25 мкл × 50/100 реакций в наборе	GA15113/GA15125
Набор для идентификации ДНК человека SureID® 27 comp	25 мкл × 50/100 реакций в наборе	GA14053/GA14045
Набор SureID® Y comp для Y-STR человека	25 мкл × 50/100 реакций в наборе	GY07083/GY07075
Набор для количественной оценки QI ДНК	400 реакций в наборе	GY10019
Automate-Pure 96 Plus	/	A03010010
Устройство для автоматического выделения нуклеиновых кислот Q96	/	A03010011
Устройство для автоматического выделения нуклеиновых кислот Q32	/	A03010009
Автоматическая пробивная машина P96	/	A03010090