

Автоматизированные станции  
пробоподготовки образцов для NGS

SCICLONE G3 NGS WORKSTATION  
SCICLONE G3 NGSx WORKSTATION

Секвенирование нового поколения



Ключевые характеристики

- Валидированные протоколы подготовки NGS библиотек для наборов различных производителей
- Подготовка 8-96 NGS образцов за запуск
- Платформа с углублением для хранения дополнительных штативов с наконечниками (Sciclone G3 NGSx)
- 96-канальный дозирующий модуль
- Интегрированный сканер штрих-кодов
- Четыре независимых программируемых модуля на платформе для нагрева и охлаждения

## Высокопроизводительные автоматизированные станции по подготовке образцов для секвенирования нового поколения

Секвенирование нового поколения (NGS) дало возможность осуществить научный прорыв. При снижении стоимости секвенирования возрастает потребность в производительности и в расширении новых методов. Станции Sciclone G3 NGS/NGSx разработаны для лабораторий, требующих высокую производительность

по подготовке большого количества образцов в автоматизированном режиме. Дизайн рабочей платформы и интуитивный пользовательский интерфейс исключает ошибки оператора и перекрестную контаминацию. Предлагается более 75 разработанных открытых валидированных протоколов автоматизации подготовки NGS библиотек для наборов и платформ для секвенирования от различных производителей. Научные эксперты PerkinElmer в партнерстве с научным сообществом постоянно расширяют списки валидированных протоколов и разрабатывают новые.

 Pribori Oy

109028, г. Москва,  
Певческий пер., д. 4, стр. 1  
Тел.: +7 495 937 4594  
Факс: +7 495 937 4592  
E-mail: info@pribori.com  
Web Site: www.pribori.com

  
**PerkinElmer**<sup>®</sup>  
For the Better

## Стандартизированная конфигурация рабочей платформы

Стандартизированная конфигурация рабочей платформы станций, температурные контроллеры, сброс отработанных наконечников, плашек и штативов – все это позволяет осуществлять выполнение даже самых сложных протоколов пробоподготовки образцов для секвенирования нового поколения. Разработаны и валидированы протоколы для подготовки библиотек к различным NGS приложениям, включая пробоподготовку для полногеномного и экзомного секвенирования, секвенирования РНК, целевого обогащения, сиквенса ампликонов и ChIP-seq (рис. 1 и 2).

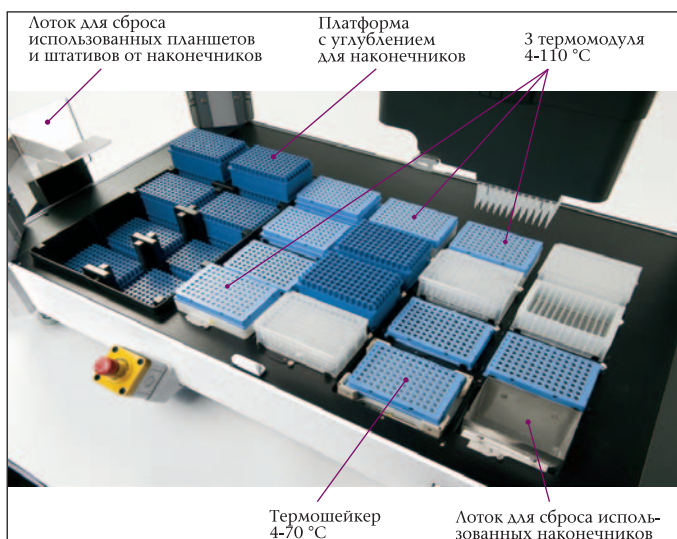


Рис. 1. Стандартизированная конфигурация рабочей платформы для выполнения комплексных протоколов. Платформа с углублением для хранения дополнительных штативов с наконечниками (Sciclone G3 NGSx).

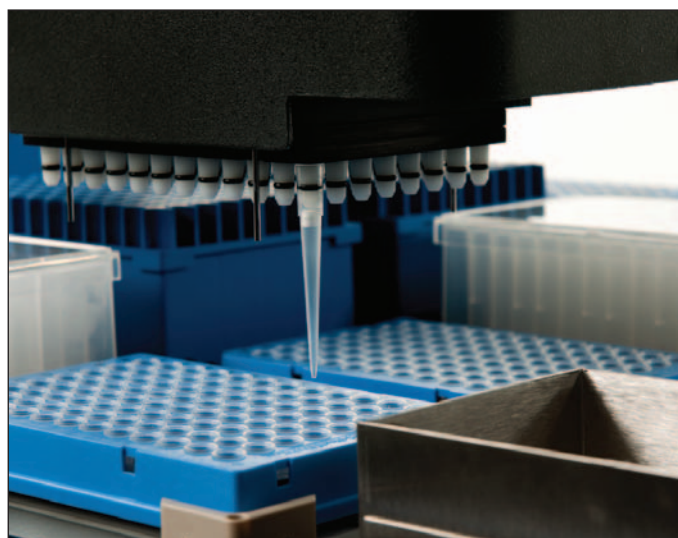


Рис. 2. Гибкая организация количества каналов дозирования сохраняет время и уменьшает расход наконечников.

## Полная автоматизация без затруднений

Вмешательство пользователя по загрузке дополнительных наконечников в процессе подготовки образцов может приводить к вариабельности и несогласованности результатов. Станция Sciclone G3 NGSx оснащена платформой с углублением для установки 24 штативов по 96 наконечников. Возможность хранения большого количества наконечников на платформе с полным доступом к ним гриппера является простой альтернативой установке стэкеров, или дополнительных аксессуаров. Это упрощает движение дозирующего модуля относительно координатных осей, делая платформу более надежной. Использование наконечников с фильтрами позволяет исключить контаминацию образцов.



Рис. 3. Выбор протокола, навигация с пошаговыми инструкциями и просмотр правильности расположения требуемого лабораторного пластика и аксессуаров на платформе.

## Пользовательский интерфейс Maestro

Интуитивный графический пользовательский интерфейс программного обеспечения Maestro с функцией восстановления ошибок легко и просто позволяет создавать и выполнять протоколы автоматизации подготовки образцов (рис. 3 и 4). Для выполнения процедуры требуется просто выбрать протокол, правильно установить требуемые лабораторные принадлежности в соответствии с указанием ПО и параметры протокола.



Рис. 4. Отображение на экране дисплея текущего статуса процедуры.

## Готовые наборы расходных материалов для различных реagentных платформ для станций Sciclone G3 NGS/NGSx

Готовые наборы качественных расходных материалов (NGS Consumables Kit A; Kit B; Kit C), включающие необходимое количество микропланшетов, крышек, резервуаров для реагентов, предназначены для различных NGS приложений и наборов подготовки библиотек от различных производителей.



109028, г. Москва, Певческий пер., д. 4, стр. 1  
Тел.: +7 495 937 4594. Факс: +7 495 937 4592  
E-mail: info@pribori.com Web Site: www.pribori.com