

TPS-96 Total Pipetting Solution

96-канальная автоматическая дозирующая система с конфигурируемым рабочим пространством, оптимизированная для тиражирования (репликации) и переформатирования микропланшет, добавления реагентов и проведения серийных разведений



Области применения:

- Серийное разведение (по строке или столбцу)
- Тиражирование (репликация) планшет
- Переформатирование планшет
- Добавление реагентов
- Добавление смесей

Спецификация:

- **пипетируемый объем:**
от 1 мкл до 550 мкл
- **воспроизводимость (precision):**
< 2% CV при 250 мкл (типично для переноса из жидкости в жидкость)
- **точность (accuracy):**
+/- 1% при 50 мкл
- **разрешение:**
1 мкл
- **пипетирующие головки:**
96, 12, 8 канальные
- **наконечники:**
обычные наконечники производства Argicot; фиксированные наконечники
- **конфигурации рабочего пространства:**
6 микропланшет (3x2)
9 микропланшет (3x3)
12 микропланшет (3x4)
15 микропланшет (3x5)
- **габаритные размеры:**
длина x ширина x высота:
555 x 585 x 685 мм - 3x2
710 x 585 x 685 мм - 3x3
870 x 585 x 685 мм - 3x4
1030 x 585 x 685 мм - 3x5
- **Вес:**
86 кг
- **требования к электросети**
50/60 Гц, 100 – 240 В

Разливочная станция **TPS-96** представляет собой 96-ти канальный высокопроизводительный пипетирующий инструмент, идеальный для проведения серийных разведений и многоканального пипетирования в микропланшеты. Пипетирующий механизм, управляемый микропроцессором, обеспечивает точное и воспроизводимое пипетирование микролитровых объемов в 96-ти, 384-х луночные микропланшеты. 96-ти канальные пипетирующие головки используются для полнопланшетного пипетирования из и в 96-ти и 384-х луночные микропланшеты. 8-ми и 12-ти канальные пипетирующие головки используются для проведения серийных разведений.

Системы тотального пипетирования (Total Pipetting Solution - TPS) представляют собой новое поколение доступных систем для работы с жидкостями с той степенью гибкости и надежности, которая требуется современным лабораториям. Благодаря использованию инновационных наконечников с внешним запечатыванием (Externally Sealed Pipette (ESP) tips) системы пипетирования TPS превосходят конкурентов по таким показателям как надежность и разнообразие областей применения. Это мощный пипетирующий автомат имеет малые размеры, и может быть легко установлен на лабораторном столе, в вытяжном шкафу или ламинарном боксе.

Полностью программируемая рабочая станция позволяет пользователю запускать наборы протоколов одним нажатием кнопки. Приобретение такой системы увеличивает производительность лаборатории путем автоматизации работы с жидкостями и обработки образцов. Возможности системы могут быть расширены или модифицированы при изменении задач лаборатории. С помощью систем TPS можно проводить с жидкостями и образцами широкий спектр операций, таких как: добавление реагентов, перемешивание в одной лунке, серийное разведение, переформатирование и репликация микропланшет, подготовка образцов.

Системы тотального пипетирования TPS могут быть использованы как самостоятельные инструменты, так и быть интегрированы и с роботами для работы с планшетами. Открытый дизайн и гибкость системы позволяет легко интегрировать системы с роботами-переносчиками микропланшет, сканерами bar-кода и нагреваемыми/охлаждаемыми блоками для проведения биореакций, чувствительных к температуре.

Отличительные особенности:

Сменные пипетирующие головки.	<ul style="list-style-type: none">• 96-ти канальная – 550 мкл фиксированные и одноразовые наконечники• 96-ти канальная - Biomek-совместимые одноразовые наконечники 10 мкл, 50 мкл, 250 мкл• 12-ти канальная – 550 мкл фиксированные и одноразовые наконечники• 8-ми канальная – 550 мкл фиксированные и одноразовые наконечники
Совместимость с расходными материалами	<ul style="list-style-type: none">• Работает со стандартными микропланшетами и большинством одноразовых наконечников• Сертифицирована лидерами в области расходных материалов, такими как CORNING
Интеграция с роботизированными системами для HTS	<ul style="list-style-type: none">• Управляется через просто протокол RS232• Совместимость с Biosero KiNEDx, Thermo CRS Robots, Zymark Twister, и другими роботами
Компактность	<ul style="list-style-type: none">• Малые габариты позволяют размещать систему в большинстве вытяжных шкафов
Функции пипетирования	<ul style="list-style-type: none">• Осуществляет серийные разведения от строки к строке или от столбца к столбцу• Осуществляет любые 96 канальные операции пипетирования с помощью 16 или 24 канальной головки• Осуществляет аспирацию и розлив в 384-х луночные планшеты, используя точное X-Y индексирование• Осуществляет консолидацию 4-х 96-ти луночных планшет в 1-н 384-х луночный и разбиение 1-го 384-х луночного планшета на 4-е 96-ти луночных
Высокая точность	<ul style="list-style-type: none">• менее 2% CV при 250 мкл
Опция промывки наконечников	<ul style="list-style-type: none">• Управляемый компьютером перистальтический насос и резервуар с циркуляцией для отмычки
Управляющее программное обеспечение с дружелюбным пользовательским интерфейсом	<ul style="list-style-type: none">• Минимальное время на тренинг оператора• Возможность управления скоростью разлива и калибровки для различных типов жидкостей• Возможность записи пользовательских протоколов• Работает в любой среде Microsoft Windows
Модульная конструкция, простое техническое обслуживание и быстрый ремонт	<ul style="list-style-type: none">• Быстрая идентификация и замена вышедших из строя компонентов, сокращает время простоя• Низкая стоимость сервисного обслуживания
Опции и аксессуары	<ul style="list-style-type: none">• Специально разработанные для определенных областей применения
Гарантия	<ul style="list-style-type: none">• 12-месячная гарантия производителя• Расширенная 12-месячная гарантия и ежегодное сервисное обслуживание