

TPS-384 Total Pipetting Solution

384-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
- **габаритные размеры:**
длина x ширина x высота:
553 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-384** представляет собой 384-х канальный высокопроизводительный пипетирующий инструмент, идеальный для проведения серийных разведений и многоканального пипетирования в микропланшеты. Пипетирующий механизм, управляемый микропроцессором, обеспечивает точное и воспроизводимое пипетирование микролитровых и субмикролитровых объемов в 96-ти, 384-х или 1536-ти луночные микропланшеты. 96-ти и 384-х канальные пипетирующие головки используются для полнопланшетного пипетирования из и в 96-ти и 384-х луночных микропланшеты. 8-ми, 12-ти, 16-ти и 24-х 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.

Спецификация:

- **пипетируемый объем:**
от 0,5 мкл до 125 мкл (96)
от 0,5 мкл до 125 мкл (384)
от 1 мкл до 550 мкл (96 4-в-1 головка)
- **Воспроизводимость (precision)**
< 2% CV при 1 мкл (96 и 384)
< 2% CV при 10 мкл (96 4-в-1 head)
- **Точность (accuracy):**
+/- 1% при 10 мкл (96 и 384)
+/- 1% при 250 мкл (96 4-в-1 головка)
- **разрешение:**
0,1 мкл (96-ти канальная головка offset)
0,1 мкл (384-х канальная головка)
1 мкл (96-ти канальная 4-в-1)
- **пипетирующие головки**
384-х, 24-х, 16-ти канальные
96-ти, 12-ти, 8-ми канальные
- **pipette tips:**
наконечники:
ESP наконечники производства Apricot,
обычные наконечники производства Apricot;
фиксированные наконечники
- **конфигурации рабочего пространства:**
6 микропланшет (3x2)
9 микропланшет (3x3)
12 микропланшет (3x4)
15 микропланшет (3x5)

Отличительные особенности:

Сменные пипетирующие головки.	<ul style="list-style-type: none"> • 384-х или 96-ти канальная – 50 мкл, 125 мкл ESP одноразовые наконечники • 384-х канальная – 25 мкл и 125 мкл фиксированные наконечники • 96-ти канальная – 550 мкл фиксированные и одноразовые наконечники (4-в-1, или 4 канала в 1 канал головка) • 96-ти канальная – 125 мкл фиксированные или одноразовые наконечники (Offset head) • 24-х канальная – 125 мкл фиксированные и одноразовые наконечники • 16-ти канальная – 125 мкл фиксированные и одноразовые наконечники (Offset head) • 12-ти канальная – 550 мкл фиксированные и одноразовые наконечники (4-в-1, или 4 канала в 1 канал головка) • 8-ми канальная – 550 мкл фиксированные и одноразовые наконечники (4-в-1, или 4 канала в 1 канал головка)
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 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 384-х канальные операции пипетирования с помощью 384-х канальной головки • Осуществляет любые 96-ти канальные операции пипетирования с помощью 96-ти канальной головки • Осуществляет с помощью 96-ти канальной головки аспирацию и розлив в 384-х луночные планшеты, используя точное X-Y индексирование • Осуществляет консолидацию 4-х 96-ти луночных планшетов в 1-н 384-х луночный и разбиение 1-го 384-х луночного планшета на 4-е 96-ти луночных • Осуществляет репликацию 384-х луночных планшетов
Опция промывки наконечников	<ul style="list-style-type: none"> • Управляемый компьютером перистальтический насос и резервуар с циркуляцией для отмывки
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