

TPS-24 Total Pipetting Solution

24-канальная автоматическая дозирующая система, оптимизированная для проведения серийных разведений и способная осуществлять другие операции пипетирования в 96-ти и 384-х луночные микропланшеты



Области применения:

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

Спецификация:

- **пипетируемый объем:**
от 0.5 мкл до 250 мкл
- **воспроизводимость:**
< 2% CV при 1 мкл
- **точность:**
+/- 1% при 5 мкл
- **разрешение:**
0,1 мкл
- **пипетирующие головки:**
8, 12, 16, 24 канальные
- **наконечники:**
Apricot ESP, обычные одноразовые или фиксированные наконечники
- **6 позиций для микропланшет:**
конфигурации 3x2 или 2x3
- **габаритные размеры:**
длина x ширина x высота
585 x 525 x 585 мм
- **вес:**
55 кг
- **требования к электросети**
50/60 Гц, 100 – 240 В

Разливочная станция TPS-24 представляет собой 24-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. Высокоскоростная система пипетирования обеспечивает быстрый розлив жидкостей прецизионно контролируемых объемов одновременно через 8, 12, 16 или 24 канала.

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.

TPS-24 использует уникальную пипетирующую головку, собственной разработки компании Apricot Designs. Компания использует высокоточное производство для изготовления высококачественных и приемлемых по цене пипетирующих головок, которые независимы от пипетирующего механизма. TPS-24 автоматически загружает и выгружает пипетирующие головки в считанные секунды, тем самым упрощается настройка системы под требуемые в данное время задачи. TPS-24 автоматически индексирует пипетирующую головку при необходимости работы с 384-х или 1526-ти луночными микропланшетами. При использовании одноразовых наконечников система автоматически загружает требуемое для выполнения запрограммированной операции количество наконечников.

Отличительные особенности:

<p>Сменные пипетирующие головки.</p> <p>TPS-24 автоматически загружает требуемое для «портретных» операций количество наконечников. (8-ми и 12-ти канальные головки те же, а рабочее пространство развернуто, чтобы контейнеры с наконечниками находились в позиции «ландшафт», а не «портрет»)</p> <p>(16-ти и 24-х канальные головки те же, а рабочее пространство развернуто, чтобы контейнеры с наконечниками находились в позиции «ландшафт», а не «портрет»)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 8-ми канальная - 125 мкл фиксированные и одноразовые наконечники (offset) • 8 канальная - 250 мкл фиксированные и одноразовые наконечники (2-in-1) • 12 канальная - 125 мкл фиксированные и одноразовые наконечники (offset) • 12 канальная - 250 мкл фиксированные и одноразовые наконечники (2-in-1) • 16 канальная - 25 мкл, 125 мкл фиксированные наконечники • 16 канальная - 50 мкл, 125 мкл ESP одноразовые наконечники • 24 канальная - 25 мкл, 125 мкл фиксированные наконечники • 24 канальная - 50 мкл, 125 мкл ESP одноразовые наконечники
<p>Совместимость с расходными материалами</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Работает со стандартными микропланшетами и большинством одноразовых наконечников • Сертифицирована лидерами в области расходных материалов, такими как CORNING
<p>Интеграция с роботизированными системами для HTS</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Управляется через протокол RS232 • Совместимость с Biosero KiNEDx, Thermo CRS Robots, Zymark Twister, и другими роботами
<p>Компактность</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Малые габариты позволяют размещать систему в большинстве вытяжных шкафов
<p>Функции пипетирования</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Осуществляет серийные разведения от строки к строке или от столбца к столбцу • Осуществляет любые 384 канальные операции пипетирования с помощью 16 или 24 канальной головки • Осуществляет любые 96 канальные операции пипетирования с помощью 8 или 12 канальной головки
<p>Высокая точность</p>	<ul style="list-style-type: none"> • менее 1% CV при 5 мкл
<p>Опция промывки наконечников</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Управляемый компьютером перистальтический насос и резервуар с циркуляцией для отмычки
<p>Управляющее программное обеспечение с дружественным пользовательским интерфейсом</p>	<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
<p>Модульная конструкция, простое техническое обслуживание и быстрый ремонт</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Быстрая идентификация и замена вышедших из строя компонентов, сокращает время простоя • Низкая стоимость сервисного обслуживания
<p>Опции и аксессуары</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Специально разработанные для определенных областей применения
<p>Гарантия</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 12-месячная гарантия производителя • Расширенная 12-месячная гарантия и ежегодное сервисное обслуживание