

## Робот для піпетування Andrew+ для PX/PX-МС роботи з рідинами

### РЕАЛІЗУЙТЕ ПІДВИЩЕНУ ЕФЕКТИВНІСТЬ ТА ПОДАЛЬШЕ ЗБІЛЬШЕННЯ ДОВІРИ ПРИ ПІДГОТОВЦІ ЗРАЗКІВ ДЛЯ ЗАГАЛЬНИХ ЛАБОРАТОРНИХ ЗАВДАНЬ З PX/PX-МС.

Багато лабораторних протоколів PX та PX-МС включають процедури обробки рідини, такі як послідовне розведення, нормалізація концентрації, переформатування пластини та створення стандартної кривої. У всіх випадках експериментальна установка вимагає високої точності та точної обробки рідини, яка є як повторюваною, так і повністю відстежуваною.

Точне автоматизоване піпетування під час робочого процесу PX та PX-МС має вирішальне значення, оскільки будь-яке відхилення буде поширюватися на всі наступні етапи, впливаючи на якість життєво важливих даних, будь то дослідження, доклінічна розробка або контроль якості.

З огляду на часте використання цих базових, але абсолютно критичних методів, Waters створив набір LC/LC-MS General Liquid Handling Andrew+ для наступних застосувань:

- **Послідовне розведення** – OneLab розраховує необхідні об'єми та концентрації, повністю враховуючи в'язкість зразка та розведення інгібіторів/речовин у зразках, які можуть впливати на подальші експерименти.
- **Стандартна крива** – Відповідний калібрувальний стандарт необхідний для ВЕРХ. Наша автоматизація забезпечує легке створення серії стандартів зростаючої концентрації для створення калібрувальної кривої.
- **Нормалізація концентрації** – OneLab за допомогою майстра нормалізації та Andrew+ автоматизує виробництво нормалізованих об'ємів концентрації, зазвичай заощаджуючи > 80% часу, необхідного для виконання, що часто є дуже трудомісткою роботою.
- **Переформатування мікропланшетів** – Робот для піпетування Andrew+ обладнаний для виконання широкого спектру операцій аліквотування між різними типами мікропланшетів, мікропробірок, флаконів та пробірок для ВЕРХ із стійкою.

#### Основна система:

Andrew+  
the pipetting robot



OneLab  
design & execute

#### Протоколи хмарної бібліотеки OneLab

Перевірені протоколи зразків для послідовного розведення, стандартної кривої, нормалізації концентрації та переформатування планшетів для використання в робочих процесах PX/PX-МС доступні в онлайн-бібліотеці OneLab за адресою [onelab.andrewalliance.com/library](https://onelab.andrewalliance.com/library).

Зразки зі штрих-кодом можна повністю відстежувати від джерела до місця призначення. Крім того, всі окремі кроки піпетування та проміжні концентрації рідини можна легко відстежити на будь-якому етапі,

або експортувати для документації, яка відповідає рекомендаціям належної лабораторної практики.



Конфігурація Andrew+ Domino для типової нормалізації концентрації, налаштована для робочого процесу LC/LC-MS. Розташування доміно/пристроїв на робочій палубі Andrew+: (1) Система вставки наконечників Domino, (2) Microplate Domino, (3) Storage Plate Domino, (4) Reservoir Domino.

Примітка: можна використовувати до чотирьох систем введення наконечників, залежно від кількості обробленого зразка.

Продукт	Опис	Парт номер
<b>Andrew+</b> Робот для піпетування	Робот для піпетування Andrew+, база для відходів, контейнер для відходів, джерело живлення, кабелі та по 1 адаптеру для одно- та багатоканальних піпеток	176004567
<b>Andrew+ Комплект для запуску</b> * дивіться, що включено нижче	Призначений для всіх нових систем Andrew+ і включає доміно, адаптери піпеток та лабораторний комплект з витратними матеріалами для установки системи	176004568
<b>Набір піпеток для Загальної Обробки</b>	Включає 3 піпетки Andrew Alliance Одноканальна піпетка 10–300 мкл Одноканальна піпетка 5–1200 мкл 8-канальна піпетка 100–5000 мкл	176004578

\* Набір для запуску Andrew+

Номер продукту/деталі		Номер продукту/деталі	
<b>Адаптер для піпетки - Один канал</b>		<b>Резервуар Доміно</b>	
186009590		186009613	
<b>Адаптер для піпетки - Багатоканальний</b>		<b>Пробірка 50 мл Доміно</b>	
186009591		186009614	
<b>Мікропланшет Доміно</b>		<b>Мікротрубка Доміно</b>	
186009600		186009601	
<b>Доміно для наконечників</b>			
186009612			

\* Лабораторний набір Andrew+ входить до стартового

Опис	Виробник	Номер
<b>8-канальний резервуар (50/уп.)</b>	Integra	4332
<b>ВН Тір 100–5000 мкл, ST (1 x 50)</b>	Sartorius	780304
<b>Центрифуга РР високої прозорості 50 мл (25 шт.)</b>	Corning	
<b>Мікроцентрифужні пробірки 1,5 мл (500 шт./кор)</b>	Fisherbrand	
<b>Багатолункковий планшет, 96-лункковий (2/уп.)</b>	Greiner	655161
<b>Ахуген Багатолункковий HP Reagent Res (5/уп.)</b>	Corning	RES-MW12-HP
<b>ВН Тір 5–350 мкл, заправка (10 x 96)</b>	Sartorius	790352
<b>ВН Тір 50–1200 мкл Ext, Refill (10 x 96)</b>	Sartorius	791202
<b>Тwin TecR ПЛР-планшет 96-лункковий</b>	Eppendorf	30129512

\* Ці деталі використовуються під час ознайомлення з установкою. Таблиця містить номери деталей постачальників для зручності, якщо ви хочете замовити безпосередньо у постачальника.

Додаткові витратні матеріали в комплекті

Продукт	Опис	Номер
<b>Віали із гвинтовою горловиною Max Recovery</b>	100/уп	186000327C
<b>LC/GC віали із гвинтовою верхньою частиною в тримачі 18X</b>	100/уп	186000385C

Додаткові доміно та адаптери в комплекті

Номер продукту/деталі		Номер продукту/деталі	
<b>Доміно для наконечників</b>		<b>Доміно для 5 мл наконечників</b>	
186009612		186009599	
<b>Доміно для планшет</b>		<b>Доміно для віал для ВЕРХ 2 мл</b>	
186009596		186010091	
<b>Доміно для глибоколунккових 2 мл мікропланшет</b>		<b>Адаптер для піпетки - Один канал</b>	
186009597		186009590	

Ліцензії Andrew+

Продукт	Опис	Номер
<b>Andrew+ Річна ліцензія</b>	Річна ліцензія на підключення Andrew+ до вашого хмарного облікового запису OneLab	176004575
<b>Andrew+ Безстрокова ліцензія</b>	Безстрокова ліцензія на підключення Andrew+ до вашого хмарного облікового запису OneLab	176004572
<b>Стенд OneLab-Незалежний сервер</b>	Додатковий автономний сервер OneLab для нехмарного розгортання	176004571

Обслуговування, навчання та гарантія

Продукт	Опис	Номер
<b>Установка та навчання</b>	Інструктаж із встановлення та ознайомлення на місці, проведений інженером служби Waters	176600007
<b>Гарантія</b>	Гарантія FlexCHOICE™ до 24 місяців	176600008

# Waters

THE SCIENCE OF WHAT'S POSSIBLE.™

Waters, The Science of What's Possible, GlycoWorks і FlexCHOICE є торговими марками Waters Corporation. Усі інші торгові марки є власністю відповідних власників.

© 2021 Waters Corporation. Вироблено в США лютий 2021 року 720007213EN KIT-PDF

Корпорація Waters 34  
Мейпл вулиця Мілфорд,  
Массачусетс 01757 США Т: 1  
508 478 2000  
F: 1 508 872 1990  
waters.com