



Thermo Scientific  
Wellwash і Wellwash Versa  
Мікропланшетний вошер



Простий у використанні промивач для планшетів.  
Зручність та універсальність при проведенні  
імуноферментного аналізу.

## Thermo Scientific Wellwash і Wellwash Versa – прості та зручні у користуванні вошери, забезпечують якісне та надійне проведення ІФА

Wellwash® – це базова модель вошерів, призначена для стандартного промивання 96-лункових мікропланшетів. Ідеально підходить для щоденних лабораторних досліджень.

Технічні характеристики Wellwash Versa дозволяють здійснювати промивання клітинних культур та працювати з 384-лунковими планшетами.

### Характеристики Thermo Scientific Wellwash

- Завдяки великому кольоровому дисплею та візуально зрозумілому програмному забезпеченню, прилад надзвичайно легко контролювати та програмувати. Можливість створення та збереження 100 протоколів.
- Зручність керування приладом завдяки вбудованому програмному забезпеченню на 7 мовах: англійська, французька, німецька, іспанська, португальська, японська та китайська.
- USB-порт для перенесення протоколів між кількома приладами та простого оновлення внутрішнього програмного забезпечення
- Режим перехресної аспірації для мінімізації залишкового об'єму у лунці з врахуванням геометрії планшета дозволяє отримати коректні результати промивання та надійні результати аналізів.

### Характеристики Thermo Scientific Wellwash Versa

- Подвійні 2 x 8 і 2 x 12 миючі головки, дві ємності для буфера і одна ємність для промивання
- Миючі головки 1 x 8 і 2 x 8 спеціальної конструкції, що дозволяють промивати клітини
- Контрольовані параметри промивання, наприклад висота дозування і аспірації, швидкість аспірації забезпечують оптимальну продуктивність роботи приладу



Wellwash Versa

### Простота та легкість користування

Великий кольоровий дисплей робить Thermo Scientific Wellwash і Wellwash Versa – простим та зручними приладами у користуванні. Інтерфейс користувача інтуїтивно зрозумілий, вимагає мінімальної попередньої підготовки, завдяки чому можна легко і швидко створювати нові методи. У складі обох приладів є контекстно-залежна довідка. Вбудоване програмне забезпечення доступне на 7 мовах (англійською, французькою, німецькою, іспанською, португальською, японською та китайською).

Сполучні штуцери, трубки та проводи датчиків рівня рідини з кольоровим маркуванням дозволяють швидко і легко налаштовувати приладів. Завдяки змінному резервуару заливки та вбудованим програмам обслуговування, прилад просто обслуговувати та доглядати. Швидкозмінні миючі головки дозволяють використовувати різні типи планшетів у різних аплікаціях.

### Оптимальна продуктивність промивання планшетів забезпечує відтворені та надійні результати аналізів

Промивачі Wellwash ефективно видаляють рідину з лунок. Низькі залишкові об'єми мінімізують високий фоновий сигнал для забезпечення надійних результатів аналізів та виключають ймовірність зниження чутливості аналізів або хибно позитивних чи негативних результатів аналізів.

Зниження залишкового об'єму досягається завдяки режиму перехресної аспірації. При налаштуванні таких параметрів промивки, як наприклад, висота дозування і аспірації, швидкість аспірації забезпечується оптимальна продуктивність роботи приладу.



Wellwash

## Надійність та безпека

Ємності для буфера та відходів у вошерах Wellwash знаходяться не під тиском для зменшення ризику переливу та запобігання потраплянню промивної рідини в аспіраційний насос, що може призвести до пошкодження обладнання. Для збільшення можливостей роботи на приладі, користувачі можуть обирати ємності різних розмірів в залежності від завантаженості та потреби певного аналізу.

Після закінчення роботи приладу можна задавати функцію автоматичного промивання, яку можна програмувати у певний часовий проміжок. Автоматичне промивання гарантує відсутність засмічення в каналах подачі рідини. Функція автоматичного заливання дозволяє подавати невелику кількість рідини протягом заданих часових інтервалів.

Датчики рівня рідини у ємностях для буфера та відходів гарантують надійність та контрольованість роботи приладу. Датчик планшета визначає його наявність.

Аерозольна кришка запобігає витоку аерозолів.

## Універсальність приладу для проведення лабораторних досліджень

Обидва вошери оснащені лінійним шейкером для підвищення ефективності промивання. Флеш-карта пам'яті USB дозволяє переносити протоколи з ПК у прилад або кілька приладів одночасно. Також завдяки карті пам'яті можна легко оновлювати внутрішнє програмне забезпечення та завантажувати файли протоколів та звіти.

Спеціальна миюча головка розроблена для промивання клітин. Параметри промивання Wellwash Versa можна налаштовувати індивідуально в залежності від задачі, наприклад у приладу є можливість вибору відповідних параметрів для делікатної промивки клітин для клітинної аплікації.

Підставки для ємностей представлені як для стандартних ємностей, що входять у комплект, так і для нестандартних ємностей користувача. Для автоматичних процедур з використанням Wellwash Versa також у наявні 4л ємності для буферу та 9 л ємність для відходів.

Для збільшення продуктивності при проведенні аналізів Wellwash Versa може підключатися до автоматизованих систем, наприклад Thermo Scientific RapidStak.

## Акcesуари:

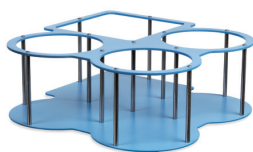
### Підставка для ємностей



Підставка для ємностей у конфігурації 1 x 2 Wellwash



Підставка для ємностей у конфігурації 1 x 4 Wellwash Versa



Підставка для ємностей у конфігурації 2 x 2 Wellwash Versa



Підставка для ємності користувача

### Ємності:



Ємність для буфера 4 л

Ємність для відходів 9 л

### Миюча головка:



Миюча головка 1 x 8



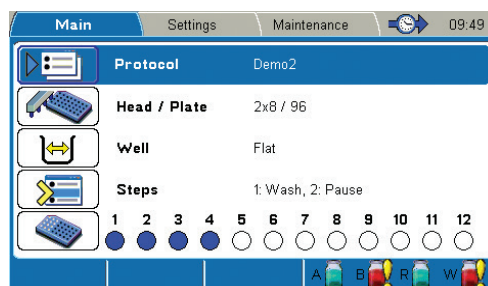
Миюча головка 2 x 12



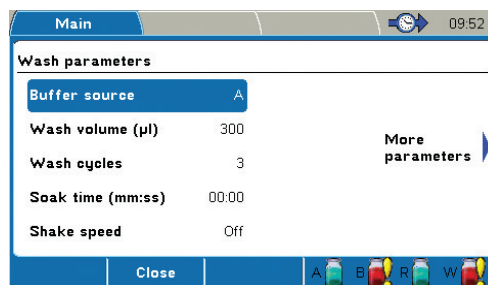
Миюча головка 1 x 16



Wellwash Versa з флеш-картою пам'яті USB



Інтерфейс користувача Wellwash Versa – головне вікно



Інтерфейс користувача Wellwash Versa – параметри промивання



Технічні характеристики		
Характеристики	Wellwash	Wellwash Versa
Кількість ємностей для промивного буфера	1	до 3
Ємності	Ємність для буфера 2 л, ємність для відходів 2 л	2 ємності для буферів 2 л, 1 ємність для промивання, ємність для відходів
Миючі головки	Миюча головка 1x 8 або 1 x 12	Миючі голівки 1 x 8, 1 x 12, 2 x 8, 2 x 12 та 1 x 16. Миючі голівки 1 x 8 або 2 x 8
Типи планшетів	Планшети з 96 лунками	Планшети з 96 та 384 лунками
Об'єм відмивки	50-1000 мкл	50-1000 мкл (96) / 20-300 мкл (384)
Об'єм заливки	5-100 мкл	5-100 мкл
Об'єм промивання	5-100 мкл	5-100 мкл
Об'єм дозування	50 - 400 мкл	50-400 мкл (96) / 20-120 мкл (384)
Залишковий об'єм	< 1,5 мкл	< 1,5 мкл
Передавання даних	USB-порт	USB-порт
Сумісність з автоматичним маніпулятором	Ні	Так (RS-232C)
Розміри (ВхШхД)	345 x 385 x 240 мм	345 x 385 x 240 мм
Вага	9 кг	9 кг

### Інформація для замовлень

Кат.номер	Опис
5165000	Wellwash, 100-240 В, 50/60 Гц, включає миючу головку 1 x 8, ємність для буфера 2 л, ємність для відходів 2 л, аерозольну кришку
5165010	Wellwash Versa, 100-240 В, 50/60 Гц, включає миючу головку 2 x 8, ємність для буфера 2 x 2л, ємність для промивання 2 л, ємність для відходів 4 л, аерозольну кришку

### Додаткові комплектуючі Wellwash

Кат номер	Позиція	Wellwash	Wellwash Versa
N10800	Миюча головка 1 x 8	X	X
N10801	Миюча головка 1 x 12	X	X
N10802	Миюча головка 1 x 8, Wellwash Versa	-	X
N10803	Миюча головка 1 x 16, Wellwash Versa	-	X
N10804	Миюча головка Wellwash Versa	-	X
N10805	Ємність для буфера 2 л, Wellwash Versa	X	-
N10806	Ємність для буфера 2 л, Wellwash Versa	X	-
N10807	Ємність для буфера А 2 л, Wellwash Versa	-	X
N10808	Ємність для буфера В 2 л, Wellwash Versa	-	X
N10809	Ємність для промивання 2 л, Wellwash Versa	-	X
N10810	Ємність для відходів 4 л, прямокутна	X	X
N10811	Ємність для буфера А 4 л, круга	X	X
N10812	Ємність для буфера В 4 л, круга, Wellwash Versa	-	X
N10813	Ємність для промивання 4 л, круга, Wellwash Versa	-	X
N10814	Ємність для промивання 9 л, прямокутна Wellwash Versa	-	X
N10815	Аерозольна кришка, Wellwash	X	-
N10816	Аерозольна кришка, Wellwash Versa	-	X
N10817	Підставка для ємностей в конфігурації 1 x 2 (2 ємності 2 л), Wellwash	X	-
N10818	Підставка для ємнос. в конфі. 2 x 2 (3 ємності 2 л, 1 ємн. 4 л, квадратні) Wellwash Versa	-	X
N10819	Підставка для ємнос. в конфі. 1 x 4 (3 ємності 2 л, 1 ємн. 4 л, квадратні), Wellwash Versa	-	X
N10820	Підставка для ємності користувача	X	X
N10821	Ємність для накопичення 2 л	X	X
N10822	Ємність для накопичення 4 л, круга	X	X

Більше інформації на сайті:

[www.thermoscientific.com](http://www.thermoscientific.com)  
[www.thermoscientific.com/wellwash](http://www.thermoscientific.com/wellwash)



Офіційний представник в Україні ТОВ «АЛТ Україна ЛТД»  
 02002 м.Київ, вул.Митрополита Андрея Шептицького, 4  
 (044) 492-72-70  
[info@alt.ua](mailto:info@alt.ua) / [www.alt.ua](http://www.alt.ua)

**Thermo**  
 SCIENTIFIC