



Механічна піпетка-дозатор WESTTUNE Explorer

(регульована та фіксована, серія Explorer)

Універсальна інструкція для всіх моделей лінійки — об'єми від 0,1 мкл до 10 мл
Бренд-виробник: WESTTUNE • Відповідає стандартам ISO8655 / DIN12650

Ця інструкція є універсальною для всіх моделей лінійки регульованих та фіксованих піпеток-дозаторів WESTTUNE Explorer. Конкретний об'єм, крок дозування та показники точності вашої моделі вказані на корпусі піпетки — відповідні значення дивіться у таблиці технічних характеристик нижче.

⚠ Увага: Ніколи не піпетуйте без наконечників!

Технічні особливості конструкції





Цифрове віконце

Чіткий діапазон, широкий
діапазон 0,1 мкл – 10 мл



Стерилізація при 121°C
Часткове автоклавування під високим тиском

Будова піпетки

ДЕТАЛІ ВИРОБУ



Основні елементи піпетки позначені безпосередньо на схемі вище.

Складові піпетки

- Кнопка керування (Operating button)
- Важіль керування (Operation lever)
- Викидач наконечників (Tip ejector)
- Кришка ручки (Handle Cover)
- Ручка (Handle)
- Дисплейне вікно (Display window)
- Кільце викидача наконечника (Tip ejector ring)

- Конус для наконечника (Tip cone)

Кріплення тримача піпетки

Очистіть поверхню спиртом, зніміть захисний папір з клейкої стрічки тримача, притисніть тримач до чистої поверхні на полиці та підвісьте піпетку вертикально на тримачі.

Експлуатація

Обертайте кнопку керування, щоб налаштувати об'єм у межах допустимого діапазону; перевірте встановлений об'єм у дисплейному вікні. Щільно притисніть наконечник до конуса.

Пряме піпетування (Forward Pipetting)

1. Натисніть кнопку керування до першої точки зупинки.
2. Занурте наконечник на 2–3 мм нижче поверхні рідини.
3. Повільно відпустіть кнопку до початкового положення.
4. Обережно витягніть наконечник з рідини, торкаючись краю контейнера, щоб видалити зайву рідину.
5. Плавна натисніть кнопку до першої точки зупинки, щоб видати рідину.
6. Після короткої паузи продовжуйте натискати кнопку до другої точки зупинки (тобто «продування»). Цей крок повністю спорожнить наконечник і забезпечить точну передачу рідини.
7. Відпустіть кнопку до початкового положення.
8. За необхідності замініть наконечник і продовжте піпетування.

Натисніть викидач, щоб зняти та викинути наконечник.

Зворотне піпетування (для в'язких рідин)

Примітка: Для в'язких рідин виконуйте зворотне піпетування.

9. Натисніть кнопку керування до другої точки зупинки та занурте наконечник піпетки на 2–3 мм нижче поверхні рідини. Повільно відпустіть кнопку назад до початкового положення.
10. Обережно витягніть наконечник з рідини, торкаючись краю контейнера, щоб видалити зайву рідину.
11. Плавна натисніть кнопку до першої точки зупинки, щоб видати рідину. Утримуйте кнопку керування в першій точці зупинки — рідина, що залишилась у наконечнику, не повинна входити до дози видачі.
12. Викиньте зайву рідину разом із наконечником або поверніть її до початкового контейнера.

Зберігання

Підвішуйте піпетку вертикально на тримачі.

Рекомендації з експлуатації

- Тримайте піпетку, наконечник і рідину при однаковій температурі.
- Щільно притискайте наконечник до конуса.
- Тримайте піпетку вертикально, занурюючи наконечник лише на кілька міліметрів нижче поверхні рідини під час аспірації або видачі.
- Прополощіть наконечник щонайменше п'ять разів, особливо при роботі з рідинами, густина яких відрізняється від води.
- Завжди контролюйте рух кнопки керування великим пальцем для забезпечення стабільності результатів.

Комплектація та упаковка



До комплекту постачання входить:

- Піпетка-дозатор WESTTUNE Explorer
- Інструкція користувача
- Сертифікат контролю якості
- Додаткове приладдя (гайковий ключ для обслуговування)
- Підставка (стенд) для зберігання
- Калібрувальна олива
- Наконечники для піпеток (тестовий комплект)

Виріб постачається в фірмовій упаковці WESTTUNE із сертифікацією ISO.

Технічні характеристики (точність і повторюваність)

Наведені нижче показники точності (Accuracy error) та повторюваності (Precision error) застосовуються до всіх моделей лінійки регульованих піпеток WESTTUNE Explorer — залежно від діапазону об'єму конкретної моделі.

Діапазон об'єму	Крок	Тестовий об'єм (мкл)	Похибка точності		Похибка повторюваності	
			%	мкл	%	мкл
0,1–2,5 мкл	0,05 мкл	2,5	2,50%	0,0625	2,00%	0,05
		1,25	3,00%	0,0375	3,00%	0,0375
		0,25	12,00%	0,03	6,00%	0,015
0,5–10 мкл	0,1 мкл	10	1,00%	0,1	0,80%	0,08

Діапазон об'єму	Крок	Тестовий об'єм	Похибка точності		Похибка повторюваності	
		(мкл)	%	мкл	%	мкл
2–20 мкл	0,5 мкл	5	1,50%	0,075	1,50%	0,075
		1	2,50%	0,025	1,50%	0,015
		20	0,90%	0,18	0,40%	0,08
		10	1,20%	0,12	1,00%	0,1
5–50 мкл	0,5 мкл	2	3,00%	0,06	2,00%	0,04
		50	0,60%	0,3	0,30%	0,15
		25	0,90%	0,225	0,60%	0,15
		5	2,00%	0,1	2,00%	0,1
10–100 мкл	1 мкл	100	0,80%	0,8	0,15%	0,15
		50	1,00%	0,5	0,40%	0,2
		10	3,00%	0,3	1,50%	0,15
		200	0,60%	1,2	0,15%	0,3
20–200 мкл	1 мкл	100	0,80%	0,8	0,30%	0,3
		20	3,00%	0,6	1,00%	0,2
		200	0,60%	1,2	0,15%	0,3
		100	0,80%	0,8	0,30%	0,3
50–200 мкл	1 мкл	200	0,60%	1,2	0,15%	0,3
		100	0,80%	0,8	0,30%	0,3
		50	1,00%	0,5	0,40%	0,2
		1000	0,60%	6	0,20%	2
100–1000 мкл	5 мкл	500	0,70%	3,5	0,25%	1,25
		100	2,00%	2	0,70%	0,7
		1000	0,60%	6	0,20%	2
		500	0,70%	3,5	0,25%	1,25
200–1000 мкл	5 мкл	200	0,90%	1,8	0,30%	0,6
		5000	0,50%	25	0,15%	7,5
		2500	0,60%	15	0,30%	7,5
		1000	0,70%	7	0,30%	3
2–10 мл	0,1 мл	10 мл	0,60%	60	0,20%	20
		5 мл	1,20%	60	0,30%	15
		2 мл	3,00%	60	0,60%	12

Джерело даних: технічна документація виробника WESTTUNE.

Придбано у інтернет-магазині MEDOR
medor.com.ua

Лабораторне, вимірювальне та технічне обладнання

Бренд-виробник: WESTTUNE | Лінійка: Explorer Mechanical Pipette (Adjustable & Fixed), 0,1 мкл – 10 мл
Компанія-продавець: HANGZHOU WEST TUNE TRADING CO., LTD.
Виробник: HANGZHOU QUALITY LAB SCIENTIFIC INSTRUMENT CO., LTD.