

Тестеры растворения Haosoo Instruments

Тестеры растворения предназначены для фармацевтических лабораторий и используются для проведения испытания «Растворение», заключающегося в определении количества высвобождающегося действующего вещества из твердых лекарственных форм за определенный промежуток времени в среду растворения при заданных условиях. Оборудование **Haosoo Instruments** сочетает в себе высокую степень автоматизации, простоту управления и высокую воспроизводимость результатов. Технические параметры данных тестеров растворения полностью соответствуют требованиям фармакопеи США (реализуемые USP методы 1, 2, 5, 6), европейской фармакопеи EP и Государственной Фармакопеи РФ ОФС.1.4.2.0014.15 (аппарат I и II). Программное обеспечение отвечает требованиям 21CFR part 11/FDA.



Основные конфигурации и преимущества

- ✓ Тестеры поставляются в двух исполнениях:
 - DT06 с 8-ю сосудами, автоматическим лифтом верхней крышки (с валами) и ручным отбором проб (ручными канюлями через отверстия в верхней крышке);
 - DT08 с 8-ю сосудами, автоматическим лифтом верхней крышки (с валами) и автоматическим лифтом надстройки с пробоотборными канюлями;
 - DT12 с 12-ю сосудами для растворения (с возможностью проведения 2 параллельных экспериментов по 6 образцов в различных условиях (скорость, время, метод), или 12 образцов одновременно), автоматическим лифтом верхней крышки (с валами) и автоматическим лифтом надстройки с пробоотборными канюлями.
- ✓ Возможность дооснащения моделей DT08 и DT12 автоматическими системами отбора проб (SC12 и SC08).
- ✓ Автоматические системы отбора проб оснащаются держателями на 192 или 128 позиций для 1.5 мл виал для ВЭЖХ и/или 15 мл виал, имеют встроенные 12 или 8 прецизионных насосов для автоматического отбора проб (точность дозирования - менее $\pm 0.5\%$), фильтрации образцов и добавления чистого растворителя в сосуды.
- ✓ Встроенный 7-мидюймовый сенсорный дисплей для управления прибором, с интегрированными функциями редактирования и хранения методов, "audit trail", разграничением прав доступа и входом по отпечатку пальца.
- ✓ Температура в бани регулируется в диапазоне от комнатной до 55 °С.
- ✓ Баня с функциями предварительного нагрева, мониторинга уровня жидкости и защиты от перегрева.
- ✓ Высокоточный постоянный контроль температуры в каждом сосуде для растворения при помощи термопар.
- ✓ Встроенный в рециркуляционную линию бани стерилизатор для замедления роста микроорганизмов.
- ✓ Встроенный микропринтер с функцией печати результатов анализа по одному нажатию клавиши.

Обзор методов растворения

USP Метод 1 – Корзинка (соответствует Аппарат I “Вращающаяся корзинка” ОФС.1.4.2.0014.15) (входит в базовую комплектацию приборов).

USP Метод 2 – Лопасть (соответствует Аппарат II “Лопастная мешалка” ОФС.1.4.2.0014.15) (входит в базовую комплектацию приборов).

USP Метод 5 – Лопасть над диском (опция).

USP Метод 6 – Вращающийся цилиндр (опция).

Основные характеристики тестеров растворения DT08 и DT12

Параметр	DT06	DT08	DT12
Количество сосудов для растворения, шт	8	8	12
Автоматический лифт крышки с перемешивающими валами	+		
Метод пробоотбора	Шприцем из ручных канюль	Шприцем из пробоотборных отверстий в надстройке с автоматическим лифтом канюль	
Встроенный термопринтер	–	+	
Максимальное отклонение вала с мешалкой от вертикали, мм	≤ 0.3		
Максимальное отклонение вала и сосуда для растворения друг относительно друга, мм	≤ 1		
Диапазон скоростей вращения вала, об/мин	1 - 300		
Погрешность задания скорости, об/мин	± 0.1		
Дискретность скорости, об/мин	0.01		
Диапазон устанавливаемых температур, °C	От комнатной до + 55 °C		
Дискретность температуры, °C	0.01		
Точность контроля температуры бани, °C	± 0.1		
Точность контроля температуры в сосудах для растворения, °C	± 0.2		



Контакты:

Санкт-Петербург, линия 26-я В.О., д. 15, к. 2, лит. А, офис 9.08

☎ +7 (812) 327-37-00

✉ lc@labconcept.ru