



GT85 Полностью автоматический потенциометрический титратор с автоматическим пробоотборником для определения массы



- Соответствует спецификациям GMP, а результаты титрования соответствуют требованиям GLP.
- Соответствует изданию Фармакопеи 2020 года.
- Оснащен комплексными многоуровневыми функциями управления полномочиями пользователей для достижения функций отслеживания аудита и управления полномочиями.
- Поддерживает кислотно-основное титрование, окислительно-восстановительное титрование, титрование осаждением, комплексонометрическое титрование, неводное титрование и другие методы титрования.
- Содержит 2-канальный модуль добавления жидкости, стандартные 16 станций, дополнительный поворотный стол для автоматического отбора проб на 20/34/40 станций.
- Может управлять несколькими модулями добавления жидкости, бюретки и трубопроводы устойчивы к кислотам, щелочам и коррозии.
- Импортный коррозионно-стойкий поворотный клапан из политетрафторэтилена, коррозионно-стойкая бюретка из ПТФЭ, мощная магнитная мешалка.
- Высокоточное управление с обратной связью для обеспечения точного титрования.
- Высокоточная бюретка с точностью до 0,003 мл.
- Автоматическая проверка состояния прибора при включении.
- Все магистрали подачи жидкости полностью герметичны, а замена быстрая и удобная.
- Отображение кривых титрования и результатов измерений в реальном времени для простоты эксплуатации.
- Автоматический отбор проб, автоматическая очистка трубопроводов, автоматическое измерение экспериментальных результатов, автоматическая запись и построение кривых изменения объема титрования pH в реальном времени во время титрования.

Применение:

- Кислотно-основное титрование, например: содержание щавелевой кислоты (водная фаза/неводная фаза)
- Окислительно-восстановительное титрование, например: йодное число, содержание железа (II)
- Осадочное титрование, например: содержание хлорида
- Комплексонометрическое титрование, например: содержание кальция,
- Титрование с поляризованными электродами (Ipol, Upol)

Соответствует ASTM:

1. ASTM D511-14 (2021) e1 для кальция и магния в воде.
2. ASIM D664-18e2 для кислотного числа нефтепродуктов потенциометрическим титрованием.
3. ASTM D2896-21 Потенциометрическое титрование хлорной кислоты для щелочного числа нефтепродуктов.
4. ASTM D1159-07 (2017) для определения бромного числа нефтяных дистиллятов и коммерческих алифатических олефинов электрометрическим титрованием.
5. ASTM D4739 для определения щелочного числа потенциометрическим титрованием соляной кислотой.
6. ASTM D4377-00 (2011) для определения воды в сырой нефти потенциометрическим титрованием по Карлу Фишеру



Технические характеристики титратора GT85

Диапазон измерения	-2000,00MV ~+2000,00 мВ -20.0000 / ч+20.0000 / ч
Разрешение измерения	Разрешение 0,01 мВ, точность 0,01 мВ ± 0,03%
РН измерения	Разрешение 0,0001РН, точность 0,003РН
Точность титрования объема	0,0001 мл
Режим измерения	Измерение: измерение рН/мВ/т CAL: коррекция рН (многоточечная) Установить настройку режима конечной точки Встретил эквивалентное титрование Det Dynamic Tittraiting
Режим титрования	Кислотное титрование, окислительно-восстановительное титрование, титрование осадков, комплексометрическое титрование, не вводное титрование, модуль колориметрического титрования.
Титрующая чашка	150 мл
Диапазон измерения температуры	-20 ~ 135 °C
Точность измерения температуры	± 0,1 °C
Режим связи	2 USB, 232 серийный порт, Ethernet
Блок добавления жидкости	Встроенный
Встроенный блок добавления жидкости	(Стандарт) содержит 2 набора встроенных каналов добавления жидкости для титрования.
Количество расширяемых каналов с жидкости	8 каналов
Спецификации бюретки	1 мл 5 мл 10 мл 25 мл 50 мл (стандарт 10 мл)
Разрешение бюретки	1/0000
Время пополнения бюретки	10 секунд (100% скорость заполнения)
Управление	Через ПК, включая программное обеспечение
Автоматический инжектор образцов (опциональная функция автоматического открывания крышки)	Может использоваться с системой роботизированного инжектора GT для массового анализа образцов с 16 станциями (стандартно 150 мл).
Функция самостоятельной проверки	При включение титратора.
Калибровочная функция	Да
Функция редактирования	Да
Место для хранения	Более 300 G
Предустановленный метод	Более 300 G
Соответствие FDA, GMP и GLP	Отслеживание аудита, иерархическое управление и электронная подпись.
Трубопроводы	из ПТФЭ (коррозионностойкие)
Метод перемешивания	Мешалка спирального типа или магнитная мешалка
Клапан PTFE	Импортный коррозионностойкий вращающийся клапан
Электроды микромасштабного детектирования	Импортный
Микро-инжекторный насос	Импортный