

Рефрактометры J257 и J357

Автоматические рефрактометры Rudolph Research Analytical J257 и J357 имеют уникальные отличительные особенности, которые позволяют существенно улучшить процесс измерения.

SmartMeasure™

Рефрактометры J257и J357 распознают наличие образца на призме и приступают к измерению автоматически. Система также способна определить, что призма не была должным образом очищена между анализами.

TempTrol™ система электронного термостатирования на двух поверхностях обеспечивает модели J357-CC непревзойденную температурную стабильность $\pm 0,01^{\circ}\text{C}$ в диапазоне от 10°C до 100°C .

Точность до 5-го знака во всем рабочем диапазоне:

Широкий диапазон измерения показателя преломления и точность в 5-м знаке после запятой – такие технические характеристики присущи рефрактометрам различных марок. Но только Rudolph J357-CC обеспечивает точность на уровне 0,00002 в диапазоне от 1,26 до 1,72.

TrendAnalysis™: контроль над результатами

Система TrendAnalysis™ позволяет сохранять и отображать историю анализов, чтобы быстро и точно оценить стабильность параметров.

Стандартные образцы для калибровки

Доступен широкий ряд сертифицированных стандартных образцов на различные величины показателя преломления при различных температурах. Вы всегда можете подобрать тот, который наиболее точно подходит под Вашу задачу.

Кольцевой уплотнитель

При опущенной крышке с системой термостатирования TempTrol вокруг пробы создается пространство, защищенное от влияния внешней среды.



Плоская поверхность

Плоская поверхность призмы упрощает очистку. Это одно из важнейших преимуществ рефрактометров Rudolph. Липкие и вязкие образцы не являются проблемой. Для работы с пробами кислот предлагается версия со стенками из сплава Hastelloy.

Операционная система Embedded Windows 7

Связь с сервером или с локальной сетью, сохранение данных в форматах PDF или Excel. Нет необходимости в использовании внешнего компьютера.

Система TempTro™ обеспечивает измерение согласно ASTM 1747

- ASTM D 1218
- ASTM D 5006
- Топливо
- Парафины
- ASTM D 1747
- Масла
- Смазки

Полное соответствие требованиям методов ASTM.

ASTM D 1747-99: Определение показателя преломления вязких материалов

1.1 Метод описывает измерение показателя преломления прозрачных или слабо окрашенных вязких жидких углеводородов или расплавов в диапазоне 1,33 – 1,60, с точностью до двух единиц в четвертом знаке после запятой, при температуре от 80 до 100°C. Измерение при температуре ниже 80°C допустимо, если температура плавления образца по меньшей мере на 10°C ниже температуры, при которой проводится измерение.

Решение для фармацевтики и токсикологии

Широкий диапазон измерения – от 1,26 до 1,70 при точности в пятом знаке отвечает самым высоким требованиям фармацевтических и токсикологических лабораторий

- Парентеральное питание (TPN)
- Токсикология
- Sevoflurane
- USP<831>
- Подготовка и передача препаратов
- EP 2.2.6
- Enflurane

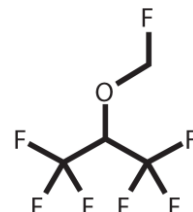
Official Monographs, USP 31 /Sevoflurane3867•Sevoflurane C₄H₃F₇O, 200.05 Propane, 1,1,1,3,3,3-hexafluoro-2-(fluoromethoxy)-Fluoromethyl 2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylether [28523-86-6].

Показатель преломления (831): от 1,2745 до 1,2760, при 20°C

Enflurane, Sevoflurane и сходные галогенированные эфиры широко применяются в анестезии.

Производство таких препаратов должно отвечать требованиям фармакопеи (USP, EP и др.)

US Pharmacopeia предписывает для препарата Sevoflurane показатель преломления в диапазоне 1,2745 – 1,2760 при 20°C.



Технические данные

Основные области применения	Нефтехимия, Химия, Фармацевтика	
	J257	J357
Модель		
Диапазон измерения	Показатель преломления 1.26-1.72 Brix 0-100	Показатель преломления 1.26-1.72 Brix 0-100
Точность	Показатель преломления ±0.0001 Brix ±0.1	Показатель преломления ±0.00002 Brix ±0.015
Повторяемость	Показатель преломления ±0.0001 Brix ±0.1	Показатель преломления ±0.00002 Brix ±0.015
Цена деления	Показатель преломления 0.0001 Brix 0.01	Показатель преломления 0.00001 Brix 0.01
Диапазон контроля температуры (от 10°C ниже комнатной)	10°C - 100°C	10°C - 100°C
Плоская призма с малым заглублением	Стандарт	Стандарт
Куполообразная крышка	Стандарт	Стандарт
Контактная крышка	По заказу	По заказу
Утяжеленная крышка	Доступна	Доступна
Система SmartMeasure	Стандарт	Стандарт
21CFR Part II	По заказу	По заказу
Операционная система	Embedded Windows 7	
Шкалы	Показатель преломления (nD), Brix (% Sucrose), до 100 программируемых пользовательских шкал	
Точность контроля температуры	±0,01°	
Температура окружающего воздуха	5°C - 40°C	
Диапазон коррекции температуры	4°C - 95°C (для раствора сахарозы)	
Диапазон температуры образца	-20°C ... +250°C	
Длина волны	589,3 нм (линия NaD)	
Время измерения	Задается оператором, от 2 с	
Калибровка	По воде или стандартным жидкостям NIST. Заводская калибровка может быть восстановлена в любой момент.	
Призма	Искусственный сапфир	
Кислотостойкость	Поверхность из сплава Hastelloy™ (по заказу)	
Хранение данных	Встроенный флеш-диск 32 Гб	
Дисплей	Цветной, 8 дюймов, 800x600 пикселей, яркость 400 нит	
Интерфейс	Сенсорный экран	
Коммуникации	3 USB, RS232 и Cat5 (Ethernet)	
Габариты / масса	ДхШхВ: 43,5 см x 30,5 см x 33 см / 10,4 кг	
Габариты / масса в упаковке	ДхШхВ: 69 см x 52 см x 43 см / 13,6 кг	
Электропитание	100 - 240 В, 50 - 60 Гц	