ООО «Неолаб» — Оборудование для Вашей лаборатории!
Адрес: 119034, Москва, Еропкинский пер. д.16
Почта: sales@neolabllc.ru
Тел.: +7 (495) 648-60-80
Факс: +7 (495) 646-61-81
www.neolabllc.ru



Рефрактометр J357

Производитель:

Rudolph Research Analytical, США

ASTM:

ASTM D1218

ASTM D1747

ASTM D5006

Описание:

Несравненное качество полученных данных в сочетании с простотой использования оборудования и высокой скоростью снятия показателей. Все это Вы найдете в модели J357.

Назначение: Измерение коэффициента преломления

Особенности:

Измерительная поверхность

Ультра плоская призма

Простота в очистке измерительной поверхности вне зависимости от паспортной точности прибора, в реальной жизни данные, полученные с помощью рефрактометра, во многом зависят от того, насколько хорошо был очищена измерительная поверхность между анализами. У рефрактометров компании Rudolph дизайн призмы делает ее очистку легкой даже от липких проб (например, сиропов). Небольшое углубление с плоским дном и объемом пробы менее чем 1 мл можно легко очистить обыкновенной бумажной салфеткой. Единственная очищаемая поверхность с высокопрочной сапфировой призмой, делает данный прибор идеальным решением для лабораторий с высокой нагрузкой.

Плоская, открытая измерительная поверхность не имеет углов или впадин, не забивается даже

плотными, липкими пробами, устойчива к практически любым растворителям, включая ацетон, толуол и другие аналогичные органические соединения.

Некоторые производители используют стеклянные или ИАГ (иттрий-алюминий-гранат) призмы. Такие призмы обладают меньшими коэффициентами твердости и теплопроводности. Вы можете не беспокоиться и спокойно использовать обыкновенные бумажные полотенца для очистки измерительной поверхности, нет необходимости в использовании каких-либо специальных чистящих приспособлений

Компромисс от других производителей

Д**ругие производители при конструировании прибора вынуждены идти на компромисс для таких параметров, как глубина и угол «колодца» для пробы.** Они используют одно и то же техническое решение для крышки и измерительной поверхности при различных температурных режимах. В результате, они приходят к тому, что углубление для пробы **будет очень узким и глубоким**. Очищать призму становится достаточно сложно. В то же время прибор не обеспечивает полный температурный контроль в том случае, если температура окружающей среды и желаемая температура измерения пробы отличаются более чем на 10°C.

Функция TempTrol™

Уникальная система двойного контроля температуры с функциями охлаждения и нагрева над и под пробой позволяют модели J357 обеспечивать непревзойденную температурную стабильность и диапазон от 5°C до 100°C с точностью до ±0,01°C.

Точность в 5 цифр после запятой по всему диапазону показаний коэффициента преломления (RI)

Некоторые производители предлагают широкий диапазон RI, а некоторые предлагают высокую точность в 5 цифр после запятой. И только J357 от Rudolph предлагает точность в 0,00002 RI в диапазоне от 1,26 до 1,70 RI.

В современной лаборатории одним из самых важных параметров анализа является время. Когда производственный процесс нарушается, люди хотят узнавать об этом БЫСТРО. Они хотят исправить проблему, пока она незначительна, до тех пор, пока качество продукта не вышло за рамки спецификации.

Р ефрактометры Rudolph предлагают получение показателей в реальном времени, что позволяет пользователям быстро и просто получать данные о процессах и вовремя отслеживать незначительные отклонения до того, как они станут серьезной проблемой.

Уникальная функция TempTrol™

Система двойного контроля температуры

Контактная крышка

Модель J357 оснащена контактной крышкой, которая будет касаться пробы в закрытом положении. В сравнении со стандартной опцией вогнутой крышки, данный вариант помогает снизить так

называемый «мертвый объем» измерительного пространства и процесс испарения, в то же время также помогая лучше распределить полутвёрдые материалы на поверхности призмы. Данная опция значительно увеличивает эффективность измерения многих проб, таких как полиэтилен и глицерин.

Спецификация и технические характеристики:

Основные	
Диапазон измерения	Показатель преломления 1.26-1.72 Brix 0-100
Точность	Показатель преломления ±0.00002 Brix ±0.015
Воспроизводимость	Показатель преломления ±0.00002 Brix ±0.015
Цена деления	Показатель преломления 0.00001 Brix 0.01
Диапазон контроля температуры (от 10°C ниже комнатной)	10°C - 100°C
Плоская призма с малым заглублением	Стандарт
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
Хранение данных	Встроенный флеш-диск 8 Гб
Технические требования	
Габариты / масса	ДхШхВ: около 43,5 см x 30,5 см x 33 см /10,4 кг

Габариты / масса в упаковке	ДхШхВ: около 69 см x 52 см x 43 см /13,6 кг
Электропитание	100 - 240 В, 50 - 60 Гц