

HI96739 колориметр на фторид, 0.00-20.00 мг/л



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астрахань +7 (851) 299-46-80
Барнаул +7 (385) 237-96-76
Белгород +7 (472) 220-58-80
Владимир +7 (492) 249-51-33
Волгоград +7 (844) 245-94-42
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Ижевск +7 (341) 220-90-75
Казань +7 (843) 207-19-05
Калининград +7 (401) 272-21-36
Кемерово +7 (384) 221-56-70
Киров +7 (833) 220-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67

Курск +7 (471) 223-80-45
Липецк +7 (474) 220-01-75
Москва +7 (499) 404-24-72
Набережные Челны +7 (855) 291-01-32
Нижний Новгород +7 (831) 200-34-65
Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Оренбург +7 (353) 248-64-35
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Рязань +7 (491) 277-61-95
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09

Саратов +7 (845) 239-86-35
Смоленск +7 (481) 251-55-32
Ставрополь +7 (865) 257-76-63
Сургут +7 (346) 277-96-35
Тверь +7 (482) 239-50-56
Тула +7 (487) 244-05-30
Тюмень +7 (345) 256-94-75
Ульяновск +7 (842) 242-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Чебоксары +7 (835) 228-50-89
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Ярославль +7 (485) 267-02-35

сайт: hanna.pro-solution.ru | эл. почта: nhn@pro-solution.ru

телефон: 8 800 511 88 70

Россия и другие страны ТС доставка в любой город

Портативный фотометр HI96739 предназначен для измерения высоких концентраций фторидов. Портативные фотометры фирмы Hanna оборудованы современной оптической системой; сочетание специальной вольфрамовой лампы, узкой интерференционной полосы фильтра и кремниевого фотодетектора постоянно обеспечивает точность фотометрических измерений. В эксклюзивной функции Hanna CAL Check™ используются прослеживаемые по NIST готовые стандарты для проверки прибора и его калибровки. Особая система фиксации кювет гарантирует, что кювета вставляется в измерительную ячейку каждый раз в одном и том же положении, обеспечивая одинаковую длину пути светового луча.

Особенности

CAL Check™ – Используются для проверки прибора и его калибровки с помощью прослеживаемых по NIST вторичных стандартов CAL Check.

GLP – Записывает дату последней калибровки проведённой пользователем

Встроенный таймер – Позволяет использовать таймер для обеспечения надлежащего времени протекания химической реакции 3 минуты 30 секунд. При окончании времени обратного отсчёта таймера, прибор автоматически считывает показания. Эта функция обеспечивает согласованность результатов для нескольких пользователей.

Указательная выемка на приборе – На корпусе прибора сделана выемка (риска), позволяющая подгонять крышку кюветы по принципу замка и ключа. Это обеспечивает неизменное положение кюветы (одно и то же положение) с целью обеспечения постоянной длины оптического пути для получения точных результатов.

Индикатор охлаждения лампы – Для обеспечения узкой полосы длин волн света необходимо поддерживать

постоянную температуру оптических компонентов. Этот фотометр оборудован индикатором охлаждения лампы, знак которого ненадолго загорается перед каждым измерением, для охлаждения компонентов и получения максимально высокой точности.

Сообщения об ошибках –Предупреждающие сообщения на дисплее о проблемах, связанных с отсутствием крышки, слишком высоких или слишком низких результатах измерения и ошибках связанных с источником света.

Автоматическое отключение – Автоматическое отключение через 10 минут неиспользования в режиме измерения. Предотвращает разрядку батарейки в случаях случайного не выключения прибора.

Индикатор состояния батарейки

Прибор оборудован индикатором, отображающим уровень заряда батарейки по описанному ниже принципу:.

3 линии для 100% заряда

2 линии для 66% заряда

1 линия для 33% заряда

Значок аккумулятора мигает, если заряд составляет менее 10%.

Единицы измерения – Соответствующая единица измерения отображается вместе с показанием.

Фториды наиболее известны в качестве средства для предотвращения зубного кариеса. Водоохранные органы часто добавляют фториды в питьевую воду, чтобы поддерживать их концентрацию на уровне примерно 1,0 мг/л (частей на

миллион). Фториды могут присутствовать естественным способом в грунтовых водах, в частности, если эти воды находятся в непосредственной близости к морской воде. Поскольку фториды действительно помогают предотвратить развитие кариеса, слишком малые их концентрации в воде могут оказаться неэффективными, то время как слишком большие концентрации фторидов могут вызывать образование пятен на зубной эмали.

В приборе HI96739 используется адаптированный метод SPADNS для измерения фторидов в концентрациях, не превышающих 20,0 мг/л (частей на миллион). При добавлении окрашенного реагента к содержащему фториды образцу, фториды связываются с реагентом с образованием бесцветного комплекса; чем больше концентрация, тем бледнее окраска. Затем, полученное изменение цвета колориметрически анализируется в соответствии с законом Ламберта-Бера. Этот закон гласит, что свет поглощается дополнительным цветом, а испускаемое излучение зависит от концентрации. Для определения фторидов, узкий интерференционный фильтр с полосой при 575 нм (жёлтый) пропускает к кремниевому фотоприёмнику только жёлтый свет и не пропускает остальной спектр видимого света испускаемый вольфрамовой лампой. Увеличение интенсивности цвета прореагировавшего образца приводит к увеличению абсорбции специфической длины волны света и уменьшению коэффициента пропускания.

Характеристики

Диапазон:	от 0,0 до 20,0 мг/л
Разрешение:	0,1 мг/л
Точность при 25 ° C (77 ° F):	$\pm 0,5$ мг/л $\pm 3\%$ от показаний
Источник света:	вольфрамовая лампа
Детектор света:	кремниевый фотоэлемент с узкой интерференционной полосой фильтра при 575 нм
Метод:	адаптированный метод SPADNS
Автоматическое отключение:	после десяти минут неиспользования в режиме измерения; после одного часа неиспользования в режиме калибровки; с напоминанием последнего измерения

Окружающая среда:	от 0 до 50 ° C (от 32 до 122 ° F); относительная влажность макс 95% без конденсации
Тип батареи:	9В батарейка
Размеры:	193 x 104 x 69 мм (7.6 x 4.1 x 2.7")
Вес:	360 г (12.7 унции)
Информация для заказа:	HI96739 поставляется с кюветами для образцов (2) с крышками, 9В батареейкой, сертификатом качества прибора и инструкцией по эксплуатации.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астрахань +7 (851) 299-46-80
Барнаул +7 (385) 237-96-76
Белгород +7 (472) 220-58-80
Владимир +7 (492) 249-51-33
Волгоград +7 (844) 245-94-42
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Ижевск +7 (341) 220-90-75
Казань +7 (843) 207-19-05
Калининград +7 (401) 272-21-36
Кемерово +7 (384) 221-56-70
Киров +7 (833) 220-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67

Курск +7 (471) 223-80-45
Липецк +7 (474) 220-01-75
Москва +7 (499) 404-24-72
Набережные Челны +7 (855) 291-01-32
Нижний Новгород +7 (831) 200-34-65
Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Оренбург +7 (353) 248-64-35
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Рязань +7 (491) 277-61-95
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09

Саратов +7 (845) 239-86-35
Смоленск +7 (481) 251-55-32
Ставрополь +7 (865) 257-76-63
Сургут +7 (346) 277-96-35
Тверь +7 (482) 239-50-56
Тула +7 (487) 244-05-30
Тюмень +7 (345) 256-94-75
Ульяновск +7 (842) 242-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Чебоксары +7 (835) 228-50-89
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Ярославль +7 (485) 267-02-35

сайт: hanna.pro-solution.ru | эл. почта: nhn@pro-solution.ru

телефон: 8 800 511 88 70

Россия и другие страны ТС доставка в любой город