

Рефрактометрический детектор F-RI21



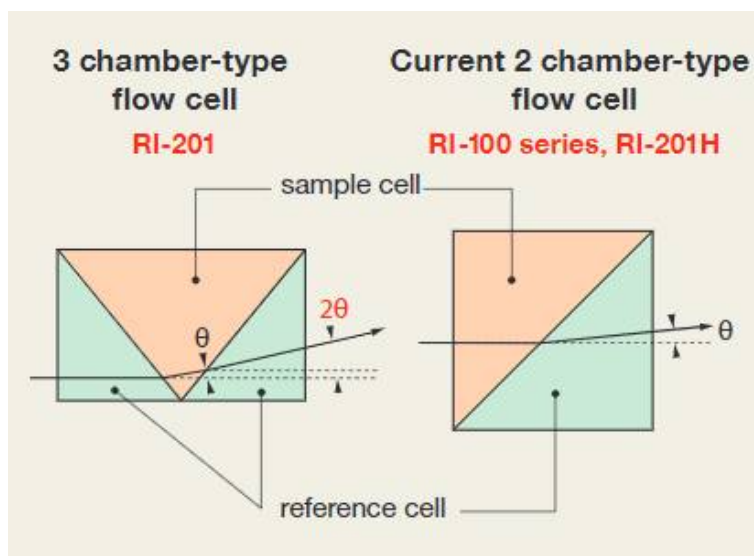
Особенности рефрактометрического детектора Shodex F-RI21:

Уникальная оптическая схема (двух или трехкамерная проточная ячейка, в зависимости от модели) превосходную чувствительность, особенно в сравнении с предыдущими моделями.

Метод двойного контроля температуры значительно снижает дрейф, вызванный колебаниями температуры в помещении.

Предел детектирования сахаридов составляет порядка 2 нг.

Принцип действия новой оптической системы:



В предыдущих версиях оптической схемы детектора, измеряемый свет, проходящий через проточную ячейку, преломлялся только один раз. Новая двух или трехкамерная проточная ячейка позволяет дважды преломлять свет, тем самым повышая чувствительность как минимум в два раза при той же длине оптического пути. Это удваивает степень дефектности и приводит не только к уменьшению шума вдвое, но и к двойному уменьшению дрейфа, вызванного составляющими оптической системы детектора.

Технические характеристики

Артикул	F4010106	
Модель	F-RI21	
Тип проточной ячейки	Двухкамерная проточная ячейка	
Метод измерения	Тип отклонения	
Диапазон коэффициентов преломления	От 1.00 до 1.75	
Диапазон измерения (аналитический диапазон сигнала)	От 0.25 до 512 μ RIU	
Дрейф	0.2 μ RIU/час (чистая вода 1 мл / мин, очистка выключена)	
Линейный диапазон	≥ 600 μ RIU	
Уровень шума	≤ 2.5 nRIU (чистая вода, отклик: 1,5 сек)	
Ответ	0.1, 0.25, 0.5, 1.0, 1.5, 2.0, 3.0, 6.0 сек	
Авто ноль	Полный авто ноль	
Диапазон	Весь диапазон	
Диапазон смещения	10 μ RIU	
Смещение разрешения	50 nRIU	
Чувствительность	DC 0 to 1V (2mV/ μ RIU, 8mV/ μ RIU)	
Объем аналитической ячейки	8 мкл	
Скорость потока	(стандартная)	От 0.2 до 3.0 мл/мин
	(максимальная)	10 мл/мин (растворитель: чистая вода)
Максимальное противодавление	50 КПа	
Внутренний объем ячейки	В ячейку : 60 мкл	

	Из ячейки : 600 мкл Общий, от ячейки до выхода: 670 мкл
Режимы управления температурой	Выкл. от 30 до 50°C (с шагом 1°C) срабатывание температурного предохранителя при 77°C
Порт связи	USB
Смачиваемые материалы	Нержавеющая сталь марки 316, тефлон, кварц
Источник питания, Потребляемая мощность	АС 100-240 В ± 10%, 50/60 Гц, 150 ВА макс.
Габаритные размеры, вес	Д 260 x Г 400 x В 150 (мм), 12кг
Аксессуары	Кабель электропитания, кабель передачи данных, соединительная трубка, предохранитель, руководство по эксплуатации