

Параметры для ввода в программу анализаторов серии Konelab

Определение теста

Thermo SCIENTIFIC Эт-ол

Образцы → Данные → Реактивы → Меню →

Тип теста: Фотометрический

Полное имя: Этанол

Сетевое имя: *

Границы: г/л

Кол-во знаков: 1

Подтверждение: Автомат.

Разведение 1 +: 0

Тип образца: Сыворотка Плазма Моча СМЖ Другие

Дата коррекции

Тест в работе: ДА

Предел теста: Мин 0 Макс 7 г/л

Начальн. абс: 0 3.000 А

Предел разв-я: * 3.5 г/л

Вторич раз-е 1 +: 0.0 1

Гран.норм	Мин	Макс	Ед.	В работе
Жен	0	0	г/л	ДА
Муж	0	0	г/л	ДА

Гран.норм	Мин	Макс	В работе
			ДА

Коррекция фактора: 1

Коррекция смещ.: 0 г/л Далее >>

F1 Новый тест F2 Сохранить F3 Отменить F4 Выбор теста F5 Калибр. парам. F6 КК парам. F7 Тест дозир. F8 --далее--

* Сетевое имя вводится в соответствии с настройками LIS/HIS. Если передача данных не требуется, поле можно оставить пустым.

При использовании единиц измерения, отличающихся от приведенных, убедитесь, что значения стандартов, контрольных материалов, диапазонов нормальных значений и линейности метода введены в этих же единицах.

Дозировка

Thermo SCIENTIFIC Эт-ол

Образцы → Данные → Реактивы → Меню →

Фон: Да

Избыток антиг.: НЕТ

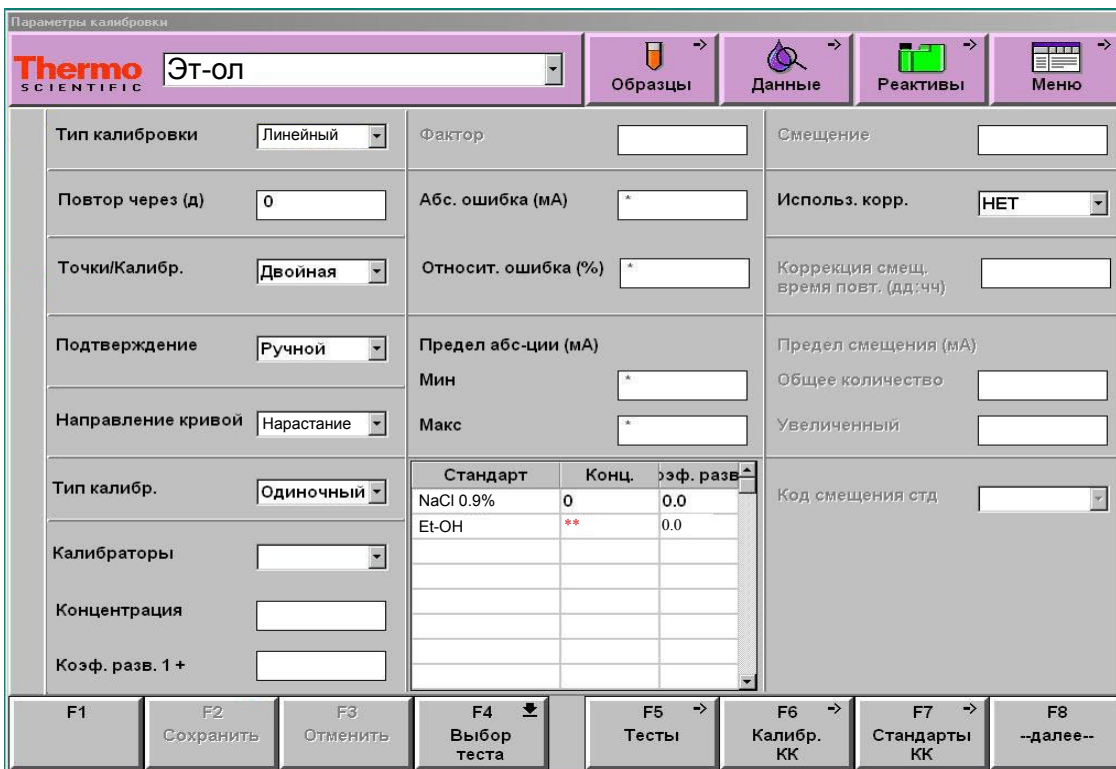
Кювета обычная

Дозируемый объем

Реактив	Образец	Инкубация	Кон.точка	Реактив	Инкубация	Кон.точка
Реактив: EtOHND_1 Объем (мкл): 180	Объем (мкл): 2	Время (сек.): 300	Фон	Реактив: EtOHND_2 Объем (мкл): 45	Время (сек.): 300	Длина волны (нм): 365 nm Дополн. длина: 700 nm
Диспенсир. с: Экстра Объем (мкл): 10	Диспенсир. с: Экстра Объем (мкл): 8		Ответ мин. (А): * Ответ макс. (А): 0.8	Диспенсир. с: Экстра Объем (мкл): 8		Тип измерения: Норм.
Моющий раствор: [Нет]	Разбавл-е с: Вода Моющий раствор: [Нет]			Моющий раствор: [Нет]		

F1 F2 Сохранить F3 Отменить F4 Выбор теста F5 Тесты F6 Предварит этап F7 Стереть следующие F8

Параметры для ввода в программу анализаторов серии Konelab



Параметры калибровки

Thermo SCIENTIFIC ЭТ-ОП

Образцы Данные Реактивы Меню

Тип калибровки: Линейный

Повтор через (д): 0

Точки/Калибр.: Двойная

Подтверждение: Ручной

Направление кривой: Нарастание

Тип калибр.: Одиночный

Калибраторы:

Концентрация:

Козф. разв. 1 +:

Стандарт	Конц.	коэф. разв.
NaCl 0.9%	0	0.0
Et-OH	**	0.0

F1 F2 F3 F4 F5 F6 F7 F8
Сохранить Отменить Выбор теста Тесты Калибр. КК Стандарты КК --далее--

** - вводится из паспорта к калибратору

ВАЖНО! В качестве разделителя целой и дробной части чисел необходимо использовать знак **точки** !

В данной версии адаптации в качестве разбавителя образцов используется вода. При необходимости в меню «Тест дозирование» выберите другой тип разбавителя.

В связи с техническими особенностями анализатора соотношение образца и реагента в данной адаптации изменено относительно инструкции.

Справочная информация использованная для приготовления спиртовых р-ров стандарта и контроля.

<https://www.freechemistry.ru/sprav/pl-c2h5oh.htm>

<https://www.homedistiller.ru/sootnoshenie-obemnyh-i-massovyh-koncentracij.htm>

*На бутылках указаны объёмные проценты.

массовый %	плотность г/л	С массовая г/л	С молярная моль/л		
95 об%	92,4	0,811	749,80	16,276	
70 об%	62,4	0,8677	552,56	11,995	
		0,19	0,9979	1,87	0,0407
		0,14	0,998	1,38	0,03

Приготовление калибратора, разбавить спирт в 400 раз:

Взять 0,5мл спирта и добавить дистиллированной воды до 10 мл (первое разбавление), полученный раствор перемешать. Из полученного раствора взять 0,5 мл и снова добавить дистиллированной воды до 10 мл(второе разбавление).

Вы получили концентрацию : 1,87 г/л (0,0407 моль/л) Если использовался спирт 95% (объёмн)

1,38 г/л (0,03 моль/л) Если использовался спирт 70% (объёмн)

для контроля можно использовать другие разбавления.

Например: первый контроль - 1/2 от калибратора; второй контроль - 1/4 от калибратора

из 95% спирта: 0,94 г/л (sd=0,047 г/л) 0,47 г/л (sd=0,023 г/л)

из 70% спирта: 0,69 г/л (sd=0,035 г/л) 0,35 г/л (sd=0,017 г/л)

SD, в первом приближении, как 1/20 от концентрации контроля.