

Этанол

ADH UV (алкогольдегидрогеназный УФ метод)



Параметры для ввода в программу анализатора Miura (200)

Общая информация											
Имя	EtOh		Код	EtOH		Штрихкод		Ед. изм.	g/L	Знаков	1
Тип	Дифференциальный		Na+	<input checked="" type="checkbox"/> Бихроматическое считывание		Число реаг.	2	Multiply pre-diluted result			
<input checked="" type="checkbox"/> Видимые	Mode				Замечание						

Фильтры		Время инкубации / считывания [с]		Нормальные значения	
F1	340nm	F2	not used	Тип образца: Serum	
Объемы [мкл]		Инкубировать		Пол	
Проба	2	306		Female	
R1	200			Male	
R2	50			Paediatric	
Объем флакона		Кинетика/Фиксированное время		Коррекция результата (Y = aX + b)	
R1	50 ml			a 1.000 b 0.000	
R2	20 ml			Контроли	
				<input checked="" type="checkbox"/> C1 <input checked="" type="checkbox"/> C2 <input checked="" type="checkbox"/> C3	
				Nr. Of S.D. for Q.C. ref. Values 1	

Реагенты			
ОП хол. пр. (мин; макс)	-2	2	<input checked="" type="checkbox"/> Включить холостую пробу в расчет
Линейность реагента	3.5		
Предел определения	0.1		
Бланк реагента только по запросу		1	

История бланка реагента

Разведения пробы

Диапазон нормальных значений указан для взрослого населения в соответствии с рекомендациями производителя реагентов и может быть изменен пользователем в соответствии с местными требованиями.

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

Рекомендуемые настройки разведения для автоповтора 1:1.

Количество повторов: 2

Этанол *ADH UV* (алкогольдегидрогеназный УФ метод)

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.