

Параметры для ввода в программу анализатора Olympus AU 400/640

Specific Test Parameters											
General		LIH	ISE	Range							
Test Name:	EtOH ▾			<	>	Type:	Serum ▾		Operation:	Yes ▾	
Sample:	Volume	2.0	μL	Dilution	0	μL	Pre-Dilution Rate:	1			
Reagents:	R1 Volume	200	μL	Dilution	0	μL	Min OD	Max OD			
	R2 Volume	50	μL	Dilution	0	μL	L	-0.1	H	2.5	
Wavelength:	Pri.	380	▾	Sec.	546	▾	Reagent OD limit:	First L	-0.1	First H	2.5
Method:	END ▾						Last L	-0.1	Last H	2.5	
Reaction slope:	+ ▾						Dynamic Range:	L	0.1	H	3.5
Measuring Point 1:	First	0		Last	27		Correlation Factor:	A	1	B	0
Measuring Point 2:	First	0		Last	10		On-board stability period:				
Linearity:						%					
No Lag Time:						▾					

Specific Test Parameters										
General		LIH	ISE	Range						
Test Name:	EtOH ▾			<	>	Type:	Serum ▾			
Value/Flag:			▾	Level L:			Level H:			
Normal Ranges:		Age L		Age H		L		H		
	Sex	Year	Month	Year	Month					
o 1.	▾									
o 2.	▾									
o 3.	▾									
o 4.	▾									
o 5.	▾									
o 6.	▾									
7. None Selected						0		0.1		
8. Out of Range		L		H						
Panic Value:						Unit:	g/L		Decimal places:	1

Calibration Specific											
General		ISE									
Test Name:	EtOH ▾			<	>	Type:	Serum ▾				
Calibration Type:	AB ▾		Formula:	Y=AX+B ▾		Counts:	2		Process:	CONC ▾	
Point 1:	Cal. No.	*	OD		CONC	**	Factor/OD-L	-99999		Factor/OD-H	99999
Point 2:											
Point 3:											
Point 4:											
Point 5:											
Point 6:											
Point 7:											
1-Point Cal. Point:		<input type="checkbox"/>	With CONC-0		Slope Check	None ▾	Advanced Calibration:			▾	
MB Type Factor:						Calibration Stability Period:					

*-вводится в соответствии с настройками системы

** - Стандарт готовится персоналом.

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.