

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ № 24-фха/2024-1.2

Заказчик	ООО "РАДОНЕГА"
Договор на оказание услуг	24-фха/2024 от 17.05.2024
Заявка на оказание услуг	24-фха/2024-1 от 17.05.2024
Вид(ы) исследований (анализа):	Качественный (полуколичественный) анализ элементного состава образца методом энергодисперсионной рентгенофлуоресцентной спектроскопии

1. Образец для исследований

Жидкость светло-сиреневого цвета.

2. Применяемые методы, методики, определяемые характеристики, средства измерений

Качественный (полуколичественный) анализ элементного состава образца методом энергодисперсионной рентгенофлуоресцентной спектроскопии проводился на энергодисперсионном флуоресцентном рентгеновском спектрометре EDX-800HS2 производства «Shimadzu» (Япония) полуколичественным методом.

Условия измерений:

Трубка: Rh-анод (мощность 50 ватт)

Напряжение: 50 кВ, 15кВ

Ток: 100 мкА, авто

Измеряемый диаметр: 10 мм

Время измерения: 100 сек

Измерения образцов проводились в диапазонах Ti-U (0.00-40.00 кэВ), Na-Sc (0.00-4.40 кэВ), S-K (2.1-3.4 кэВ).

3. Результаты исследований

По результатам качественного анализа элементного состава образца методом энергодисперсионной рентгенофлуоресцентной спектроскопии выявлено содержание в образце следующих элементов:

– Золото (Au).

С.н.с.,
и.о. зав. лаб. ФХА

Инж. I кат. лаб. ФХА



[Handwritten signatures]

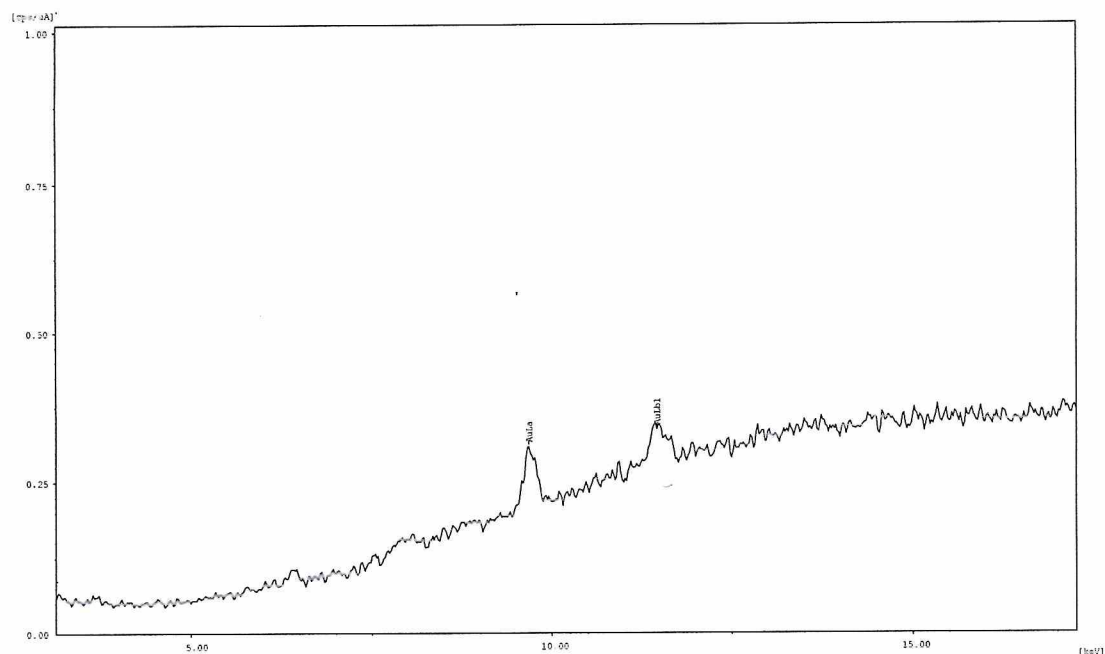
Бабаев В.М.

Вахитова М.Ю.

Sample : mid 2
 Operator:
 Comment : need adapter : 6um mylar
 Group : solution_liq_general
 Date : 2024-05-30 12:53:13

Measurement Condition

Instrument: 800HS2	Atmosphere: Air	Collimator: 10(mm)	Spin: Off
Analyte	TG kV	uA	FI
Ti-U	Rh 50	20-Auto	----
			Acq.(keV) Anal.(keV) Time(sec) DT(%)
			0 - 40 0.00-40.00 Live- 100 39



Quantitative Result

Analyte	Result	(Std.Dev.)	Proc.-Calc.	Line	Int.(cps/uA)
====[No. 1 Layer]====	Layer1				
	6.000 um	(-----)	Fix	-----	
C10H8O4	100.000 %	(-----)	Fix	-----	
====[No. 2 Layer]====	Base				
Au	58.438 %	(2.716)	Quan-FP	AuLa	1.1662
Ca	41.562 %	(3.085)	Quan-FP	CaKa	0.0284