

مرکز خدمات آزمایشگاهی دانشگاه صنعتی شریف
درخواست کننده: جناب آقای امین اکرمی شرکت شیمی کانه ایرانیان

تعداد نمونه: 1
تاریخ گزارش: 1405/06/15
شماره درخواست: 40506-0269
شماره گزارش: 237

آزمون اندازه گیری عناصر توسط دستگاه ICP-OES 730-ES, Varian
توضیحات: مقادیر عناصر بر حسب درصد وزنی (%) می باشد.
باقیمانده نمونه ها به مدت 1 ماه در مرکز نگهداری خواهد شد.

کارشناس آزمایشگاه: مرضیه احمدی

lab.NO.	Sample Labels	Element	Wavelength	Element	Wavelength	Element	Wavelength	Element	Wavelength
		Ag	328.068	Al	396.152	As	188.980	Au	242.794
	Blank (%)	0.0000		0.00		0.000		0.00	
856	1 (%)	0.0068		0.14		0.001		ND	

lab.NO.	Blank (%)	B	249.772	Ba	455.403	Be	313.107	Bi	222.821
856	1 (%)	0.00		0.000		0.00000		0.000	
		0.25		0.005		0.00007		0.001	

lab.NO.	Blank (%)	Ca	422.673	Cd	228.802	Ce	418.659	Co	228.615
856	1 (%)	0.0		0.0000		0.000		0.000000	
		30.3		0.0005		0.001		0.00009	

lab.NO.	Blank (%)	Cr	267.716	Cu	327.395	Dy	364.540	Er	369.265
856	1 (%)	0.000		0.0000		0.00		0.0000	
		0.009		0.0006		ND		0.0001	

lab.NO.	Blank (%)	Eu	420.504	Fe	259.940	Ga	294.363	Gd	342.246
856	1 (%)	0.00		0.000		0.00		0.00	
		ND		0.065		ND		ND	

lab.NO.	Blank (%)	Ge	219.871	Hf	264.730	Hg	435.834	Ho	389.094
856	1 (%)	0.00		0.00		0.00		0.00	
		ND		ND		ND		ND	

lab.NO.	Blank (%)	In	410.176	Ir	212.681	K	769.897	La	408.671
856	1 (%)	0.00		0.00		0.00		0.00	
		ND		ND		0.05		ND	

lab.NO.	Blank (%)	Li	670.783	Lu	547.668	Mg	280.270	Mn	260.568
856	1 (%)	0.0000		0.00		0.0		0.0000	
		0.0003		ND		0.7		0.0008	



معاونت پژوهش و فناوری
مرکز خدمات آزمایشگاهی

Handwritten signature in blue ink.

	Mo	202.032	Na	568.821	Nb	295.088	Nd	406.108
lab.NO.	Blank (%)	0.00	0.0		0.00		0.0000	
856	1 (%)	ND	3.2		ND		0.0008	

	Ni	231.604	Os	228.228	P	213.618	Pb	220.353
lab.NO.	Blank (%)	0.0000	0.00		0		0.0000	
856	1 (%)	0.0009	ND		13		0.0009	

	Pd	324.270	Pr	410.072	Pt	265.945	Rb	420.179
lab.NO.	Blank (%)	0.00	0.00		0.00		0.00	
856	1 (%)	ND	ND		ND		ND	

	Re	227.525	Rh	343.488	Ru	349.894	S	181.972
lab.NO.	Blank (%)	0.00	0.00		0.00		0.0	
856	1 (%)	ND	ND		ND		1.9	

	Sb	206.834	Sc	335.372	Se	196.026	Sm	359.259
lab.NO.	Blank (%)	0.00000	0.00		0.0000		0.00	
856	1 (%)	0.00015	ND		0.0007		ND	

	Sn	189.925	Sr	421.552	Ta	263.558	Tb	350.914
lab.NO.	Blank (%)	0.0000	0.00		0.00		0.00	
856	1 (%)	0.0002	0.15		ND		ND	

	Te	182.153	Th	283.730	Ti	334.188	Tl	276.789
lab.NO.	Blank (%)	0.00	0.00		0.0000		0.00	
856	1 (%)				0.0054			

	Tm	376.133	U	367.007	V	292.401	W	222.590
lab.NO.	Blank (%)	0.00	0.00		0.000		0.00	
856	1 (%)	ND	ND		0.006		ND	

	Y	360.074	Yb	328.937	Zn	206.200	Zr	349.619
lab.NO.	Blank (%)	0.0000	0.00000		0.000		0.000	
856	1 (%)	0.0036	0.00026		0.014		0.002	



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ
ԲԱՆԱԿԱՆ ՏՆՈՒՆԵՐԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ
ՄԻՆԵՐԱԿԱՆ ՏՆՈՒՆԵՐԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ
ԳԵՆԵՐԱԼ ԴԻՐԵԿՏՈՐԱՏԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ

ԳԵՆԵՐԱԼ ԴԻՐԵԿՏՈՐ
ՍԵՐՈԿԻԱՆ ԳԵՆԵՐԱԼ ԴԻՐԵԿՏՈՐ