

Micro XRF Gold Reference Materials 3mm

All elements in mg/g

Gold Standard	Au	Ag	Cu	Zn	Pd	Pt	Rh	Ir	Ni	Fe	Ru	W
0720	999,9	...	0,02	...	0,02	0,02	0,02	0,02	...	...	...	...
0719	...	999,4	0,6	...	...	...	...	...	...	...	...	...
0701	917,6	45,9	36,5	...	...	...	...	...	...	...	...	...
0702	901,2	46	52,8	...	...	...	...	...	...	...	...	...
0743	800,7	...	11,2	44,6	...	...	...	...	143,5	...	...	...
0703	751,4	41,8	49,3	...	157,5	...	...	...	...	...	...	...
0708	751,2	...	174,7	16	...	...	...	...	58,1	...	...	...
0726	751,1	101,6	147,3	...	...	...	...	...	...	...	...	...
0728	751	47,9	201,1	...	...	...	...	...	...	...	...	...
0727	750,7	89,8	159,5	...	...	...	...	...	...	...	...	...
0724	750,5	150,7	98,8	...	...	...	...	...	...	...	...	...
0704	750,3	27,5	97,4	...	124,8	...	...	...	...	...	...	...
0705	750,3	100,9	48,3	...	100,5	...	...	...	...	...	...	...
0725	750,3	125,4	124,3	...	...	...	...	...	...	...	...	...
0707	750,2	27,5	151,3	20,6	...	...	...	...	50,4	...	...	...
0706	750	131,3	54,2	...	64,5	...	...	...	...	...	...	...
0710	590,6	309,4	34,8	...	65,2	...	...	...	...	...	...	...
0709	590,2	219,3	40,5	...	150	...	...	...	...	...	...	...
0903	586,9	43,2	369,9	...	...	...	...	...	...	...	...	...
0738	586,5	197	192,2	24,3	...	...	...	...	...	...	...	...
0904	586,5	137,7	275,8	...	...	...	...	...	...	...	...	...
0715	586,4	...	261,8	90,9	...	...	...	...	60,9	...	...	...
0905	586,4	250,6	149,2	13,8	...	...	...	...	...	...	...	...
0736	586,1	330,1	78,9	4,9	...	...	...	...	...	...	...	...
0712	585,9	273,6	40,5	...	100	...	...	...	...	...	...	...
0735	585,8	66,5	310,8	36,9	...	...	...	...	...	...	...	...
0739	585,3	333,9	80,8	...	...	...	...	...	...	...	...	...
0729	585,2	294,2	120,6	...	...	...	...	...	...	...	...	...
0711	584,9	107,2	264,7	43,2	...	...	...	...	...	...	...	...
0713	584,7	48,4	249,1	33,9	...	...	...	...	83,9	...	...	...

All elements in mg/g

Gold Standard	Au	Ag	Cu	Zn	Pd	Pt	Rh	Ir	Ni	Fe	Ru	W
0714	584,4	...	413,1	2,5	...	...	...	...	...	...	...	...
0744	553,7	268,4	100,9	12,1	64,9	...	...	...	...	...	...	...
0737	383,5	61,5	468,9	86,1	...	...	...	...	...	...	...	...
0716	376,3	150,9	379,7	93,1	...	...	...	...	...	...	...	...
0731	375,2	543,1	81,7	...	...	...	...	...	...	...	...	...
0732	337,1	587,5	75,4	...	...	...	...	...	...	...	...	...
0734	336,5	63	502,8	97,7	...	...	...	...	...	...	...	...
0718	335,6	62,1	496,9	105,4	...	...	...	...	...	...	...	...
0717	335,2	119,2	410,4	135,2	...	...	...	...	...	...	...	...
0721	...	999,7	0,08	...	0,05	0,07	0,05	0,05	...	...	...	...
0730	...	935,6	64,4	...	...	...	...	...	...	...	...	...
0733	...	837,5	162,5	...	...	...	...	...	...	...	...	...
0742	...	0,05	999,9	...	...	...	...	...	...	0,05	...	...
0741	...	...	41,6	...	...	958,4	...	...	...	...	...	...
0723	...	...	0,1	...	999,6	0,1	0,1	...	...	0,1	...	...
0740	...	...	0,05	...	...	...	999	0,9	...	...	0,05	...
0722	...	...	...	...	0,2	999,5	0,1	0,2	...	...	..	...
0901	...	...	...	...	...	952,3	...	...	...	...	47,7	...
0902	...	...	...	...	...	953,7	...	...	...	...	..	46,3

Gold Standard	Au	Ag	Cu	Zn	Pd	Pt	Rh	Ir	Ni	Fe	Ru	Cd	Co
1201	...	...	...	...	...	750,0	...	250,0	...	...	...	...	...
1202	...	...	...	...	...	900,0	...	100,0	...	...	...	...	...
1301	376,3	458,3	126,7	38,7	...	...	...	...	...	...	...	...	...
1302	591,3	151,6	173,1	84,0	...	...	...	...	...	...	...	...	...
1303	...	927,6	49,2	23,2	...	...	...	...	...	...	...	...	...
1401	336,1	330,0	333,6	0,30	...	...	...	...	...	...	...	...	...
1402	763,7	51,6	102,9	81,8	...	...	...	...	...	...	...	...	...
1403	293,6	59,0	538,0	106,8	0,30	0,10	...	...	2,00	0,10	...	0,10	...
1404	996,9	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	3,10
1405	818,9	...	...	...	...	...	...	...	181,1	...	...	...	...
1406	...	349,8	65,0	...	585,2	...	...	...	...	...	...	...	...

All elements in %

Gold Standard	Au	Ag	Cu	Zn	Pd	Pt	Rh	Ir	Ni	Fe	Ru	W
0720	99,99	...	0,002	...	0,002	0,002	0,002	0,002	...	...	...	...
0719	...	99,94	0,06	...	...	...	...	...	...	...	...	...
0701	91,76	4,59	3,65	...	...	...	...	...	...	...	...	...
0702	90,12	4,6	5,28	...	...	...	...	...	...	...	...	...
0743	80,07	...	1,12	4,46	...	...	...	...	14,35	...	...	...
0703	75,14	4,18	4,93	...	15,75	...	...	...	...	...	...	...
0708	75,12	...	17,47	1,6	...	...	...	...	5,81	...	...	...
0726	75,11	10,16	14,73	...	...	...	...	...	...	...	...	...
0728	75,1	4,79	20,11	...	...	...	...	...	...	...	...	...
0727	75,07	8,98	15,95	...	...	...	...	...	...	...	...	...
0724	75,05	15,07	9,88	...	...	...	...	...	...	...	...	...
0704	75,03	2,75	9,74	...	12,48	...	...	...	...	...	...	...
0705	75,03	10,09	4,83	...	10,05	...	...	...	...	...	...	...
0725	75,03	12,54	12,43	...	...	...	...	...	...	...	...	...
0707	75,02	2,75	15,13	2,06	...	...	...	...	5,04	...	...	...
0706	75	13,13	5,42	...	6,45	...	...	...	...	...	...	...
0710	59,06	30,94	3,48	...	6,52	...	...	...	...	...	...	...
0709	59,02	21,93	4,05	...	15	...	...	...	...	...	...	...
0903	58,69	4,32	36,99	...	...	...	...	...	...	...	...	...
0738	58,65	19,7	19,22	2,43	...	...	...	...	...	...	...	...
0904	58,65	13,77	27,58	...	...	...	...	...	...	...	...	...
0715	58,64	...	26,18	9,09	...	...	...	...	6,09	...	...	...
0905	58,64	25,06	14,92	1,38	...	...	...	...	...	...	...	...
0736	58,61	33,01	7,89	0,49	...	...	...	...	...	...	...	...
0712	58,59	27,36	4,05	...	10	...	...	...	...	...	...	...
0735	58,58	6,65	31,08	3,69	...	...	...	...	...	...	...	...
0739	58,53	33,39	8,08	...	...	...	...	...	...	...	...	...
0729	58,52	29,42	12,06	...	...	...	...	...	...	...	...	...
0711	58,49	10,72	26,47	4,32	...	...	...	...	...	...	...	...
0713	58,47	4,84	24,91	3,39	...	...	...	...	8,39	...	...	...
0714	58,44	...	41,31	0,25	...	...	...	...	...	...	...	...
0744	55,37	26,84	10,09	1,21	6,49	...	...	...	...	...	...	...
0737	38,35	6,15	46,89	8,61	...	...	...	...	...	...	...	...

All elements in mg/g

Gold Standard	Au	Ag	Cu	Zn	Pd	Pt	Rh	Ir	Ni	Fe	Ru	W
0716	37,63	15,09	37,97	9,31	...	...	...	...	...	...	...	...
0731	37,52	54,31	8,17	...	...	...	...	...	...	...	...	...
0732	33,71	58,75	7,54	...	...	...	...	...	...	...	...	...
0734	33,65	6,3	50,28	9,77	...	...	...	...	...	...	...	...
0718	33,56	6,21	49,69	10,54	...	...	...	...	...	...	...	...
0717	33,52	11,92	41,04	13,52	...	...	...	...	...	...	...	...
0721	...	99,97	0,008	...	0,005	0,007	0,005	0,005	...	...	...	...
0730	...	93,56	6,44	...	...	...	...	...	...	...	...	...
0733	...	83,75	16,25	...	...	...	...	...	...	...	...	...
0742	...	0,005	99,99	...	...	...	...	...	...	0,005	...	...
0741	...	...	4,16	...	...	95,84	...	...	...	...	...	...
0723	...	...	0,01	...	99,96	0,01	0,01	...	...	0,01	...	...
0740	...	...	0,005	...	...	...	99,9	0,09	...	...	0,005	...
0722	...	...	...	...	0,02	99,95	0,01	0,02	...	...	...	...
0901	...	...	...	...	...	95,23	...	...	...	...	4,77	...
0902	...	...	...	...	...	95,37	...	...	...	...	...	4,63

Gold Standard	Au	Ag	Cu	Zn	Pd	Pt	Rh	Ir	Ni	Fe	Ru	Cd	Co
1201	...	...	...	...	...	75,0	...	25,0	...	...	...	...	...
1202	...	...	...	...	...	90,0	...	10,0	...	...	...	...	...
1301	37,63	45,83	12,67	3,87	...	...	...	...	...	...	...	...	...
1302	59,13	15,16	17,31	8,40	...	...	...	...	...	...	...	...	...
1303	...	92,76	4,92	2,32	...	...	...	...	...	...	...	...	...
1401	33,61	33,00	33,36	0,030	...	...	...	...	...	...	...	...	...
1402	76,37	5,16	10,29	8,18	...	...	...	...	...	...	...	...	...
1403	29,36	5,90	53,80	10,68	0,030	0,010	...	...	0,200	0,010	...	0,010	...
1404	99,69	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0,310
1405	81,89	...	...	...	...	...	...	...	18,11	...	...	...	...
1406	...	34,98	6,50	...	58,52	...	...	...	...	...	...	...	...

All standards are RMs and analysed by XRF. They are specially designed for micro XRF concerning surface homogeneity. Typical x-ray beam size would be 1mm. The precious metal alloy is placed in an ebony holder with an outer diameter of 36mm and a thickness of 10mm.

FLUXANA® GmbH & Co. KG, Borschelstr. 3, D-47551 Bedburg-Hau
Your supplier for XRF- Solutions

Kleve, 10st of December 2014

Dr. Barbara Schäfer