

TABEL 1.
Probe destinate experimentului de îmbătrânire

probaID	sursaID	gr (mg)	observatii	destinat*
919	3	2028	bucata	3
920	3	22	fragmente foarte mici	1
921	3	21	fragmente foarte mici	3
922	3	22	fragmente foarte mici	5
923	3	21	fragmente foarte mici	1
924	3	20	fragmente foarte mici	3
925	3	20	fragmente foarte mici	5
926	3	20	fragmente foarte mici	1
927	3	20	fragmente foarte mici	3
928	3	20	fragmente foarte mici	5
929	3	21	fragmente foarte mici	5
930	3	7	fragment (aer)	5
931	3	7	fragment (aer)	5
932	3	7	fragment (apă)	4
933	3	7	fragment (apă)	4
934	3	7	fragment (apă)	5
935	3	7	fragment (apă)	5
936	3	7	fragment (UV-INSB test6)	5
937	3	7	fragment (UV-INSB test6)	5
938	3	8	fragment (UV-INSB test5)	5
939	3	8	fragment (UV-INSB test5)	5
940	3	8	fragment (UV-INSB test4)	5
941	3	8	fragment (UV-INSB test4)	5
942	3	8	fragment (UV-INSB test3)-v. 957	5
943	3	9	fragment (UV-INSB test2)	5
944	3	9	fragment (UV-INSB test2)	5
945	3	9	fragment (UV-INSB test1)	5
946	3	9	fragment (UV-INSB test1)	5
947	3	4	fragment (rezervă)	0
948	3	4	fragment (rezervă)	0
949	3	4	fragment (rezervă)	0
950	3	5	fragment (rezervă)	0
951	3	5	fragment (rezervă)	0
952	3	5	fragment (rezervă)	0
953	3	6	fragment (rezervă)	0
954	3	6	fragment (rezervă)	0
955	3	6	fragment (aer)	4

956	3	6	fragment (aer)	4
957	3	8	fragment (UV-INSB test3)	5
958	3	10	fragment (UV-IFIN)	5
959	3	10	fragment (UV-IFIN)	5
960	3	10	fragment (saramură)	4
961	3	10	fragment (saramură)	4
962	3	10	fragment (saramură)	5
963	3	10	fragment (saramură)	5
964	3	10	fragment (bază)	4
965	3	10	fragment (bază)	4
966	3	10	fragment (bază)	5
967	3	10	fragment (bază)	5
968	3	12	fragment (acid)	4
969	3	12	fragment (acid)	4
970	3	12	fragment (rezervă)	0
971	3	13	fragment (rezervă)	0
972	3	13	fragment (acid)	5
973	3	13	fragment (acid)	5
974	3	14	fragment (laser)	5
975	3	14	fragment (laser)	5
976	3	14	fragment (laser)	5
977	3	14	fragment (laser)	5
978	104	20	bucatele foarte mici	5
979	104	20	bucatele foarte mici	3
980	104	20	bucatele foarte mici	5
981	104	20	bucatele foarte mici	3
982	104	20	bucatele foarte mici	1
983	104	20	bucatele foarte mici	5
984	104	20	bucatele foarte mici	3
985	104	20	bucatele foarte mici	1
986	104	20	bucatele foarte mici	5
987	104	20	bucatele foarte mici	1
988	104	984	bucata pentru taiat	3
989	104	4	fragment (rezervă)	0
990	104	4	fragment (rezervă)	0
991	104	5	fragment (rezervă)	0
992	104	5	fragment (rezervă)	0
993	104	5	fragment (rezervă)	0
994	104	6	fragment (rezervă)	0
995	104	6	fragment (rezervă)	0
996	104	7	fragment (rezervă)	0
997	104	7	fragment (rezervă)	0
998	104	7	fragment (rezervă)	0

999	104	7	fragment (rezervă)	0
1000	104	7	fragment (aer)	5
1001	104	7	fragment (aer)	4
1002	104	7	fragment (aer)	5
1003	104	7	fragment (aer)	4
1004	104	7	fragment (apă)	5
1005	104	7	fragment (apă)	4
1006	104	7	fragment (apă)	5
1007	104	7	fragment (apă)	4
1008	104	8	fragment (rezervă)	5
1009	104	8	fragment (rezervă)	5
1010	104	8	fragment (UV-INSB test6)	5
1011	104	8	fragment (UV-INSB test6)	5
1012	104	8	fragment (UV-INSB test5)	5
1013	104	8	fragment (UV-INSB test5)	5
1014	104	8	fragment (UV-INSB test4)	5
1015	104	8	fragment (UV-INSB test4)	5
1016	104	8	fragment (UV-INSB test3)	5
1017	104	8	fragment (UV-INSB test3)	5
1018	104	9	fragment (UV-INSB test2)	5
1019	104	9	fragment (UV-INSB test2)	5
1020	104	9	fragment (UV-INSB test1)	5
1021	104	9	fragment (UV-INSB test1)	5
1022	104	9	fragment (UV-IFIN)	5
1023	104	9	fragment (UV-IFIN)	5
1024	104	10	fragment (rezervă)	0
1025	104	10	fragment (saramură)	5
1026	104	10	fragment (saramură)	4
1027	104	10	fragment (saramură)	5
1028	104	10	fragment (saramură)	4
1029	104	10	fragment (bază)	5
1030	104	10	fragment (bază)	4
1031	104	10	fragment (bază)	5
1032	104	12	fragment (bază)	4
1033	104	12	fragment (acid)	5
1034	104	12	fragment (acid)	4
1035	104	12	fragment (acid)	5
1036	104	12	fragment (acid)	4
1037	104	13	fragment (laser)	5
1038	104	13	fragment (laser)	5
1039	104	13	fragment (laser)	5
1040	104	13	fragment (laser)	5

note:

* denumește codificat partenerii din proiect:

1 = Fostul institut de Restaurare-Conservare (partener 1 la începutul proiectului, astăzi secție a Muzeului Național, coordonatorul de proiect)

3 = Universitatea București (cu scopul studiilor microscopice)

4 = Institutul Naț. pentru Științe Biologice

5 = Institutul de Fizică și Inginerie Nucleară

sursa 3 = romanit

sursa 104 = succinit (Kaliningrad)

trei dintre „rezerve” ale sursei 104 au fost folosite pentru partenerul 1, fiind apoi întâlnite în grafice drept probele 1082-1084

Tabel 2. FTIR-trans - caracteristici observate în spectrele probelor analizate

Proba	Umăr Baltic	3076 cm^{-1}	1644 cm^{-1}	887 cm^{-1}	1243 cm^{-1}	Semnal $\sim 1277 \text{ cm}^{-1}$	Semnal $\sim 1570 \text{ cm}^{-1}$	S/R
BALTIC (martor inițial)								
982 baltic	-	(+)	+	+	(+)	-	-	1259 cm^{-1}
985 baltic	-	(+)	+	+	(+)	-	-	1253 cm^{-1}
987 baltic	-	(+)	+	+	+	-	-	1262 cm^{-1}
PROBE ÎMBĂTRÂNITE 6 ETAPE (12 SĂPTĂMÂNI)								
932 romanit aer	-	-	-	-	+	-	-	
955 romanit apă	-	-	-	-	+	-	-	
960 romanit NaCl	-	-	(+)	-	+	-	-	
965 romanit m. acid	-	-	-	-	+	-	-	
969 romanit m. bazic	-	-	-	-	+	-	-	
1007 baltic aer	-	(+)	+	+	(+)	-	-	1256 cm^{-1}
1005	-	(+)	+	+	(+)	-	-	1253 cm^{-1}

baltic apă								
1028 baltic NaCl	-	(+)	+	+	(+)	-	-	1258cm ⁻¹
1032 baltic m. acid	-	(+)	+	+	(+)	-	-	1255cm ⁻¹
1030 baltic m. bazic	-	(+)	+	+	(+)	-	-	1257cm ⁻¹

Notații: Umăr Baltic – umăr orizontal în zona 1250-1175 cm⁻¹ caracteristic chihlimbarului Baltic (+ prezent; – absent; ? neclar); 3076, 1644, 887 cm⁻¹ – valorile numerelor de undă ce indică prezența unor legături exociclice (+ prezent; – absent; (+) prezent, intensitate mică); Semnal ~ 1277, respectiv 1570 cm⁻¹ – prezența unor semnale în zonele menționate (multe probe examinate în etapa IIb au prezentat semnale în aceste zone); B - chihlimbar Baltic; R - romanit (R? posibil romanit); ? – nu se poate estima sursa chihlimbarului

Tabel 3. Rezultate ale experimentului de îmbătrânire prin FTIR-VAR

nr. Probă	S/D	greutate inițială/G	greutate finală	tip chihlimbar	agent de îmbătrânire	Observații între spectrele inițiale și finale
932	D	0,006	0,006	R	aer	Intensificări reduse în zona 3000-4000; mici deplasări;
933	S	0,0065	0,0064	R	aer	Aproape identice;
955	D	0,0059	0,0064	R	apă	Intensificarea semnalelor și deplasări în zona de amprentă
956	S	0,0063	0,0066	R	apă	Intensificarea semnalelor și deplasări în zona de amprentă
960	D	0,0098	0,0098	R	sol. salină	Intensificarea semnalelor și deplasări în zona de amprentă
961	S	0,0092	0,0098	R	sol. salină	Intensificarea semnalelor și deplasări în zona de amprentă
964	S	0,0099	0,0099	R	sol. acidă	Modificări mici, aproape neglijabile
965	D	0,0095	0,0096	R	sol. acidă	Modificări mici, aproape neglijabile;
968	S	0,0126	0,0127	R	sol. bazică	Toate semnalele reduse, deplasări în zona de amprentă
969	D	0,0108	0,011	R	sol. bazică	Toate semnalele intensificate; deplasări mici;

1003	S	0,0065	0,0063	B	aer	Deplasări și intensificări în zona de amprentă;
1007	D	0,005	0,0054	B	aer	Intensificări în zona de amprentă;
1001	S	0,0079	0,008	B	apă	Mici deplasări;
1005	D	0,007	0,0068	B	apă	Intensificări în zona de amprentă; deplasări spre R;
1026	S	0,0116	0,012	B	sol. salină	Reducerea semnalelor în zona 3000 cu corespondență la 600; intensificări în zona de amprentă și deplasări spre R ;
1028	D	0,01	0,0099	B	sol. salină	Idem 1026;
1032	D	0,0145	0,0152	B	sol. acidă	Intensificare la 1054, reducere la gr. OH;
1034	S	0,0123	0,0126	B	sol. acidă	Intensificare la 1054, reducere la gr. OH; dispare "umărul" ;
1030	D	0,0092	0,0096	B	sol. bazică	Intensificare la 1054, reducere la gr. OH;
1036	S	0,0119	0,0124	B	sol. bazică	Mici diferențe între spectre;

Tabel 4. Măsurători FTIR-VAR pe probe iradiate

ID probă	Tip chihlimbar	Observații între spectrele neiradiate și iradiate
35	B	Spectre aproape identice (dar cam seamănă cu R)
46	B	Deplasări în zona de amprentă; proba iradiată are toate caracterelor de B, cea neiradiată are caracteristici de R;
55	B	Deplasări în zona de amprentă; B tipice.
71	B	Mici diferențe, spectre B tipice.
402-15	R	Spectre aproape identice.
402-16	R	Spectre aproape identice.
402-17	R	Mici deplasări, apare "umărul" prin iradiere (!).
402-24	R	Mici deplasări, intensificare în zona de amprentă, apare "umărul" prin iradiere.

Tabelul 5. Modificările caracteristicilor spectrale FT-Raman în urma experimentului de degradare accelerată indusă artificial

Număr de undă (cm-1)	BS	B (Aer)	B (Apă)	B (Acid)	B (Bază)	B (Sare)	RS	R (Aer)	R (Apă)	R (Acid)	R (Bază)	R (Sare)
	-	-	-	-	-	-	234	233	233	230	225	228
	-	-	-	-	-	-	-	277	288	-	290	285
	309	312	310	306	308	312	307	301	307	303	-	-
	-	-	-	-	-	-	340	338	344	340	339	352
τ (CCO) (Edwards and Farewell 1996)	370	362	368	372	368	368	-	-	-	-	-	-
	401	399	404	407	402	404	401	407	407	403	408	409
ν (S-S) (Smith and Dent 2005)	454	455	455	456	455	456	457	463	-	459	461	-
δ (CCO) (Edwards and Farewell 1996)	504	508	502	503	503	506	504	513	503	506	503	504
ν (S-S) (Smith and Dent 2005)	558	558	558	559	556	553	547	558	556	553	550	549
ν (C-S) / ν (C=S) (Smith and Dent 2005)	652	651	653	653	652	651	651	650	649	652	649	649
	697	698	-	-	697	693	-	-	-	-	-	-
(Edwards and Farewell 1996)	717	718	718	719	717	719	715	721	712	712	715	715
ν (CC) izolată (Jehlicka <i>et al.</i> 2004)	745	743	743	748	744	745	-	-	-	-	-	-
ν (CC) izolată (Jehlicka <i>et al.</i> 2004)	-	-	-	764	-	-	-	-	-	-	-	-
ν (C-C) lanțuri alifatic (Smith and Dent 2005)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	828	827	827	832	828	831	827	836	825	830	825	828
ν (COC) / ν C-C lanțuri alifatic (Smith and Dent 2005)	882	883	883	886	882	882	881	880	880	883	879	878
	935	935	931	937	932	935	934	946	928	937	935	934
ρ (CH ₂) (Jehlicka <i>et al.</i> 2004)	978	975	975	982	979	976	978	968	979	980	977	978
ν C-C lanțuri alifatic (Smith and Dent 2005)	-	-	-	-	-	-	-	986	-	-	-	-
ν (C-C) alifatic, aromatic (Smith and Dent 2005)	1004	1004	1005	1006	1004	1003	1002	1006	1003	1003	1001	1002
	1033	1034	1035	1036	1034	1036	1034	-	1022	-	1037	1026
ν (C-O) (Edwards and Farewell 1996)	1063	1065	1066	1066	1064	1065	1065	1066	1065	1069	1066	1067
ν (C-C), ν (C-O) (Edwards and Farewell 1996)	1108	1111	1111	1110	1107	1105	1098	1117	1096	1100	1109	1098
ν (CC) ciclul (Jehlicka <i>et al.</i> 2004)	1139	1137	1142	1145	1138	1140	1145	-	1145	1144	1145	1148
ν (CC) ciclul (Jehlicka <i>et al.</i> 2004)	1205	1204	1206	1207	1205	1204	1205	1206	1204	1203	1202	1204
ν (C-C) alifatic, aromatic (Smith and Dent 2005)												

(Edwards and Farewell 1996)	1245	1246	1246	1246	1246	1250	1232	1236	-	1234	1228
ν (C-C) alifatic, aromatic (Smith and Dent 2005)	1299	1298	1302	1299	1298	1299	1297	1302	1296	1297	1296
δ (CH ₂), δ (CH ₃) (Jehlicka <i>et al.</i> 2004)	1358	1359	1360	1361	1359	1359	1356	1359	1356	1357	1357
δ (CH ₂), δ (CH ₃) (Jehlicka <i>et al.</i> 2004)	-	-	-	-	-	-	1375	1378	1377	1374	1377
δ (CH ₂), δ (CH ₃) (Jehlicka <i>et al.</i> 2004)	1450	1445	1450	1451	1450	1444	1450	1454	1450	1451	1450
δ (CH ₂), δ (CH ₃) vibrații de forfecare (Smith and Dent 2005)	-	-	-	-	-	-	-	1617	1614	1614	1614
ν (C-C) trans-conjugate (Jehlicka <i>et al.</i> 2004)	-	-	-	-	-	-	-	1637	-	-	-
ν (C=O) (Jehlicka <i>et al.</i> 2004)	1648	1648	1650	1651	1648	1648	1652	1653	1653	1654	1652
ν (C-CH ₃) (Smith and Dent 2005)	1741	1741	1735	1744	1740	1734	1724	1720	1722	1724	1720
ν (OH) / ν (C-CH ₃) / ν (CH ₂) (Smith and Dent 2005)	2662	2661	2667	2667	2664	2656	2675	2678	2671	2682	2678
ν (C-CH ₃) (Smith and Dent 2005)	2726	2719	2726	2731	2725	2724	2727	2730	2728	2730	2732
ν (OH) / ν (C-H) aromatic (Smith and Dent 2005)	2870	2871	2872	2874	2871	2871	2871	2877	2872	2873	2871
Numărul total de picuri deplasate cu cel puțin 4 cm ⁻¹ față de spectrul de referință de la începutul experimentului	2929	2930	2930	2933	2930	2930	2928	2935	2928	2929	2928
Efectul degradării accelerate induse artificial	3052	3052	3054	3052	3047	3051	-	-	-	-	-
	3079	3077	3080	3084	3078	3079	-	-	-	-	-
	0	4	4	12	1	6	0	22	10	7	11
	0	+	+	+++	0	+	0	++++	++	+	++

B/R(S) = Caracteristicile spectrale FT-Raman pentru chihlimbar Baltic sau Romanit înainte de a începe experimentul de degradare accelerată indusă artificial;

B/R(Aer) = chihlimbar Baltic sau Romanit după experimentul de degradare accelerată în atmosferă uscată;

B/R(Apă) = chihlimbar Baltic sau Romanit după experimentul de degradare accelerată în atmosferă umedă;

B/R(Acid) = chihlimbar Baltic sau Romanit după experimentul de degradare accelerată în atmosferă umedă acidă;

B/R(Bază) = chihlimbar Baltic sau Romanit după experimentul de degradare accelerată în atmosferă umedă bazică;

B/R(Sare) = chihlimbar Baltic sau Romanit după experimentul de degradare accelerată în atmosferă umedă salină;

Tabelul 6.
Gruparea probelor utilizate direct sau indirect (ca referință externă)
în cadrul proiectului de îmbătrânire accelerată

sursa nr	geografie	Info Baza date
1	Letonia	„Nina”; de la Riga
3	Colți	RIC 01
57	Pătărlagele	inv. 5270/3
58	Pătărlagele	inv. 5270/4
62	Sibici	inv. 4425/4 – col. Davidescu
66	Pătărlagele	inv. 6649/3
68	Pătărlagele	inv. 6649/5
69	Pătărlagele	inv. 6649/6
70	Pătărlagele	inv. 6827
71	Pătărlagele	inv. 6700/1 (descriș Schraufit)
74	Pătărlagele	6700/4
79	Colți	RIC 703
83	Colți	RIC 707
85	Colți	RIC 709
88	Palanga-Lit	RIC 302
89	Palanga-Lit	RIC 303
90	Polonia	RIC 101
92	Polonia	RIC 103
93	Polonia	RIC 104
98	Kaliningrad	RIC 108
102	Kaliningrad	RIC 113
103	Kaliningrad	RIC 201
104	Kaliningrad	RIC 202
105	Kaliningrad	RIC 204
107	Bitterfeld-Germ.	RIC 402
117	Pătărlagele	P.-galerie; inv. 6734/1
120	Pătărlagele	P.-galerie; inv. 6734/4
122	Colți	RIC 706 (b = 0.84 g; 12 x 7 x 6 mm; neoxidată)
152	Polonia-Litoral	[primit de la Muzeul Pământului Varsovia]
154	Polonia-Muzeu	Muzeul Pământului; eocen, Wybrzeze baltyckie
170	[Antonela]	[brun translucid = proaspăt]

Tabelul 7.
Diagnosticul de origine al unor artefacte arheologice
în cursul fazei IV a proiectului Romanit

ID sursa	origine Sursa	proba ID	inventar	diag-nostic	parte-ner	metoda
30	Noslac	220	084879_08	R	1	FTIR-trans
30	Noslac	221	084879_08	R	1	FTIR-trans
30	Noslac	222	084879_08	R	1	FTIR-trans
30	Noslac	223	084879_08	R	4	FTIR-VAR
30	Noslac	223	084879_08	R	5	RAMAN-cov.
30	Noslac	223	084879_08	B?	5	RAMAN-cov.
30	Noslac	225	084879_08	R	4	FTIR-VAR
30	Noslac	225	084879_08	R	5	RAMAN-cov.
30	Noslac	225	084879_08	?	5	RAMAN-cov.
30	Noslac	227	084879_08	R	4	FTIR-VAR
30	Noslac	227	084879_08	R	5	RAMAN-cov.
30	Noslac	227	084879_08	B	5	RAMAN-cov.
30	Noslac	228	084879_08	R	1	FTIR-trans
31	Noslac	230	084879_09	R	4	FTIR-VAR
31	Noslac	230	084879_09	R	5	RAMAN-cov.
31	Noslac	230	084879_09	?	5	RAMAN-cov.
31	Noslac	232	084879_09	R	1	FTIR-trans
31	Noslac	233	084879_09	R	1	FTIR-trans
31	Noslac	234	084879_09	R	1	FTIR-trans
31	Noslac	235	084879_09	R	4	FTIR-VAR
31	Noslac	235	084879_09	R	5	RAMAN-cov.
31	Noslac	235	084879_09	?	5	RAMAN-cov.
130	Izvoare NT	436	017077	R	1	FTIR-trans
132	Izvoare NT	437	017076	R	1	FTIR-trans
133	Harsova	438	285891_01	R	1	FTIR-trans
135	Harsova	440	285888_07	R	1	FTIR-trans
136	Harsova	441	285888_08	R	1	FTIR-trans
131	Izoare NT	443	017075	?	1	FTIR-trans
131	Izoare NT	444	017075	R	1	FTIR-trans
137	Cioclovina	445	CC-01	R	1	FTIR-trans
137	Cioclovina	446	CC-01	R	1	FTIR-trans
137	Cioclovina	451	CC-01	R	1	FTIR-trans
137	Cioclovina	453	CC-01	R	1	FTIR-trans
138	Cioclovina	457	CC-02	R	1	FTIR-trans
138	Cioclovina	459	CC-02	R	1	FTIR-trans

ID sursa	origine Sursa	proba ID	inventar	diagnostic	partener	metoda
138	Cioclovina	464	CC-02	R	1	FTIR-trans
139	Cioclovina	473	CC-03	B	1	FTIR-trans
139	Cioclovina	474	CC-03	B	1	FTIR-trans
139	Cioclovina	475	CC-03	B	1	FTIR-trans
139	Cioclovina	480	CC-03	B	1	FTIR-trans
140	Cioclovina	482	CC-04	R	1	FTIR-trans
140	Cioclovina	485	CC-04	R	1	FTIR-trans
140	Cioclovina	486	CC-04	R	1	FTIR-trans
140	Cioclovina	491	CC-04	R	1	FTIR-trans
140	Cioclovina	492	CC-04	R	1	FTIR-trans
141	Cioclovina	497	CC-05	B	1	FTIR-trans
141	Cioclovina	499	CC-05	R	1	FTIR-trans
141	Cioclovina	502	CC-05	R	1	FTIR-trans
142	Cioclovina	506	CC-06	B	1	FTIR-trans
142	Cioclovina	509	CC-06	R	1	FTIR-trans
143	Cioclovina	514	CC-07	R	1	FTIR-trans
143	Cioclovina	515	CC-07	R	1	FTIR-trans
144	Cioclovina	517	CC-08	B	1	FTIR-trans
144	Cioclovina	518	CC-08	B	1	FTIR-trans
146	Cioclovina	520	CC-10	R	1	FTIR-trans
146	Cioclovina	523	CC-10	R	1	FTIR-trans
147	Cioclovina	528	CC-11	R	1	FTIR-trans
147	Cioclovina	529	CC-11	R	1	FTIR-trans
147	Cioclovina	536	CC-11	R	1	FTIR-trans
148	Cioclovina	540	CC-12	B	1	FTIR-trans
148	Cioclovina	542	CC-12	R	1	FTIR-trans
148	Cioclovina	544	CC-12	R	1	FTIR-trans
149	Cioclovina	547	CC-13	R	1	FTIR-trans
155	Tulcea	566	048280a	R	1	FTIR-trans
155	Tulcea	567	048280a	R	1	FTIR-trans
155	Tulcea	568	048280a	R	1	FTIR-trans
155	Tulcea	569	048280a	R	1	FTIR-trans
156	Isaccea	573	016168	R	1	FTIR-trans
157	Piatra Frecatei	576	002952	R	1	FTIR-trans
159	Piatra Frecatei	580	002979	B?	1	FTIR-trans
160	Piatra Frecatei	582	002947	?	1	FTIR-trans
161	Piatra Frecatei	583	003007	?	1	FTIR-trans
162	Piatra Frecatei	585	002973	R	1	FTIR-trans
163	Piatra Frecatei	588	011348	?	1	FTIR-trans

ID sursa	origine Sursa	proba ID	inventar	diagnostic	partener	metoda
172	Muzeul Mangalia	635	1259_06	R	1	FTIR-trans
178	Mangalia (1963)	642	1213_06	?	1	FTIR-trans
179	Muzeul Constanța	645	4298_05	?	1	FTIR-trans
179	Muzeul Constanța	647	4298_05	?	1	FTIR-trans
179	Muzeul Constanța	648	4298_05	R	1	FTIR-trans
180	Muzeul Constanța	649	FNI1	B	1	FTIR-trans
180	Muzeul Constanța	650	FNI1	B	1	FTIR-trans
182	Muzeul Constanța	652	FNI4_05	?	1	FTIR-trans
183	Muzeul Constanța	653	4298_02	?	1	FTIR-trans
184	Muzeul Constanța	654	4298_03	B	1	FTIR-trans
234	Piatra Frecatei	708	02964_01	?	1	FTIR-trans
235	Piatra Frecatei	709	03001_01	?	1	FTIR-trans
236	Piatra Frecatei	711	02950_04	?	1	FTIR-trans
237	Piatra Frecatei	714	02950_05	B	1	FTIR-trans
238	Piatra Frecatei	715	925_01	?	1	FTIR-trans
239	Piatra Frecatei	716	925_02	?	1	FTIR-trans
240	Piatra Frecatei	718	02945_08	?	1	FTIR-trans
241	Mangalia	719	01218_03	?	1	FTIR-trans
242	Mangalia	720	01211_01	?	1	FTIR-trans
243	Mangalia	723	01262_01	B	1	FTIR-trans
244	Mangalia	724	01262_02	?	1	FTIR-trans
245	Mangalia	725	01262_04	?	1	FTIR-trans
246	Nufaru	735	NUF098_01	B	4	FTIR-VAR
246	Nufaru	735	NUF098_01	B	4	FTIR-VAR
248	Nufaru	739	NUFS8M2_03	B	4	FTIR-VAR
248	Nufaru	739	NUFS8M2_03	B	4	FTIR-VAR
249	Nufaru	740	NUFS8M2_04	R	1	FTIR-trans
250	Nufaru	741	NUFS8M2_02	R	1	FTIR-trans
251	Nufaru	742	NUFS8M2_01	R	1	FTIR-trans
251	Nufaru	743	NUFS8M2_01	R	1	FTIR-trans
252	Nufaru	744	NUF136	R	1	FTIR-trans
253	Nufaru	746	NUF137_02	B	4	FTIR-VAR
253	Nufaru	746	NUF137_02	B	4	FTIR-VAR
253	Nufaru	747	NUF137_02	B-	4	FTIR-VAR
253	Nufaru	747	NUF137_02	B	4	FTIR-VAR
253	Nufaru	748	NUF137_02	B	4	FTIR-VAR
253	Nufaru	748	NUF137_02	B	4	FTIR-VAR
254	Nufaru	750	NUF124	R	1	FTIR-trans
255	Rosia Montana	751	RM0611_09	B	4	FTIR-VAR

ID sursa	origine Sursa	proba ID	inventar	diagnostic	partener	metoda
255	Rosia Montana	751	RM0611_09	B	4	FTIR-VAR
256	Rosia Montana	752	RM0611_05	B	4	FTIR-VAR
256	Rosia Montana	752	RM0611_05	B	4	FTIR-VAR
257	Rosia Montana	753	RM0611_06	B	4	FTIR-VAR
257	Rosia Montana	753	RM0611_06	B	4	FTIR-VAR
258	Rosia Montana	754	RM0611_02	B	4	FTIR-VAR
258	Rosia Montana	754	RM0611_02	B	4	FTIR-VAR
259	Rosia Montana	755	RM0613_01	B	4	FTIR-VAR
259	Rosia Montana	755	RM0613_01	B	4	FTIR-VAR
260	Rosia Montana	756	RM0613_03	B	4	FTIR-VAR
260	Rosia Montana	756	RM0613_03	B	4	FTIR-VAR
261	Rosia Montana	757	RM0613_04	B	4	FTIR-VAR
261	Rosia Montana	757	RM0613_04	B	4	FTIR-VAR
262	Isaccea	758	15893	R	4	FTIR-VAR
262	Isaccea	758	15893	R	4	FTIR-VAR
263	Isaccea	759	15897	R	4	FTIR-VAR
263	Isaccea	759	15897	R	4	FTIR-VAR
264	Isaccea	760	001305_08	B	4	FTIR-VAR
264	Isaccea	760	001305_08	B	4	FTIR-VAR
265	Isaccea	761	001305_09	B??	4	FTIR-VAR
266	Isaccea	762	001305_10	B?	4	FTIR-VAR
266	Isaccea	762	001305_10	B?	4	FTIR-VAR
267	Isaccea	763	001305_11	B	4	FTIR-VAR
268	Isaccea	764	001305_12	B	4	FTIR-VAR
268	Isaccea	764	001305_12	B	4	FTIR-VAR
279	depozit Dridu	855	SL849	R	4	FTIR-VAR
281	depozit Dridu	857	SL853	B	5	RAMAN-cor
281	depozit Dridu	857	SL853	R?	5	RAMAN-cov
281	depozit Dridu	857	SL853	B?	4	FTIR-VAR
282	depozit Dridu	858	SL857	?	4	FTIR-VAR
282	depozit Dridu	858	SL857	?	4	FTIR-VAR
283	depozit Dridu	859	SL860	R	4	FTIR-VAR
284	depozit Dridu	860	SL862	B	5	RAMAN-cor
284	depozit Dridu	860	SL862	B	5	RAMAN-cov
284	depozit Dridu	860	SL862	B	4	FTIR-VAR
285	depozit Dridu	861	SL864	B	4	FTIR-VAR
286	depozit Dridu	862	SL865	B	5	RAMAN-cor
286	depozit Dridu	862	SL865	B	5	RAMAN-cov
286	depozit Dridu	862	SL865	B	4	FTIR-VAR

ID sursa	origine Sursa	proba ID	inventar	diagnostic	partener	metoda
287	depozit Dridu	863	SL868	B	4	FTIR-VAR
287	depozit Dridu	863	SL868	B	4	FTIR-VAR
288	depozit Dridu	864	SL873	B	5	RAMAN-cor
288	depozit Dridu	864	SL873	B	5	RAMAN-cov
289	depozit Dridu	865	SL874	B	5	RAMAN-cor
289	depozit Dridu	865	SL874	B?	5	RAMAN-cov
289	depozit Dridu	865	SL874	B?	4	FTIR-VAR
289	depozit Dridu	865	SL874	B?	4	FTIR-VAR
290	depozit Dridu	866	SL875	B	4	FTIR-VAR
291	depozit Dridu	867	SL876	B	4	FTIR-VAR
292	depozit Dridu	868	SL878	B	5	RAMAN-cor
292	depozit Dridu	868	SL878	B	5	RAMAN-cov
292	depozit Dridu	868	SL878	B	4	FTIR-VAR
294	depozit Dridu	870	SL1061	B	5	RAMAN-cor
294	depozit Dridu	870	SL1061	B?	5	RAMAN-cov
294	depozit Dridu	870	SL1061	B	4	FTIR-VAR
294	depozit Dridu	870	SL1061	B	4	FTIR-VAR
295	Poiana	885	016201	B	5	RAMAN-cor.
295	Poiana	885	016201	B	5	RAMAN-cov.
297	Bratei	886	018520	B	5	RAMAN-cor.
297	Bratei	886	018520	B	5	RAMAN-cov.
296	Popești	887	124914	B	5	RAMAN-cor.
296	Popești	887	124914	B	5	RAMAN-cov.
300	Pietroasa Mică	890	124697_03	R	4	FTIR-VAR
302	Pietroasa Mică	892	124697_05	R	4	FTIR-VAR
303	Pietroasa Mică	893	124697_06	R	4	FTIR-VAR
304	Pietroasa Mică	894	124697_07	R	4	FTIR-VAR
305	Pietroasa Mică	895	124697_08	R	4	FTIR-VAR
306	Roșia Montană	896	RM0614	B	5	RAMAN-cor.
306	Roșia Montană	896	RM0614	B	5	RAMAN-cov.
306	Roșia Montană	896	RM0614	B	5	RAMAN-cov.
306	Roșia Montană	896	RM0614	B	5	RAMAN-cov.
307	Vlaha	897	006977b	B	5	RAMAN-cor.
307	Vlaha	897	006977b	B	5	RAMAN-cov.
307	Vlaha	897	006977b	0	4	FTIR-VAR
308	Vlaha	898	007000b	B	5	RAMAN-cor.
308	Vlaha	898	007000b	B	5	RAMAN-cov.
308	Vlaha	898	007000b	B	4	FTIR-VAR
310	Vlaha	900	007000b	B	5	RAMAN-cor.

ID sursa	origine Sursa	proba ID	inventar	diagnostic	partener	metoda
310	Vlaha	900	007000b	B	5	RAMAN-cov.
310	Vlaha	900	007000b	B?	4	FTIR-VAR
311	Vlaha	901	007060a	R?	5	RAMAN-cor.
311	Vlaha	901	007060a	R	5	RAMAN-cov.
311	Vlaha	901	007060a	B?	4	FTIR-VAR
312	Vlaha	902	007060b	?	5	RAMAN-cor.
312	Vlaha	902	007060b	R	5	RAMAN-cov.
312	Vlaha	902	007060b	?	4	FTIR-VAR
313	Vlaha	903	007060e	B	5	RAMAN-cor.
313	Vlaha	903	007060e	B	5	RAMAN-cov.
313	Vlaha	903	007060e	?	4	FTIR-VAR
314	Vlaha	904	007060c	?	5	RAMAN-cor.
314	Vlaha	904	007060c	B	5	RAMAN-cov.
314	Vlaha	904	007060c	B	4	FTIR-VAR
315	Vlaha	905	007070_21	B	5	RAMAN-cor.
315	Vlaha	905	007070_21	B	5	RAMAN-cov.
315	Vlaha	905	007070_21	B	4	FTIR-VAR
316	Vlaha	906	007070_2	?	5	RAMAN-cor.
316	Vlaha	906	007070_2	B	5	RAMAN-cov.
316	Vlaha	906	007070_2	0	4	FTIR-VAR
317	Vlaha	907	007070_65	B	5	RAMAN-cor.
317	Vlaha	907	007070_65	B	5	RAMAN-cov.
317	Vlaha	907	007070_65	B?	4	FTIR-VAR
318	Vlaha	908	007070_17	R	5	RAMAN-cor.
318	Vlaha	908	007070_17	B	5	RAMAN-cov.
318	Vlaha	908	007070_17	B?	4	FTIR-VAR
319	Vlaha	909	007070_30	B	5	RAMAN-cor.
319	Vlaha	909	007070_30	B	5	RAMAN-cov.
319	Vlaha	909	007070_30	B?	4	FTIR-VAR
320	Vlaha	910	007070_54	B	5	RAMAN-cor.
320	Vlaha	910	007070_54	R?	5	RAMAN-cov.
320	Vlaha	910	007070_54	B	4	FTIR-VAR
321	Vlaha	911	007088	B	5	RAMAN-cor.
321	Vlaha	911	007088	B	5	RAMAN-cov.
321	Vlaha	911	007088	0	4	FTIR-VAR
322	Vlaha	912	007157	B	5	RAMAN-cor.
322	Vlaha	912	007157	B	5	RAMAN-cov.
322	Vlaha	912	007157	0	4	FTIR-VAR
323	Vlaha	913	007158	R?	5	RAMAN-cor.

ID sursa	origine Sursa	proba ID	inventar	diagnostic	partener	metoda
323	Vlaha	913	007158	B	5	RAMAN-cov.
323	Vlaha	913	007158	B	4	FTIR-VAR
324	Vlaha	914	007181_02	R?	5	RAMAN-cor.
324	Vlaha	914	007181_02	B	5	RAMAN-cov.
324	Vlaha	914	007181_02	?	4	FTIR-VAR
325	Vlaha	915	007186	R	5	RAMAN-cor.
325	Vlaha	915	007186	R?	5	RAMAN-cov.
325	Vlaha	915	007186	?	4	FTIR-VAR
326	Vlaha	916	007236	R	5	RAMAN-cor.
326	Vlaha	916	007236	R	5	RAMAN-cov.
326	Vlaha	916	007236	?	4	FTIR-VAR
327	Vlaha	917	007263	B	5	RAMAN-cor.
327	Vlaha	917	007263	B	5	RAMAN-cov.
327	Vlaha	917	007263	?	4	FTIR-VAR
328	Grădișteea-Coslogeni	918	Grăd_Cosl	B	4	FTIR-VAR
328	Grădișteea-Coslogeni	918	Grăd_Cosl	B	4	FTIR-VAR
329	Măriuța	1041	Mariuta 09_01	R	5	RAMAN-cor
329	Măriuța	1041	Mariuta 09_01	B	5	RAMAN-cov
330	Măriuța	1042	Mariuta 09_02	B	5	RAMAN-cor
330	Măriuța	1042	Mariuta 09_02	?	5	RAMAN-cov
330	Măriuța	1042	Mariuta 09_02	B	4	FTIR-VAR
331	Măriuța	1043	Mariuta 09_03	?	5	RAMAN-cor
331	Măriuța	1043	Mariuta 09_03	R	5	RAMAN-cov
331	Măriuța	1043	Mariuta 09_03	B	4	FTIR-VAR
332	Măriuța	1044	Mariuta 09_04	?	5	RAMAN-cor
332	Măriuța	1044	Mariuta 09_04	B	5	RAMAN-cov
332	Măriuța	1044	Mariuta 09_04	B	4	FTIR-VAR
333	Măriuța	1045	Mariuta 09_05	B	5	RAMAN-cor
333	Măriuța	1045	Mariuta 09_05	B	5	RAMAN-cov
333	Măriuța	1045	Mariuta 09_05	B?	4	FTIR-VAR
334	Măriuța	1046	Mariuta 09_06	R	5	RAMAN-cor
334	Măriuța	1046	Mariuta 09_06	R	5	RAMAN-cov
335	Măriuța	1047	Mariuta 09_07	?	5	RAMAN-cor
335	Măriuța	1047	Mariuta 09_07	R?	5	RAMAN-cov
335	Măriuța	1047	Mariuta 09_07	B	4	FTIR-VAR
336	Măriuța	1048	Mariuta 09_08	B	5	RAMAN-cor
336	Măriuța	1048	Mariuta 09_08	B	5	RAMAN-cov
337	Măriuța	1049	Mariuta 09_09	R	5	RAMAN-cor
337	Măriuța	1049	Mariuta 09_09	B?	5	RAMAN-cov

ID sursa	origine Sursa	proba ID	inventar	diagnostic	partener	metoda
337	Măriuța	1049	Mariuta 09_09	B	4	FTIR-VAR
338	Măriuța	1050	Mariuta 09_10	?	5	RAMAN-cor
338	Măriuța	1050	Mariuta 09_10	?	5	RAMAN-cov
338	Măriuța	1050	Mariuta 09_10	B	4	FTIR-VAR
339	Măriuța	1051	Mariuta 09_11	B	5	RAMAN-cor
339	Măriuța	1051	Mariuta 09_11	?	5	RAMAN-cov
339	Măriuța	1051	Mariuta 09_11	B	4	FTIR-VAR
340	Măriuța	1052	Mariuta 09_12	B?	5	RAMAN-cor
340	Măriuța	1052	Mariuta 09_12	B	5	RAMAN-cov
340	Măriuța	1052	Mariuta 09_12	B?	4	FTIR-VAR
341	Măriuța	1053	Mariuta 09_13	?	5	RAMAN-cor
341	Măriuța	1053	Mariuta 09_13	B	5	RAMAN-cov
342	Măriuța	1054	Mariuta 09_14	B	5	RAMAN-cor
342	Măriuța	1054	Mariuta 09_14	B	5	RAMAN-cov
343	Măriuța	1055	Mariuta 09_15	B	5	RAMAN-cor
343	Măriuța	1055	Mariuta 09_15	B	5	RAMAN-cov
343	Măriuța	1055	Mariuta 09_15	B	4	FTIR-VAR
344	Măriuța	1056	Mariuta 09_16	B	5	RAMAN-cor
344	Măriuța	1056	Mariuta 09_16	?	5	RAMAN-cov
344	Măriuța	1056	Mariuta 09_16	R?	4	FTIR-VAR
345	Măriuța	1057	Mariuta 09_17	B	5	RAMAN-cor
345	Măriuța	1057	Mariuta 09_17	?	5	RAMAN-cov
345	Măriuța	1057	Mariuta 09_17	B	4	FTIR-VAR
346	Măriuța	1058	Mariuta 09_18	R	5	RAMAN-cor
346	Măriuța	1058	Mariuta 09_18	?	5	RAMAN-cov
346	Măriuța	1058	Mariuta 09_18	B	4	FTIR-VAR
347	Măriuța	1059	Mariuta 09_19	R	5	RAMAN-cor
347	Măriuța	1059	Mariuta 09_19	B?	5	RAMAN-cov
348	Măriuța	1060	Mariuta 09_20	B	5	RAMAN-cor
348	Măriuța	1060	Mariuta 09_20	R	5	RAMAN-cov
348	Măriuța	1060	Mariuta 09_20	B	4	FTIR-VAR
349	Măriuța	1061	Mariuta 09_21	R	5	RAMAN-cor
349	Măriuța	1061	Mariuta 09_21	B	5	RAMAN-cov
349	Măriuța	1061	Mariuta 09_21	B	4	FTIR-VAR
350	Măriuța	1062	Mariuta 09_22	R	5	RAMAN-cor
350	Măriuța	1062	Mariuta 09_22	?	5	RAMAN-cov
350	Măriuța	1062	Mariuta 09_22	B	4	FTIR-VAR
351	Măriuța	1063	Mariuta 09_23	B	5	RAMAN-cor
351	Măriuța	1063	Mariuta 09_23	?	5	RAMAN-cov

ID sursa	origine Sursa	proba ID	inventar	diag-nostic	parte-ner	metoda
351	Măriuța	1063	Mariuta 09_23	B	4	FTIR-VAR
352	Măriuța	1064	Mariuta 09_24	?	5	RAMAN-cor
352	Măriuța	1064	Mariuta 09_24	R	5	RAMAN-cov
353	Măriuța	1065	Mariuta 09_25	?	5	RAMAN-cor
353	Măriuța	1065	Mariuta 09_25	?	5	RAMAN-cov
353	Măriuța	1065	Mariuta 09_25	B	4	FTIR-VAR
354	Măriuța	1066	Mariuta 09_26	R	5	RAMAN-cor
354	Măriuța	1066	Mariuta 09_26	B	5	RAMAN-cov
354	Măriuța	1066	Mariuta 09_26	R?	4	FTIR-VAR
355	Măriuța	1067	Mariuta 09_27	?	5	RAMAN-cor
355	Măriuța	1067	Mariuta 09_27	B	5	RAMAN-cov
355	Măriuța	1067	Mariuta 09_27	B	4	FTIR-VAR
364	Pitești	1076	637	B	4	FTIR-VAR
364	Pitești	1076	637	B	4	FTIR-VAR
364	Pitești	1077	637	R	1	FTIR-trans
365	Mako (în română uneori Macău), Ungaria (Complexul Muzeal Arad)	1078	13454_01	R	1	FTIR-trans
366	Mako (în română uneori Macău), Ungaria (Complexul Muzeal Arad)	1079	13454_03	R	1	FTIR-trans
367	Fântâna Vacilor - M2, Arad	1080	14416-14417_01	R	1	FTIR-trans

Tabelul 8. Matricea de peak (studiu de caz: Nufăru)

unde:

LU = lungime de unde

B = probă de chihlimbar baltic (referință)

Nu = Nufăru (jud. Tulcea, necropolă bizantină)

R = probă de romanit (referință)

294+334 = punctaj comun pentru cele două probe baltice

punct B = punctaj comun pentru toate probele baltice

punct R = punctaj comun pentru toate probele de romanit

LU	B 294	B 323	B 334	B 345	B 355	Nu 735	Nu 739	Nu 746	Nu 747	Nu 748	R 276	R 278	R 280	R 315	R 383	294+ 334	punct B	punct R	
600			1																
619	1		1		1	1	1	1	1	1	1			1	1	1			
623												1							
638								1											
642						1			1	1			1					alter.	
650							1												
658	1	1	1	1							1	1	1						
662						1													
669			1	1				1	1		1		1		1				
681			1										1	1	1				
689											1						0	0	1
692						1	1									1			
696				1				1											
700	1																		
719							1			1					1				
723			1					1	1										
743						1	1		1									alter.	
785						1	1												
797						1													
804										1									
812				1															
827																1			
831						1													
854							1												
870																1		alter.?	
874								1											
905										1									
908							1												
912																1			
928				1													1		
939														1					
947							1												
955		1																	
1032							1												
1067																1			
1101								1											

LU	B 294	B 323	B 334	B 345	B 355	Nu 735	Nu 739	Nu 746	Nu 747	Nu 748	R 276	R 278	R 280	R 315	R 383	294+ 334	punct B	punct R	
1113										1									
1136						1	1			1	1			1	1	1	0	0	2
1151						1				1									
1163							1											alter.	
1171		1																	
1175	1			1	1	1	1			1							0	1	2
1186						1	1												
1194										1									
1213						1	1											alter.	
1225										1									
1248	1		1							1	1			1			2	1	3
1252						1	1		1										
1267									1										
1271			1			1			1	1	1			1	1		3	1	4
1275	1						1									1			
1283													1						
1313							1		1				1				4	1	5
1317	1		1			1		1		1	1			1	1				
1333														1					
1337							1	1	1	1	1						5	1	6
1340	1		1			1					1			1	1	1			
1352						1													
1360							1	1	1	1							6	1	7
1364	1		1			1					1			1	1	1			
1367							1	1											
1371									1										
1375	1		1			1								1	1		7	1	7
1383							1	1											
1387			1			1											8	1	7
1391							1	1											
1394						1			1					1			9	1	7
1398	1		1								1				1				
1406						1													
1414								1	1									egal	
1418	1		1	1	1	1				1	1	1		1	1	1			
1425							1												
1429						1													
1437						1													
1448						1													
1452							1	1	1	1								egal	
1456	1	1	1	1	1	1					1		1	1	1				

LU	B 294	B 323	B 334	B 345	B 355	Nu 735	Nu 739	Nu 746	Nu 747	Nu 748	R 276	R 278	R 280	R 315	R 383	294+ 334	punct B	punct R
1464						1												
1468							1					1						
1472	1		1			1			1	1	1			1	1	1		egal
1475				1	1													
1479								1										
1483							1											
1487	1					1			1	1								
1491			1	1	1						1		1	1				egal
1495							1	1										
1499						1												
1502							1	1										
1506	1		1			1			1		1		1					egal
1510				1	1										1	1		
1514							1	1		1								
1518									1						1			
1522	1					1												
1529								1										
1537									1									
1541	1		1			1									1			
1549							1		1									
1553							1		1									
1556	1					1									1			
1564							1	1										
1568	1		1						1	1				1	1			10
1576						1												
1583								1		1								
1587									1									alter.?
1595															1			
1607			1			1												
1610							1			1								
1614															1			
1618							1											
1622								1	1	1								
1626	1		1		1	1					1			1	1	1		
1630							1	1		1								11
1634									1									8
1637						1												
1638	1		1		1						1			1	1			12
1641							1	1		1								
1645							1			1								
1649					1										1	1	1	
1653	1		1		1	1					1							

LU	B 294	B 323	B 334	B 345	B 355	Nu 735	Nu 739	Nu 746	Nu 747	Nu 748	R 276	R 278	R 280	R 315	R 383	294+ 334	punct B	punct R
1657												1						
1661							1			1								
1664									1									
1668						1									1			
1672	1										1							
1680								1	1	1	1							
1684	1		1		1	1					1			1	1	1		
1691								1	1									
1692												1						
1695									1							13	1	8
1699	1		1			1								1				
1707						1												
1711								1	1							14	1	8
1715	1		1						1		1			1				
1719						1												
1726								1	1									
1730										1	1					14	2	8
1734	1	1	1	1	1	1					1			1				
1738												1						
1742						1												alter.?
1746								1	1	1	1	1						
1749	1					1								1				
1761						1												
1765									1	1								
1773						1	1	1	1	1				1		14	3	8
1784						1				1								
1788								1		1				1				
1792	1	1	1		1	1							1		1	14	4	8
1796								1										
1800								1		1	1	1						
1811								1										alter.?
1819								1	1									
1823										1	1							
1827	1				1	1						1			1	1	1	alter.
1830			1	1			1											
1838								1										
1842										1	1			1	1			
1846	1	1	1	1	1	1		1					1			1		
1850									1	1								
1857								1										
1861									1					1				
1865										1								
1869	1	1	1	1	1	1							1		1	1	1	

LU	B 294	B 323	B 334	B 345	B 355	Nu 735	Nu 739	Nu 746	Nu 747	Nu 748	R 276	R 278	R 280	R 315	R 383	294+ 334	punct B	punct R
1873								1										
1877										1								
1881						1												
1884									1									
1888	1	1	1			1								1				
1892				1	1							1			1	1		
1896								1										
1908	1		1			1			1	1				1			1	
1915							1	1										
1919	1		1	1	1	1			1	1	1	1	1	1	1	1		
1923		1						1										
1927								1										
1931						1												
1938							1	1										
1942	1	1	1	1	1	1			1	1	1	1	1	1	1	1		
1950								1	1									
1954						1												
1962								1										
1965	1		1	1	1	1		1		1	1	1	1	1	1	1		
1977						1												
1985													1					
1989							1	1	1	1								
1992	1	1	1	1	1						1		1	1	1	1		
1996							1											
2004						1												
2340				1					1				1				1	
2343		1			1		1	1			1							
2347	1		1			1			1					1				
2351												1						
2999	1							1	1	1								
3011		1	1	1	1	1	1				1	1	1	1	1	1		
3030			1										1	1	1			
3034	1			1	1	1					1							
3045										1								
3053	1			1	1		1			1							5	8
3057							1				1		1	1				
3065	1			1	1	1	1	1	1		1		1	1	1		5	9
3080	1			1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1		5	10
3099				1	1	1	1			1	1		1	1	1			
3111												1						
3115	1																	
3119			1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1		5	11

Note:

intervalul 1600-1800 cm^{-1}

intervalul 1800-2351 cm^{-1} (de obicei absent în analizele statistice)

intervalul 2351-2999 cm^{-1} absentează natural (nu s-au selectat peak-uri de tăria prestabilită, respectiv valori >3 în analiza “calitativă”, v. D.1.2)

lungimile de undă $> 3150 \text{ cm}^{-1}$ nu au fost analizate (sunt irelevante)