

AM-93-538

Fangite, Tl_3AsS_4 , a new thallium arsenic sulfosalt from the Mercur Au deposit,
Utah, and revised optical data for gillulyite

James R. Wilson, Pradip K. Sen Gupta, Paul D. Robinson, Alan J. Criddle

For deposit: Table 6

American Mineralogist, 78, 9-10, 1098-1105.



TABLE 6. Observed and calculated structure factors for fangite

10 F _o vs 10 F _c														
k	l	F _o	F _c	sigF	k	l	F _o	F _c	sigF	k	l	F _o	F _c	sigF
^^^^^^		h =	0	^^^^^^	7	9	1795	1727	80	1	3	2579	2599	43
					7	11	708	821	0	1	4	504	631	47
0	2	2039	1956	37	8	0	782	595	82	1	5	1363	1340	43
0	4	363	403	72*	8	2	2387	2499	61	1	6	259	176	0*
0	6	649	637	55	8	4	678	704	90	1	7	637	581	61
0	8	1245	1232	53	8	6	1329	1330	67	1	8	383	583	0*
0	10	1973	1971	69	8	8	1688	1679	85	1	9	887	875	59
0	12	990	965	79	8	10	713	629	0	1	10	329	424	0*
1	1	38	244	0*	9	1	585	715	0*	1	11	328	182	0*
1	3	3719	3714	58	9	3	988	1079	64	1	12	869	868	79
1	5	716	775	40	9	5	797	852	85	2	1	2151	2050	38
1	7	2315	2269	51	9	7	1325	1334	63	2	2	3040	3109	49
1	9	314	162	0*	9	9	394	260	0*	2	3	4344	4425	67
1	11	447	37	0*	10	0	4246	3824	74	2	4	273	171	82*
2	0	0	181	0*	10	2	1702	1591	69	2	5	1599	1536	40
2	2	4483	4405	69	10	4	327	290	0*	2	6	598	592	54
2	4	1932	1927	38	10	6	356	531	0*	2	7	1183	1258	62
2	6	2261	2260	46	10	8	836	827	0	2	8	339	108	0*
2	8	2720	2772	55	11	1	514	380	0*	2	9	1094	1081	48
2	10	308	695	0*	11	3	751	726	84	2	10	352	510	0*
2	12	136	329	0*	11	5	362	181	0*	2	11	695	666	85
3	1	4854	4997	77	11	7	707	781	0	2	12	919	1063	72
3	3	139	140	0*	12	0	290	373	0*	3	1	700	516	49
3	5	2012	2065	42	12	2	1859	1874	68	3	2	1141	1122	45
3	7	463	454	81*	12	4	0	134	0*	3	3	0	57	0*
3	9	2562	2594	57	12	6	659	547	0*	3	4	3073	3115	51
3	11	950	933	66	13	1	1276	1322	56	3	5	2390	2394	45
4	0	5154	5269	84	13	3	0	224	0*	3	6	3298	3345	56
4	2	473	419	85*	13	5	0	333	0*	3	7	0	209	0*
4	4	648	613	53	14	0	930	1118	53	3	8	370	94	0*
4	6	519	489	72	14	2	321	187	0*	3	9	650	616	73
4	8	326	307	0*	14	4	339	231	0*	3	10	673	692	81
4	10	946	989	62	15	1	997	1170	45	3	11	640	312	93
4	12	0	347	0*	^^^^^^ h = 1 ^^^^^^					3	12	0	90	0*
5	1	3294	3349	60	4	1	0	98	0*	4	1	0	98	0*
5	3	4061	3969	67	4	2	1499	1428	46	4	2	1499	1428	46
5	5	347	352	0*	0	1	176	235	0*	4	3	0	80	0*
5	7	3063	2998	59	0	2	580	414	36	4	4	1750	1738	43
5	9	1081	1074	54	0	3	3072	3131	50	4	5	2143	2131	46
5	11	780	726	83	0	4	2460	2476	44	4	6	596	492	61
6	0	5284	4937	86	0	5	4727	4758	74	4	7	809	770	51
6	2	689	677	72	0	6	2008	2053	47	4	8	206	468	0*
6	4	221	136	0*	0	7	2052	2044	51	4	9	744	744	68
6	6	0	92	0*	0	8	319	232	0*	4	10	588	594	93
6	8	0	85	0*	0	9	830	772	64	4	11	73	30	0*
6	10	329	552	0*	0	10	443	595	0*	4	12	748	646	85
7	1	3561	3523	64	0	11	545	653	0*	5	1	270	474	0*
7	3	209	97	0*	0	12	708	448	0	5	2	3704	3644	62
7	5	696	742	86	1	1	220	190	56*	5	3	2880	2782	53
7	7	663	360	92	1	2	2711	2756	44	5	4	2974	2889	54

10|F|o vs 10|F|c for fangite

k	l	Fo	Fc	sigF	k	l	Fo	Fc	sigF	k	l	Fo	Fc	sigF
5	5	0	137	0*	10	1	824	805	76	0	10	1163	1269	56
5	6	1608	1567	56	10	2	0	62	0*	0	11	1310	1204	65
5	7	865	954	54	10	3	1350	1368	62	0	12	427	292	0*
5	8	993	978	52	10	4	1551	1403	79	1	0	1805	1826	33
5	9	788	666	67	10	5	2043	2137	73	1	1	335	229	52
5	10	0	95	0*	10	6	0	449	0*	1	2	956	1019	39
5	11	341	292	0*	10	7	1074	1049	75	1	3	1147	1178	38
5	12	1064	1173	67	10	8	471	516	0*	1	4	1846	1852	39
6	1	320	459	0*	10	9	471	276	0*	1	5	995	1012	38
6	2	513	696	88*	11	1	191	164	0*	1	6	1296	1289	52
6	3	0	358	0*	11	2	443	630	0*	1	7	0	264	0*
6	4	854	902	55	11	3	749	816	87	1	8	1521	1530	59
6	5	1464	1414	64	11	4	445	388	0*	1	9	858	797	58
6	6	790	782	62	11	5	136	312	0*	1	10	475	374	0*
6	7	250	491	0*	11	6	0	68	0*	1	11	166	26	0*
6	8	562	47	95*	11	7	319	280	0*	1	12	297	46	0*
6	9	697	642	84	11	8	460	44	0*	2	0	3565	3585	56
6	10	627	369	99	12	1	741	666	83	2	1	1504	1468	34
6	11	386	213	0*	12	2	618	584	0	2	2	2222	2185	39
7	1	723	656	74	12	3	1352	1255	65	2	3	3571	3590	56
7	2	844	818	63	12	4	8	317	0*	2	4	1631	1597	38
7	3	580	386	88	12	5	1042	1041	72	2	5	214	481	0*
7	4	2574	2577	59	12	6	326	267	0*	2	6	1274	1317	51
7	5	1806	1825	64	12	7	777	614	0	2	7	2382	2364	50
7	6	2191	2116	60	13	1	594	486	97	2	8	730	799	60
7	7	324	199	0*	13	2	617	569	98	2	9	933	788	52
7	8	608	501	0	13	3	48	93	0*	2	10	840	761	63
7	9	0	464	0*	13	4	1102	1110	65	2	11	414	40	0*
7	10	617	545	0*	13	5	712	701	99	2	12	82	409	0*
7	11	263	91	0*	13	6	450	782	0*	3	0	6873	6683	0
8	1	1095	1008	56	14	1	0	178	0*	3	1	3589	3572	57
8	2	1464	1476	74	14	2	0	105	0*	3	2	882	879	38
8	3	2334	2442	61	14	3	356	196	0*	3	3	336	457	71*
8	4	446	95	0*	14	4	0	382	0*	3	4	533	510	48
8	5	1170	1196	55	14	5	0	498	0*	3	5	887	824	43
8	6	448	544	0*	15	1	0	136	0*	3	6	451	92	73
8	7	801	801	84	15	2	658	704	79	3	7	1508	1487	53
8	8	0	150	0*						3	8	298	241	0*
8	9	438	473	0*	^^^^^^	h =	2	^^^^^^		3	9	545	542	87
8	10	264	269	0*						3	10	1224	1239	59
9	1	69	347	0*	0	0	3072	3003	48	3	11	783	795	74
9	2	913	889	67	0	1	4757	4758	73	3	12	527	595	0*
9	3	659	762	92	0	2	3393	3445	54	4	0	778	708	56
9	4	708	772	87	0	3	0	42	0*	4	1	2040	2074	45
9	5	404	265	0*	0	4	732	738	37	4	2	957	954	41
9	6	347	69	0*	0	5	1780	1829	43	4	3	1385	1404	44
9	7	47	393	0*	0	6	255	483	0*	4	4	741	730	42
9	8	651	497	0*	0	7	631	502	64	4	5	679	620	49
9	9	0	305	0*	0	8	1919	1881	54	4	6	216	197	0*
9	10	0	158	0*	0	9	1907	1936	62	4	7	657	673	62

10|F|o vs 10|F|c for fangite

k	l	Fo	Fc	sigF	k	l	Fo	Fc	sigF	k	l	Fo	Fc	sigF
4	8	739	815	62	8	9	553	563	0*	14	3	0	35	0*
4	9	637	592	78	8	10	592	518	0*	14	4	172	124	0*
4	10	395	418	0*	9	0	839	897	88	15	0	421	417	0*
4	11	623	753	97	9	1	366	280	0*	15	1	0	656	0*
4	12	0	100	0*	9	2	1086	1050	57					
5	0	841	895	63	9	3	807	812	74	^^^^^^	h =	3	^^^^^^	
5	1	2211	2262	49	9	4	0	348	0*					
5	2	2462	2401	48	9	5	704	653	90	0	1	2609	2534	44
5	3	1956	1926	46	9	6	0	361	0*	0	2	1033	1072	41
5	4	1600	1606	50	9	7	0	53	0*	0	3	2002	2041	39
5	5	1073	1027	48	9	8	796	643	92	0	4	3526	3614	58
5	6	1649	1563	54	9	9	606	627	0*	0	5	316	310	0*
5	7	1006	1030	48	9	10	0	90	0*	0	6	3902	3989	65
5	8	1942	2027	59	10	0	1404	1488	71	0	7	1122	1145	50
5	9	1600	1503	67	10	1	1608	1904	78	0	8	556	482	81
5	10	321	423	0*	10	2	1312	1426	64	0	9	0	534	0*
5	11	267	483	0*	10	3	0	148	0*	0	10	230	412	0*
6	0	443	96	0*	10	4	0	175	0*	0	11	0	142	0*
6	1	1301	1352	48	10	5	320	348	0*	0	12	0	641	0*
6	2	1271	990	63	10	6	0	305	0*	1	1	2804	2812	46
6	3	637	608	66	10	7	0	444	0*	1	2	1576	1584	35
6	4	918	887	50	10	8	950	1062	89	1	3	1205	1193	39
6	5	1148	1149	53	10	9	979	836	85	1	4	1737	1864	40
6	6	428	142	0*	11	0	502	218	0*	1	5	0	97	0*
6	7	803	878	64	11	1	265	109	0*	1	6	610	570	56
6	8	643	655	85	11	2	0	372	0*	1	7	329	104	0*
6	9	767	792	78	11	3	548	362	0*	1	8	294	206	0*
6	10	380	363	0*	11	4	341	261	0*	1	9	786	753	62
6	11	359	423	0*	11	5	581	489	0*	1	10	288	350	0*
7	0	3448	3374	67	11	6	410	417	0*	1	11	257	397	0*
7	1	2435	2425	57	11	7	426	86	0*	1	12	667	428	93
7	2	1438	1449	68	11	8	327	480	0*	2	1	0	59	0*
7	3	550	629	91	12	0	1469	1525	66	2	2	3698	3758	58
7	4	518	433	96*	12	1	862	931	78	2	3	0	107	0*
7	5	545	438	93*	12	2	496	612	0*	2	4	2473	2582	45
7	6	0	73	0*	12	3	524	682	0*	2	5	2448	2478	46
7	7	997	992	61	12	4	367	660	0*	2	6	570	602	60
7	8	212	232	0*	12	5	234	331	0*	2	7	296	181	0*
7	9	333	556	0*	12	6	463	522	0*	2	8	1704	1779	56
7	10	1148	1061	65	12	7	773	872	0	2	9	391	528	0*
7	11	208	642	0*	13	0	1057	1155	65	2	10	304	175	0*
8	0	2165	2112	71	13	1	918	985	72	2	11	0	174	0*
8	1	1111	1142	57	13	2	545	698	0*	2	12	637	638	96
8	2	1087	1147	56	13	3	478	258	0*	3	1	1120	1193	42
8	3	1671	1683	67	13	4	413	25	0*	3	2	2057	2140	40
8	4	958	882	61	13	5	244	132	0*	3	3	2645	2613	46
8	5	391	186	0*	13	6	495	224	0*	3	4	581	533	48
8	6	927	871	67	14	0	427	200	0*	3	5	3128	3198	54
8	7	1362	1366	63	14	1	0	358	0*	3	6	343	47	0*
8	8	572	555	0*	14	2	386	395	0*	3	7	1523	1564	55

10|F|o vs 10|F|c for fangite

k	l	Fo	Fc	sigF	k	l	Fo	Fc	sigF	k	l	Fo	Fc	sigF
3	8	682	589	64	8	3	0	76	0*					
3	9	579	577	84	8	4	1804	1786	64	^^^^^^	h =	4	^^^^^^	
3	10	0	106	0*	8	5	1482	1363	75					
3	11	230	351	0*	8	6	634	541	95	0	0	1533	1528	38
3	12	503	642	0*	8	7	0	73	0*	0	1	5065	5044	78
4	1	573	560	51	8	8	1096	1018	65	0	2	0	179	0*
4	2	583	627	49	8	9	517	249	0*	0	3	1416	1443	40
4	3	1584	1577	43	8	10	464	273	0*	0	4	1907	1920	43
4	4	1095	1136	56	9	1	1153	1249	59	0	5	0	416	0*
4	5	697	743	51	9	2	438	224	0*	0	6	822	767	48
4	6	1844	1861	50	9	3	372	389	0*	0	7	1952	1850	52
4	7	646	614	64	9	4	608	596	0	0	8	621	812	80
4	8	698	696	67	9	5	378	395	0*	0	9	1084	1112	53
4	9	730	584	70	9	6	738	607	90	0	10	446	574	0*
4	10	375	126	0*	9	7	391	182	0*	0	11	1206	1260	58
4	11	210	122	0*	9	8	0	13	0*	0	12	95	224	0*
5	1	2909	2931	52	9	9	0	366	0*	1	1	1471	1490	38
5	2	216	374	0*	10	1	252	253	0*	1	2	1004	1029	44
5	3	2763	2746	51	10	2	861	886	75	1	3	1826	1775	39
5	4	2254	2292	49	10	3	1015	1246	67	1	4	1162	1178	46
5	5	1952	1921	51	10	4	1734	1724	77	1	5	336	117	91*
5	6	1059	1068	45	10	5	419	235	0*	1	6	576	594	64
5	7	1099	1060	46	10	6	1666	1723	86	1	7	831	757	50
5	8	521	424	94*	10	7	0	588	0*	1	8	286	440	0*
5	9	384	625	0*	10	8	0	25	0*	1	9	318	446	0*
5	10	426	362	0*	10	9	442	255	0*	1	10	0	160	0*
5	11	457	681	0*	11	1	696	836	96	1	11	969	959	64
6	1	1109	1177	53	11	2	452	308	0*	1	12	0	109	0*
6	2	291	295	0*	11	3	0	276	0*	2	0	1019	959	44
6	3	679	614	62	11	4	480	557	0*	2	1	2586	2583	45
6	4	831	759	54	11	5	0	274	0*	2	2	607	669	40
6	5	460	402	98*	11	6	21	59	0*	2	3	1780	1802	40
6	6	1550	1535	62	11	7	0	16	0*	2	4	2161	2109	43
6	7	381	450	0*	11	8	0	133	0*	2	5	672	672	49
6	8	716	780	78	12	1	19	133	0*	2	6	835	792	46
6	9	0	259	0*	12	2	979	960	70	2	7	1413	1566	58
6	10	530	134	0*	12	3	396	416	0*	2	8	702	716	65
6	11	0	63	0*	12	4	1179	1211	65	2	9	1616	1626	62
7	1	0	426	0*	12	5	641	664	0*	2	10	671	739	80
7	2	1663	1709	61	12	6	311	502	0*	2	11	0	485	0*
7	3	1945	1901	57	12	7	0	127	0*	3	0	2298	2298	43
7	4	0	106	0*	13	1	96	21	0*	3	1	1006	1063	49
7	5	2369	2295	57	13	2	358	600	0*	3	2	2974	2976	50
7	6	853	690	64	13	3	983	984	72	3	3	1278	1261	45
7	7	1441	1257	56	13	4	399	65	0*	3	4	746	706	43
7	8	0	101	0*	13	5	906	889	83	3	5	95	526	0*
7	9	212	281	0*	14	1	0	37	0*	3	6	784	712	50
7	10	0	112	0*	14	2	627	155	0	3	7	1103	1053	50
8	1	320	146	0*	14	3	453	382	0*	3	8	1343	1442	67
8	2	1824	1925	65	14	4	0	244	0*	3	9	0	230	0*

10|F|o vs 10|F|c for fangite

k	l	Fo	Fc	sigF	k	l	Fo	Fc	sigF	k	l	Fo	Fc	sigF
3	10	1369	1339	54	8	1	1688	1634	69	14	0	327	182	0*
3	11	684	749	85	8	2	0	400	0*	14	1	729	525	95
4	0	351	465	93*	8	3	995	1044	59	14	2	0	131	0*
4	1	1682	1737	43	8	4	930	1026	63	14	3	411	235	0*
4	2	532	528	56	8	5	533	526	0*					
4	3	418	488	76*	8	6	363	399	0*	^^^^^^	h =	5	^^^^^^	
4	4	1852	1886	47	8	7	1042	1027	66					
4	5	345	250	0*	8	8	655	330	0	0	1	1748	1753	40
4	6	741	716	56	8	9	981	1129	78	0	2	2667	2667	47
4	7	0	265	0*	8	10	406	340	0*	0	3	891	944	41
4	8	737	715	66	9	0	1391	1479	58	0	4	3201	3222	55
4	9	317	195	0*	9	1	323	493	0*	0	5	2107	2118	48
4	10	568	603	98*	9	2	263	269	0*	0	6	830	795	50
4	11	468	525	0*	9	3	0	359	0*	0	7	624	732	72
5	0	3951	3917	65	9	4	947	873	68	0	8	1591	1504	64
5	1	1124	1110	44	9	5	0	216	0*	0	9	359	514	0*
5	2	2594	2633	49	9	6	0	309	0*	0	10	230	458	0*
5	3	1114	1167	46	9	7	183	349	0*	0	11	248	85	0*
5	4	1437	1353	55	9	8	366	295	0*	1	1	589	509	45
5	5	85	89	0*	9	9	0	100	0*	1	2	1909	1944	40
5	6	1231	1191	49	10	0	431	224	0*	1	3	449	531	61
5	7	315	501	0*	10	1	2111	2210	72	1	4	276	14	0*
5	8	1423	1464	71	10	2	572	381	0*	1	5	1348	1268	52
5	9	0	338	0*	10	3	1061	1002	64	1	6	822	891	50
5	10	903	944	68	10	4	181	768	0*	1	7	595	615	71
5	11	721	781	87	10	5	0	59	0*	1	8	1219	1290	54
6	0	1083	912	50	10	6	315	278	0*	1	9	586	527	87
6	1	1429	1447	62	10	7	888	886	88	1	10	0	28	0*
6	2	0	52	0*	10	8	510	285	0*	1	11	0	112	0*
6	3	154	14	0*	11	0	825	739	95	2	1	2592	2597	46
6	4	1174	1156	53	11	1	485	226	0*	2	2	881	902	41
6	5	525	477	88*	11	2	0	299	0*	2	3	751	733	40
6	6	381	441	0*	11	3	232	361	0*	2	4	2333	2447	47
6	7	598	611	89	11	4	281	333	0*	2	5	259	314	0*
6	8	0	462	0*	11	5	0	18	0*	2	6	2211	2341	51
6	9	264	92	0*	11	6	0	282	0*	2	7	0	165	0*
6	10	322	408	0*	11	7	651	114	0*	2	8	153	142	0*
6	11	625	448	0	12	0	0	195	0*	2	9	0	492	0*
7	0	2194	2203	63	12	1	1060	1058	71	2	10	0	274	0*
7	1	717	637	74	12	2	584	132	0*	2	11	0	397	0*
7	2	1903	1853	57	12	3	680	836	0	3	1	2525	2509	46
7	3	963	1029	55	12	4	0	310	0*	3	2	933	948	43
7	4	0	144	0*	12	5	348	425	0*	3	3	1734	1725	44
7	5	348	72	0*	12	6	0	95	0*	3	4	1163	1197	58
7	6	251	576	0*	13	0	905	945	85	3	5	1892	1793	49
7	7	0	330	0*	13	1	431	190	0*	3	6	1449	1499	58
7	8	1214	1225	57	13	2	711	834	99	3	7	792	805	57
7	9	0	416	0*	13	3	0	262	0*	3	8	972	893	52
7	10	863	964	82	13	4	0	76	0*	3	9	345	428	0*
8	0	0	211	0*	13	5	0	122	0*	3	10	409	173	0*

10|F|o vs 10|F|c for fangite

k	l	Fo	Fc	sigF	k	l	Fo	Fc	sigF	k	l	Fo	Fc	sigF
3	11	0	326	0*	8	9	258	187	0*	1	1	447	364	70
4	1	1810	1815	46	9	1	696	596	96	1	2	689	700	46
4	2	1485	1315	48	9	2	602	700	0*	1	3	344	164	90*
4	3	417	325	82*	9	3	951	828	67	1	4	1831	1885	46
4	4	862	637	46	9	4	0	29	0*	1	5	498	418	76
4	5	1196	1139	47	9	5	596	511	0*	1	6	539	548	77
4	6	0	68	0*	9	6	0	270	0*	1	7	1052	1037	48
4	7	0	329	0*	9	7	542	477	0*	1	8	315	50	0*
4	8	586	593	86	9	8	706	603	0	1	9	0	124	0*
4	9	518	369	0*	10	1	537	574	0*	1	10	624	812	97
4	10	0	14	0*	10	2	1290	1329	58	1	11	0	82	0*
4	11	0	171	0*	10	3	0	684	0*	2	0	1177	1091	57
5	1	455	283	85*	10	4	1462	1402	65	2	1	3158	3174	54
5	2	1818	1839	50	10	5	754	779	96	2	2	1819	1827	45
5	3	2137	2112	50	10	6	1038	918	75	2	3	507	492	65
5	4	784	704	56	10	7	247	368	0*	2	4	311	458	0*
5	5	2493	2512	55	10	8	684	509	0*	2	5	0	144	0*
5	6	0	230	0*	11	1	313	125	0*	2	6	282	342	0*
5	7	1224	1313	57	11	2	405	467	0*	2	7	0	182	0*
5	8	1225	1186	59	11	3	307	349	0*	2	8	903	1040	59
5	9	0	296	0*	11	4	0	219	0*	2	9	0	378	0*
5	10	187	113	0*	11	5	496	352	0*	2	10	529	339	0*
6	1	1337	1299	68	11	6	0	203	0*	2	11	1023	1107	63
6	2	737	717	62	11	7	0	162	0*	3	0	995	960	49
6	3	0	344	0*	12	1	342	611	0*	3	1	1911	1955	47
6	4	1032	943	50	12	2	797	716	94	3	2	1504	1430	49
6	5	959	950	55	12	3	381	172	0*	3	3	519	576	69
6	6	0	488	0*	12	4	688	779	0	3	4	1973	1957	48
6	7	0	302	0*	12	5	0	163	0*	3	5	0	205	0*
6	8	704	694	85	12	6	1015	1128	83	3	6	1321	1188	62
6	9	630	340	96	13	1	412	399	0*	3	7	0	399	0*
6	10	336	293	0*	13	2	449	63	0*	3	8	1019	1105	54
7	1	1198	1099	60	13	3	758	766	99	3	9	703	602	77
7	2	0	429	0*	13	4	383	309	0*	3	10	301	108	0*
7	3	1793	1739	61						4	0	1232	1184	47
7	4	703	709	76	^^^^^^	h =	6	^^^^^^		4	1	550	496	72
7	5	1300	1343	60						4	2	0	83	0*
7	6	1131	1063	55	0	0	2167	2185	46	4	3	1655	1614	51
7	7	736	716	84	0	1	915	899	44	4	4	282	25	0*
7	8	445	610	0*	0	2	1698	1681	44	4	5	485	378	88*
7	9	477	458	0*	0	3	2397	2480	47	4	6	245	324	0*
7	10	301	48	0*	0	4	0	186	0*	4	7	802	739	64
8	1	1413	1428	59	0	5	0	336	0*	4	8	182	39	0*
8	2	870	781	67	0	6	883	746	50	4	9	750	710	76
8	3	377	360	0*	0	7	1837	1794	60	4	10	365	379	0*
8	4	1516	1475	75	0	8	515	627	0*	5	0	2476	2445	54
8	5	228	108	0*	0	9	1243	1291	64	5	1	1548	1521	60
8	6	1453	1441	62	0	10	1162	1074	59	5	2	1665	1637	56
8	7	0	130	0*	0	11	0	84	0*	5	3	282	691	0*
8	8	437	78	0*	1	0	1251	1397	56	5	4	1110	1151	55

10|F|o vs 10|F|c for fangite

k	l	Fo	Fc	sigF	k	l	Fo	Fc	sigF	k	l	Fo	Fc	sigF
5	5	341	192	0*	10	5	359	414	0*	2	9	216	254	0*
5	6	88	24	0*	10	6	314	496	0*	2	10	676	486	87
5	7	1320	1370	58	10	7	670	606	0*	3	1	899	831	49
5	8	768	703	75	11	0	0	218	0*	3	2	1164	1180	47
5	9	590	647	0*	11	1	0	258	0*	3	3	1347	1431	58
5	10	1134	1107	58	11	2	388	274	0*	3	4	2128	2182	51
6	0	608	450	88	11	3	0	49	0*	3	5	575	475	76
6	1	559	429	88	11	4	490	566	0*	3	6	0	195	0*
6	2	363	451	0*	11	5	400	98	0*	3	7	0	207	0*
6	3	1137	1030	56	11	6	0	97	0*	3	8	1049	1084	56
6	4	0	301	0*	12	0	845	832	0	3	9	505	553	0*
6	5	0	238	0*	12	1	880	1062	98	3	10	335	274	0*
6	6	238	301	0*	12	2	319	485	0*	4	1	747	742	62
6	7	424	711	0*	12	3	570	188	0*	4	2	1329	1291	62
6	8	200	34	0*	12	4	0	258	0*	4	3	357	437	0*
6	9	374	470	0*	12	5	635	78	0*	4	4	0	58	0*
6	10	0	435	0*	13	0	795	806	0	4	5	590	481	80
7	0	1425	1348	59	13	1	608	593	0*	4	6	62	327	0*
7	1	1292	1285	60	13	2	0	279	0*	4	7	0	143	0*
7	2	812	864	69						4	8	384	604	0*
7	3	779	835	71	^^^^^^ h = 7 ^^^^^^^					4	9	497	360	0*
7	4	1461	1492	56						4	10	401	358	0*
7	5	70	476	0*	0	1	2024	2046	47	5	1	0	374	0*
7	6	956	875	67	0	2	2195	2188	47	5	2	1245	1114	52
7	7	481	63	0*	0	3	1397	1414	53	5	3	515	361	91*
7	8	789	826	86	0	4	386	386	94*	5	4	1329	1398	52
7	9	0	656	0*	0	5	1955	1956	52	5	5	1693	1595	65
8	0	751	855	94	0	6	0	234	0*	5	6	1819	1809	65
8	1	1806	1770	72	0	7	683	485	78	5	7	369	543	0*
8	2	1114	1174	60	0	8	0	707	0*	5	8	391	29	0*
8	3	374	91	0*	0	9	393	331	0*	5	9	0	327	0*
8	4	0	189	0*	0	10	479	423	0*	6	1	1075	1092	55
8	5	0	93	0*	1	1	900	855	44	6	2	1132	1064	51
8	6	0	228	0*	1	2	482	170	73	6	3	155	86	0*
8	7	139	316	0*	1	3	189	320	0*	6	4	0	225	0*
8	8	870	735	84	1	4	133	320	0*	6	5	614	603	95
9	0	488	720	0*	1	5	1412	1402	58	6	6	0	150	0*
9	1	287	189	0*	1	6	1134	1086	55	6	7	302	189	0*
9	2	259	442	0*	1	7	395	283	0*	6	8	0	290	0*
9	3	355	250	0*	1	8	243	363	0*	6	9	372	139	0*
9	4	667	619	0	1	9	249	494	0*	7	1	791	731	80
9	5	250	26	0*	1	10	377	157	0*	7	2	991	1006	64
9	6	0	164	0*	2	1	0	19	0*	7	3	974	902	64
9	7	617	257	0*	2	2	670	674	57	7	4	1582	1406	73
9	8	0	163	0*	2	3	1582	1619	51	7	5	0	70	0*
10	0	1287	1410	70	2	4	1132	1105	46	7	6	510	536	0*
10	1	664	700	0*	2	5	1543	1531	56	7	7	339	255	0*
10	2	788	562	92	2	6	1242	1264	52	7	8	592	650	0*
10	3	946	1085	79	2	7	1273	1249	54	8	1	0	39	0*
10	4	0	219	0*	2	8	0	378	0*	8	2	328	212	0*

10|F|o vs 10|F|c for fangite

k	l	Fo	Fc	sigF	k	l	Fo	Fc	sigF	k	l	Fo	Fc	sigF
8	3	1211	1202	60	2	0	2940	2958	57	7	2	740	686	90
8	4	673	602	99	2	1	139	276	0*	7	3	1180	1189	59
8	5	900	960	79	2	2	709	807	59	7	4	0	177	0*
8	6	694	665	0	2	3	256	124	0*	7	5	221	192	0*
8	7	741	801	0	2	4	708	743	59	7	6	281	20	0*
8	8	0	190	0*	2	5	232	543	0*	7	7	970	1038	77
9	1	0	48	0*	2	6	0	140	0*	8	0	1800	1788	65
9	2	390	353	0*	2	7	574	660	97*	8	1	0	68	0*
9	3	0	126	0*	2	8	683	615	86	8	2	779	558	93
9	4	386	91	0*	2	9	458	518	0*	8	3	343	42	0*
9	5	581	752	0*	3	0	711	695	69	8	4	0	322	0*
9	6	782	842	99	3	1	768	682	60	8	5	366	330	0*
9	7	0	232	0*	3	2	0	336	0*	8	6	0	231	0*
10	1	774	632	0	3	3	1546	1638	59	8	7	0	404	0*
10	2	885	737	90	3	4	193	144	0*	9	0	626	483	0*
10	3	1074	949	75	3	5	0	215	0*	9	1	924	861	91
10	4	477	456	0*	3	6	0	120	0*	9	2	0	63	0*
10	5	1103	1075	76	3	7	1474	1516	76	9	3	0	88	0*
10	6	209	209	0*	3	8	0	330	0*	9	4	0	31	0*
11	1	0	174	0*	3	9	829	711	75	9	5	288	73	0*
11	2	0	265	0*	4	0	0	279	0*	9	6	388	17	0*
11	3	230	46	0*	4	1	0	28	0*	10	0	1032	946	94
11	4	483	89	0*	4	2	910	944	56	10	1	259	86	0*
11	5	268	317	0*	4	3	0	169	0*	10	2	1082	1109	84
12	1	0	126	0*	4	4	1129	1087	56	10	3	0	25	0*
12	2	440	15	0*	4	5	382	528	0*	10	4	511	596	0*
12	3	961	926	90	4	6	0	535	0*	10	5	511	322	0*
					4	7	341	696	0*	11	0	383	429	0*
					4	8	434	487	0*	11	1	0	539	0*
					4	9	0	393	0*	11	2	548	366	0*
					5	0	1238	1236	63	11	3	0	63	0*
					5	1	2644	2567	60					
					5	2	610	537	87	^^^^^^ h = 9 ^^^^^^^				
					5	3	207	262	0*					
					5	4	315	214	0*	0	1	429	514	0*
					5	5	0	199	0*	0	2	642	631	69
					5	6	0	40	0*	0	3	2383	2439	54
					5	7	0	211	0*	0	4	578	595	80
					5	8	433	170	0*	0	5	142	272	0*
					6	0	0	233	0*	0	6	233	95	0*
					6	1	0	204	0*	0	7	702	698	94
					6	2	777	771	78	0	8	453	434	0*
					6	3	323	314	0*	1	1	313	176	0*
					6	4	874	770	67	1	2	639	619	69
					6	5	177	140	0*	1	3	0	61	0*
					6	6	305	464	0*	1	4	844	803	55
					6	7	544	266	0*	1	5	479	447	96*
					6	8	546	419	0*	1	6	421	766	0*
					7	0	978	834	76	1	7	0	219	0*
					7	1	784	695	87	1	8	0	50	0*

10|F|o vs 10|F|c for fangite

k	l	Fo	Fc	sigF	k	l	Fo	Fc	sigF	k	l	Fo	Fc	sigF
2	1	0	210	0*	9	2	122	220	0*	5	3	0	65	0*
2	2	0	78	0*	9	3	0	144	0*	5	4	284	94	0*
2	3	0	319	0*	9	4	439	640	0*	5	5	374	287	0*
2	4	541	418	83	10	1	502	292	0*	5	6	0	270	0*
2	5	1952	1984	57	10	2	434	348	0*	6	0	462	228	0*
2	6	373	361	0*						6	1	0	65	0*
2	7	754	623	79	^^^^^^	h = 10	^^^^^^			6	2	0	141	0*
2	8	118	107	0*						6	3	398	360	0*
3	1	560	638	91	0	0	344	463	0*	6	4	115	203	0*
3	2	1814	1813	58	0	1	338	406	0*	6	5	334	208	0*
3	3	0	255	0*	0	2	823	839	61	7	0	306	90	0*
3	4	332	530	0*	0	3	871	877	59	7	1	0	630	0*
3	5	340	182	0*	0	4	486	501	0*	7	2	806	805	97
3	6	379	661	0*	0	5	123	253	0*	7	3	598	638	0*
3	7	325	37	0*	0	6	722	745	85	7	4	400	277	0*
3	8	0	234	0*	0	7	1196	1191	62	8	0	1120	1140	88
4	1	376	365	0*	1	0	1457	1412	70	8	1	523	721	0*
4	2	514	403	0*	1	1	375	476	0*	8	2	0	287	0*
4	3	1068	1091	53	1	2	457	337	0*	8	3	649	185	0*
4	4	350	28	0*	1	3	272	362	0*	9	0	516	570	0*
4	5	411	392	0*	1	4	260	332	0*	9	1	507	357	0*
4	6	0	58	0*	1	5	402	305	0*					
4	7	0	236	0*	1	6	0	53	0*	^^^^^^	h = 11	^^^^^^		
4	8	440	178	0*	1	7	0	222	0*					
5	1	184	57	0*	2	0	1908	1908	62	0	1	358	226	0*
5	2	0	218	0*	2	1	1147	1147	60	0	2	1523	1494	70
5	3	167	370	0*	2	2	270	404	0*	0	3	0	185	0*
5	4	1470	1538	77	2	3	0	65	0*	0	4	321	327	0*
5	5	0	605	0*	2	4	0	92	0*	0	5	705	777	88
5	6	1221	1242	56	2	5	575	536	90	0	6	432	447	0*
5	7	0	310	0*	2	6	0	47	0*	1	1	452	419	0*
6	1	0	127	0*	2	7	357	463	0*	1	2	355	445	0*
6	2	409	293	0*	3	0	0	138	0*	1	3	0	152	0*
6	3	1138	1099	60	3	1	669	579	82	1	4	309	150	0*
6	4	270	263	0*	3	2	989	977	57	1	5	893	859	66
6	5	359	446	0*	3	3	1095	1075	51	1	6	420	306	0*
6	6	312	58	0*	3	4	649	504	78	2	1	169	40	0*
6	7	294	122	0*	3	5	368	79	0*	2	2	139	194	0*
7	1	97	198	0*	3	6	387	304	0*	2	3	673	625	78
7	2	1153	1160	67	3	7	335	526	0*	2	4	961	1041	59
7	3	0	316	0*	4	0	449	566	0*	2	5	252	49	0*
7	4	777	712	90	4	1	0	143	0*	3	1	356	467	0*
7	5	344	63	0*	4	2	212	567	0*	3	2	123	66	0*
7	6	658	484	0	4	3	500	388	0*	3	3	1292	1218	57
8	1	635	301	0*	4	4	0	138	0*	3	4	543	556	0*
8	2	0	72	0*	4	5	292	380	0*	3	5	379	28	0*
8	3	176	310	0*	4	6	277	377	0*	4	1	364	207	0*
8	4	0	292	0*	5	0	1639	1729	63	4	2	542	764	0*
8	5	1092	1189	73	5	1	1000	1035	69	4	3	0	134	0*
9	1	0	238	0*	5	2	294	143	0*	4	4	0	49	0*

10|F|o vs 10|F|c for fangite

k	l	Fo	Fc	sigF	k	l	Fo	Fc	sigF	k	l	Fo	Fc	sigF
4	5	447	507	0*										
5	1	357	71	0*										
5	2	299	552	0*										
5	3	238	398	0*										
5	4	0	189	0*										
6	1	0	93	0*										
6	2	746	748	98										
6	3	66	120	0*										
7	1	452	504	0*										

^^^^^^ h = 12 ^^^^^^^

0	0	617	620	94										
0	1	360	673	0*										
0	2	374	31	0*										
0	3	947	976	67										
1	0	413	558	0*										
1	1	426	158	0*										
1	2	0	393	0*										
1	3	405	232	0*										
2	0	560	594	0*										
2	1	806	830	72										
2	2	0	272	0*										
2	3	0	77	0*										
3	0	558	641	0*										
3	1	318	237	0*										
3	2	0	204	0*										
4	0	735	650	91										
4	1	0	142	0*										

*Reflection considered unobserved [$I < 3\sigma(I)$].

Note: Calculation of σF for reflections with $F^2 < \sigma F^2$ done according to the method proposed by Rees, 1978 (*Acta Cryst.* **A32**, 483), ie., $\sigma(F) = [\sigma(F^2)/2]^{1/2}$.

OK