

Acta Crystallographica Section B

**Structural Science,
Crystal Engineering
and Materials**

ISSN 0108-7681

Editors: **Alexander J. Blake** and
Sander van Smaalen

Crystal structures of sodium sulfate decahydrate (Glauber's salt) and sodium tetraborate decahydrate (borax). Redetermination by neutron diffraction

H. A. Levy and G. C. Lisensky

This electronic document was scanned from an archival copy of material deposited to accompany a paper published in an IUCr journal. In many cases the only accessible copy was a microfilm of a poor-quality original.

33712

Table S1. Observed and calculated structure factor squares for sodium sulfate decahydrate. The columns headed OBS, CALC and SIG list respectively observed and calculated values of F^2 and the standard error in the observed value, all in units of 10^{-25} cm^2 , for the reflection with indices h and k as listed in the subheading and l in the column headed L. The observed values have been scaled to the calculated values and corrected for extinction.

Table S2. Observed and calculated structure factor squares for sodium tetraborate decahydrate. The columns headed OBS, CALC and SIG are as described for Table S1. The column headed EXT contains $1000(1 - y)$, where y is the factor by which the observed squared structure factor was divided to yield the extinction-corrected F_0^2 value listed.

Table S3. Site-occupancy factors, atomic coordinates and temperature factor coefficients for sodium sulfate decahydrate. The form of the temperature factor is $\exp[-2\pi^2(U_{11}a_1^{*2} + \dots + 2U_{12}a_1^*a_2^*hk + \dots)]$ with $a_1^* = 0.091331$, $a_2^* = 0.096510$, $a_3^* = 0.081798 \text{ \AA}^{-1}$ for anisotropic atoms, or $\exp[-8\pi^2U_{11}(\sin \theta/\lambda)^2]$ for isotropic atoms (those with no entries for U_{22} to U_{23} inclusive).

Table S4. Atomic coordinates and anisotropic temperature factor coefficients for sodium tetraborate decahydrate. For definitions, see Table S3. $a_1^* = 0.087811$, $a_2^* = 0.093862$, $a_3^* = 0.085497 \text{ \AA}^{-1}$.

SODIUM SULFATE DECAHYDRATE

PAGE 2

L	OBS	CALC	SIG	L	OBS	CALC	SIG	L	OBS	CALC	SIG	L	OBS	CALC	SIG	L	OBS	CALC	SIG	
8	321	305	20	3	14	7	11	1	262	271	18	7	186	187	16	-4	440	453	17	
9	541	552	27	4	179	432	22	12	966	1012	139	8	155	31	16	-2	336	320	123	
10	119	113	18	5	359	432	5	13	415	399	21	9	11	17	16	0	1369	1286	13	
11	122	124	11	6	425	525	14	14	244	16	16	**	1	54	7	2	1302	561	22	
12				7	326	342	22	15	-44	255	121	**	5	10	14	6	1861	1891	25	
13				8	5	528	16	16	256	332	13	**	10	5	13	8	1508	108	18	
**	165	167	8	9	17	328	0	17	27	33	14	**	11	12	10	12	166	166	14	
-14	98	10	15	10	129	45	10	18	27	8	14	**	**	15	15	**	2	1	7	
-13	27	18	19	11	175	6	17	19	1	10	16	**	11	10	12	**	21	36	15	
-11	142	148	18	**	134	0	18	20	125	90	7	**	10	14	15	15	39	1	17	
-10	102	191	14	-11	125	0	19	21	114	110	15	**	9	18	17	17	149	10	19	
-8	44	44	21	-10	117	98	17	22	157	142	18	**	8	22	18	18	149	138	12	
-7	19	39	11	-9	98	66	15	23	189	196	17	**	7	24	19	19	127	12	15	
-6	4	24	9	-8	152	95	14	24	82	143	16	**	6	10	18	20	135	32	12	
-5	11	11	9	-7	112	120	13	25	263	100	15	**	5	15	15	21	292	31	15	
-4	11	8	9	-6	165	10	14	26	23	0	14	**	4	19	16	22	21	18	7	
-3	11	8	9	-5	165	10	15	27	19	16	15	**	3	27	15	23	15	0	4	
-2	10	13	10	-4	25	10	16	28	19	16	16	**	2	11	14	24	15	0	4	
-1	10	11	11	-3	45	13	17	29	117	123	17	**	1	19	14	25	15	0	5	
0	10	11	11	-2	65	13	18	30	117	113	17	**	0	26	15	26	15	0	5	
1	10	11	11	-1	65	13	19	31	117	113	17	**	0	26	15	26	15	0	5	
2	10	11	11	0	65	13	20	32	117	113	17	**	0	26	15	26	15	0	5	
3	10	11	11	1	65	13	21	33	117	113	17	**	0	26	15	26	15	0	5	
4	10	11	11	2	65	13	22	34	117	113	17	**	0	26	15	26	15	0	5	
5	10	11	11	3	65	13	23	35	117	113	17	**	0	26	15	26	15	0	5	
6	10	11	11	4	65	13	24	36	117	113	17	**	0	26	15	26	15	0	5	
7	10	11	11	5	65	13	25	37	117	113	17	**	0	26	15	26	15	0	5	
8	10	11	11	6	65	13	26	38	117	113	17	**	0	26	15	26	15	0	5	
9	10	11	11	7	65	13	27	39	117	113	17	**	0	26	15	26	15	0	5	
10	10	11	11	8	65	13	28	40	117	113	17	**	0	26	15	26	15	0	5	
11	10	11	11	9	65	13	29	41	117	113	17	**	0	26	15	26	15	0	5	
12	10	11	11	10	65	13	30	42	117	113	17	**	0	26	15	26	15	0	5	
13	10	11	11	11	65	13	31	43	117	113	17	**	0	26	15	26	15	0	5	
**	1	1	1	**	1	1	1	1	1	1	1	**	1	1	1	1	1	1	1	1
-12	1	1	1	-11	1	1	1	1	1	1	1	**	1	1	1	1	1	1	1	1
-11	1	1	1	-10	1	1	1	1	1	1	1	**	1	1	1	1	1	1	1	1
-10	1	1	1	-9	1	1	1	1	1	1	1	**	1	1	1	1	1	1	1	1
-9	1	1	1	-8	1	1	1	1	1	1	1	**	1	1	1	1	1	1	1	1
-8	1	1	1	-7	1	1	1	1	1	1	1	**	1	1	1	1	1	1	1	1
-7	1	1	1	-6	1	1	1	1	1	1	1	**	1	1	1	1	1	1	1	1
-6	1	1	1	-5	1	1	1	1	1	1	1	**	1	1	1	1	1	1	1	1
-5	1	1	1	-4	1	1	1	1	1	1	1	**	1	1	1	1	1	1	1	1
-4	1	1	1	-3	1	1	1	1	1	1	1	**	1	1	1	1	1	1	1	1
-3	1	1	1	-2	1	1	1	1	1	1	1	**	1	1	1	1	1	1	1	1
-2	1	1	1	-1	1	1	1	1	1	1	1	**	1	1	1	1	1	1	1	1
0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	**	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	**	1	1	1	1	1	1	1	1
2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	**	1	1	1	1	1	1	1	1
3	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	**	1	1	1	1	1	1	1	1
4	1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	**	1	1	1	1	1	1	1	1
5	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	**	1	1	1	1	1	1	1	1
6	1	1	1	6	1	1	1	1	1	1	1	**	1	1	1	1	1	1	1	1
7	1	1	1	7	1	1	1	1	1	1	1	**	1	1	1	1	1	1	1	1
8	1	1	1	8	1	1	1	1	1	1	1	**	1	1	1	1	1	1	1	1
9	1	1	1	9	1	1	1	1	1	1	1	**	1	1	1	1	1	1	1	1
10	1	1	1	10	1	1	1	1	1	1	1	**	1	1	1	1	1	1	1	1
11	1	1	1	11	1	1	1	1	1	1	1	**	1	1	1	1	1	1	1	1
12	1	1	1	12	1	1	1	1	1	1	1	**	1	1	1	1	1	1	1	1
13	1	1	1	13	1	1	1	1	1	1	1	**	1	1	1	1	1	1	1	1
**	1	1	1	**	1	1	1	**	1	1	1	**	1	1	1	**	1	1	1	**
-12	1	1	1	-11	1	1	1	-10	1	1	1	**	1	1	1	-9	1	1	1	-8
-11	1	1	1	-10	1	1	1	-9	1	1	1	**	1	1	1	-8	1	1	1	-7
-10	1	1	1	-9	1	1	1	-8	1	1	1	**	1	1	1	-7	1	1	1	-6
-9	1	1	1	-8	1	1	1	-7	1	1	1	**	1	1	1	-6	1	1	1	-5
-8	1	1	1	-7	1	1	1	-6	1	1	1	**	1	1	1	-5	1	1	1	-4
-7	1	1	1	-6	1	1	1	-5	1	1	1	**	1	1	1	-4	1	1	1	-3
-6	1	1	1	-5	1	1	1	-4	1	1	1	**	1	1	1	-3	1	1	1	-2
-5	1	1	1	-4	1	1	1	-3	1	1	1	**	1	1	1	-2	1	1	1	-1
-4	1	1	1	-3	1	1	1	-2	1	1	1	**	1	1	1	-1	1	1	1	0
-3	1	1	1	-2	1	1	1	-1	1	1	1	**	1	1	1	0	1	1	1	1
-2	1	1	1	-1	1	1	1	0	1	1	1	**	1	1	1	0	1	1	1	1
-1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	**	1	1	1	1	1	1	1	1
0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	**	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	**	1	1	1	2	1	1	1	1
2	1	1	1	3	1	1	1	3	1	1	1	**	1	1	1	3	1	1	1	1
3	1	1	1	4	1	1	1	4	1	1	1	**	1	1	1	4	1	1	1	1
4	1	1	1	5	1	1	1	5	1	1	1	**	1	1	1	5	1	1	1	1
5	1	1	1	6	1	1	1	6	1	1	1	**	1	1	1	6	1	1	1	1
6	1	1	1	7	1	1	1	7	1	1	1	**	1	1	1	7	1	1	1	1
7	1	1	1	8	1	1	1	8	1	1	1	**	1	1	1	8	1	1	1	1
8	1	1	1	9	1	1	1	9	1	1	1	**	1	1	1	9	1	1	1	1
9	1	1	1	10	1	1	1	10	1	1	1	**	1	1	1	10	1	1	1	1
10	1	1	1	11	1	1	1	11	1	1	1	**	1	1	1	11	1	1	1	1
11	1	1	1	12	1	1	1	12	1	1	1	**	1	1	1	12	1	1	1	1
12	1	1	1	13	1	1	1	13	1	1	1	**	1	1	1	13	1	1	1	1
**	1	1	1	**	1	1	1	**	1	1	1	**	1	1	1	**	1	1	1	**
-12	1	1	1	-11	1	1	1	-10	1	1	1	**	1	1	1	-9	1	1	1	-8
-11	1	1	1	-10	1	1	1	-9	1	1	1	**	1	1	1	-8	1	1	1	-7
-10	1	1	1	-9	1	1	1	-8	1	1	1	**	1	1	1	-7	1	1	1	-6
-9	1	1	1	-8	1	1	1	-7	1	1	1	**	1	1	1	-6	1	1	1	-5

SODIUM SULFATE DECAHYDRATE

L	OBS	CALC	SIG	L	OBS	CALC	SIG	L	OBS	CALC	SIG	L	OBS	CALC	SIG	L	OBS	CALC	SIG
-1	41	44	6	-11	17	8	14	-8	181	175	16	2	181	175	16	2	181	175	16
0	720	784	25	-10	157	136	16	-10	249	2270	17	1	249	2270	17	1	249	2270	17
1	150	145	10	-8	111	105	11	-8	13	16	18	3	13	16	18	3	13	16	18
2	115	101	10	-6	203	186	13	-6	80	109	17	4	80	109	17	4	80	109	17
3	208	184	11	-4	203	197	16	-4	104	157	17	5	104	157	17	5	104	157	17
4	448	460	11	-3	192	180	13	-3	561	557	15	**	561	557	15	**	561	557	15
5	787	760	21	-2	193	189	12	-2	10	0	16	6	10	0	16	6	10	0	16
6	898	101	16	1	325	350	105	1	514	563	12	7	514	563	12	7	514	563	12
7	105	107	17	2	481	485	121	2	125	133	13	8	125	133	13	8	125	133	13
8	404	431	18	3	133	136	13	3	1228	1209	14	9	1228	1209	14	9	1228	1209	14
9	434	433	14	4	283	259	120	4	20	42	15	10	20	42	15	10	20	42	15
10	12	3	14	5	40	55	117	5	93	80	14	**	93	80	14	**	93	80	14
11	-1	0	16	6	101	99	119	6	25	28	17	1	25	28	17	1	25	28	17
12			16	7	163	147	119	7	25	28	17	2	25	28	17	2	25	28	17
**	103	95	14	8	101	85	117	8	2	9	13	3	2	9	13	3	2	9	13
-13	287	309	16	9	101	99	119	9	2	9	13	4	2	9	13	4	2	9	13
-14	100	94	12	10	163	147	119	10	10	10	16	5	10	10	16	5	10	10	16
-15	324	325	11	11	101	85	117	11	**	10	13	6	**	10	13	6	**	10	13
-16	267	257	12	12	101	85	117	12	10	10	16	7	10	10	16	7	10	10	16
-17	154	157	12	**	2	83	7	**	10	10	16	8	10	10	16	8	10	10	16
-18	114	125	16	-12	282	289	14	-12	26	26	15	9	26	26	15	9	26	26	15
-19	11	12	16	-11	99	99	15	-11	47	48	17	10	47	48	17	10	47	48	17
-20	342	325	11	-10	352	40	17	-10	33	30	18	11	33	30	18	11	33	30	18
-21	15	57	12	-9	15	40	16	-9	33	30	18	12	33	30	18	12	33	30	18
-22	11	25	12	-8	15	58	16	-8	33	30	18	13	33	30	18	13	33	30	18
-23	11	24	12	-7	15	58	16	-7	33	30	18	14	33	30	18	14	33	30	18
-24	11	24	12	-6	15	58	16	-6	33	30	18	15	33	30	18	15	33	30	18
-25	11	24	12	-5	15	58	16	-5	33	30	18	16	33	30	18	16	33	30	18
-26	11	24	12	-4	15	58	16	-4	33	30	18	17	33	30	18	17	33	30	18
-27	11	24	12	-3	15	58	16	-3	33	30	18	18	33	30	18	18	33	30	18
-28	11	24	12	-2	15	58	16	-2	33	30	18	19	33	30	18	19	33	30	18
-29	11	24	12	-1	15	58	16	-1	33	30	18	20	33	30	18	20	33	30	18
0	112	118	13	0	19	22	11	0	33	30	18	21	33	30	18	21	33	30	18
1	122	126	13	1	23	27	11	1	33	30	18	22	33	30	18	22	33	30	18
2	124	126	13	2	23	27	11	2	33	30	18	23	33	30	18	23	33	30	18
3	826	827	16	3	438	436	11	3	33	30	18	24	33	30	18	24	33	30	18
4	102	102	16	4	438	436	11	4	33	30	18	25	33	30	18	25	33	30	18
5	140	142	16	5	438	436	11	5	33	30	18	26	33	30	18	26	33	30	18
6	172	172	16	6	438	436	11	6	33	30	18	27	33	30	18	27	33	30	18
7	27	27	16	7	438	436	11	7	33	30	18	28	33	30	18	28	33	30	18
8	39	39	16	8	438	436	11	8	33	30	18	29	33	30	18	29	33	30	18
9	102	102	16	9	438	436	11	9	33	30	18	30	33	30	18	30	33	30	18
10	172	172	16	10	438	436	11	10	33	30	18	31	33	30	18	31	33	30	18
11	172	172	16	11	438	436	11	11	33	30	18	32	33	30	18	32	33	30	18
12	172	172	16	**	2	83	7	**	33	30	18	33	33	30	18	33	33	30	18
**	14	15	7	-14	157	136	16	-14	2	9	13	34	2	9	13	34	2	9	13
-13	13	14	7	-13	157	136	16	-13	2	9	13	35	2	9	13	35	2	9	13
-14	13	14	7	-12	157	136	16	-12	2	9	13	36	2	9	13	36	2	9	13
-15	13	14	7	-11	157	136	16	-11	2	9	13	37	2	9	13	37	2	9	13
-16	13	14	7	-10	157	136	16	-10	2	9	13	38	2	9	13	38	2	9	13
-17	13	14	7	-9	157	136	16	-9	2	9	13	39	2	9	13	39	2	9	13
-18	13	14	7	-8	157	136	16	-8	2	9	13	40	2	9	13	40	2	9	13
-19	13	14	7	-7	157	136	16	-7	2	9	13	41	2	9	13	41	2	9	13
-20	13	14	7	-6	157	136	16	-6	2	9	13	42	2	9	13	42	2	9	13
-21	13	14	7	-5	157	136	16	-5	2	9	13	43	2	9	13	43	2	9	13
-22	13	14	7	-4	157	136	16	-4	2	9	13	44	2	9	13	44	2	9	13
-23	13	14	7	-3	157	136	16	-3	2	9	13	45	2	9	13	45	2	9	13
-24	13	14	7	-2	157	136	16	-2	2	9	13	46	2	9	13	46	2	9	13
-25	13	14	7	-1	157	136	16	-1	2	9	13	47	2	9	13	47	2	9	13
0	152	152	16	0	19	22	11	0	33	30	18	48	33	30	18	48	33	30	18
1	189	189	16	1	23	27	11	1	33	30	18	49	33	30	18	49	33	30	18
2	68	68	16	2	23	27	11	2	33	30	18	50	33	30	18	50	33	30	18
3	360	360	16	3	23	27	11	3	33	30	18	51	33	30	18	51	33	30	18
4	715	715	16	4	23	27	11	4	33	30	18	52	33	30	18	52	33	30	18
5	67	67	16	5	23	27	11	5	33	30	18	53	33	30	18	53	33	30	18
6	40	40	16	6	23	27	11	6	33	30	18	54	33	30	18	54	33	30	18
7	44	44	16	7	23	27	11	7	33	30	18	55	33	30	18	55	33	30	18
8	65	65	16	8	23	27	11	8	33	30	18	56	33	30	18	56	33	30	18
9	93	93	16	9	23	27	11	9	33	30	18	57	33	30	18	57	33	30	18
10	236	236	16	10	23	27	11	10	33	30	18	58	33	30	18	58	33	30	18
11	10	10	16	11	23	27	11	11	33	30	18	59	33	30	18	59	33	30	18
12	10	10	16	**	2	83	7	**	33	30	18	60	33	30	18	60	33	30	18
**	12	13	7	-12	157	136	16	-12	2	9	13	61	2	9	13	61	2	9	13
-13	12	13	7	-11	157	136	16	-11	2	9	13	62	2	9	13	62	2	9	13
-14	12	13	7	-10	157	136	16	-10	2	9	13	63	2	9	13	63	2	9	13
-15	12	13	7	-9	157	136	16	-9	2	9	13	64	2	9	13	64	2	9	13
-16	12	13	7	-8	157	136	16	-8	2	9	13	65	2	9	13	65	2	9	13
-17	12	13	7	-7	157	136	16	-7	2	9	13	66	2	9	13	66	2	9	13
-18	12	13	7	-6	157	136	16	-6	2	9	13	67	2	9	13	67	2	9	13
-19	12	13	7	-5	157	136	16	-5	2	9	13	68	2	9	13	68	2	9	13
-20	12	13	7	-4	157	136	16	-4	2	9	13	69	2	9	13	69	2	9	13
-21	12	13	7	-3	157	136	16	-3	2	9	13	70	2	9	13	70	2	9	13
-22	12	13	7	-2	157	136	16	-2	2	9	13	71	2	9	13	71	2	9	13
-23	12	13	7	-1	157	136	16	-1	2	9	13	72	2	9	13	72	2	9	13
0	152	152	16	0	19	22	11	0	33	30	18	73	33	30	18	73	33		

SODIUM SULFATE DECAHYDRATE

PAGE 4

L	OBS	CALC	SIG	L	OBS	CALC	SIG	L	OBS	CALC	SIG	L	OBS	CALC	SIG	L	OBS	CALC	SIG
8	58	61	13	10	55	39	13	7	3	34	17	9	3	10	17	10	3	14	10
7	51	23	11	11	59	1	14	8	11	11	15	10	13	14	16	19	14	23	15
6	7	13	11	12	2	0	18	9	18	0	14	11	16	10	19	17	15	31	14
5	18	22	7	13	17	5	16	10	8	0	13	11	16	11	19	17	15	14	13
4	17	23	6	14	40	34	14	11	3	18	14	12	17	10	19	17	15	59	19
3	14	5	6	15	136	122	16	12	17	20	14	13	18	11	17	19	17	15	19
2	12	1	6	16	161	114	18	13	13	32	17	14	19	12	17	17	15	12	17
1	11	1	6	17	217	221	24	14	10	52	17	15	20	13	17	17	15	50	17
	11	1	6	18	259	230	18	15	11	21	16	16	21	14	18	18	15	32	18
	11	1	6	19	234	231	23	16	12	5	16	16	22	13	18	18	15	32	18
	11	1	6	20	214	203	15	17	13	5	15	16	23	12	19	17	15	31	19
	11	1	6	21	111	101	12	18	14	26	15	16	24	11	19	17	15	52	19
	11	1	6	22	138	173	12	19	15	184	14	17	25	12	20	17	15	53	19
	11	1	6	23	179	175	12	20	16	224	14	18	26	13	21	17	15	53	19
	11	1	6	24	174	175	12	21	17	222	14	19	27	14	22	17	15	52	19
	11	1	6	25	301	307	12	22	18	222	14	20	28	15	23	17	15	52	19
	11	1	6	26	191	187	12	23	19	518	14	21	29	16	24	17	15	52	19
	11	1	6	27	215	198	12	24	20	714	14	22	30	17	25	17	15	52	19
	11	1	6	28	68	716	12	25	21	14	14	23	31	18	26	17	15	52	19
	11	1	6	29	14	163	12	26	22	6	14	24	32	19	27	17	15	52	19
	11	1	6	30	2	10	12	27	23	10	15	25	33	20	28	17	15	52	19
	11	1	6	31	11	10	12	28	24	11	16	26	34	21	29	17	15	52	19
	11	1	6	32	11	10	12	29	25	11	17	27	35	22	30	17	15	52	19
	11	1	6	33	11	10	12	30	26	11	18	28	36	23	31	17	15	52	19
	11	1	6	34	11	10	12	31	27	11	19	29	37	24	32	17	15	52	19
	11	1	6	35	11	10	12	32	28	11	20	30	38	25	33	17	15	52	19
	11	1	6	36	11	10	12	33	29	11	21	31	39	26	34	17	15	52	19
	11	1	6	37	11	10	12	34	30	11	22	32	40	27	35	17	15	52	19
	11	1	6	38	11	10	12	35	31	11	23	33	41	28	36	17	15	52	19
	11	1	6	39	11	10	12	36	32	11	24	34	42	29	37	17	15	52	19
	11	1	6	40	11	10	12	37	33	11	25	35	43	30	38	17	15	52	19
	11	1	6	41	11	10	12	38	34	11	26	36	44	31	39	17	15	52	19
	11	1	6	42	11	10	12	39	35	11	27	37	45	32	40	17	15	52	19
	11	1	6	43	11	10	12	40	36	11	28	38	46	33	41	17	15	52	19
	11	1	6	44	11	10	12	41	37	11	29	39	47	34	42	17	15	52	19
	11	1	6	45	11	10	12	42	38	11	30	40	48	35	43	17	15	52	19
	11	1	6	46	11	10	12	43	39	11	31	41	49	36	44	17	15	52	19
	11	1	6	47	11	10	12	44	40	11	32	42	50	37	45	17	15	52	19
	11	1	6	48	11	10	12	45	41	11	33	43	51	38	46	17	15	52	19
	11	1	6	49	11	10	12	46	42	11	34	44	52	39	47	17	15	52	19
	11	1	6	50	11	10	12	47	43	11	35	45	53	40	48	17	15	52	19
	11	1	6	51	11	10	12	48	44	11	36	46	54	41	49	17	15	52	19
	11	1	6	52	11	10	12	49	45	11	37	47	55	42	50	17	15	52	19
	11	1	6	53	11	10	12	50	46	11	38	48	56	43	51	17	15	52	19
	11	1	6	54	11	10	12	51	47	11	39	49	57	44	52	17	15	52	19
	11	1	6	55	11	10	12	52	48	11	40	50	58	45	53	17	15	52	19
	11	1	6	56	11	10	12	53	49	11	41	51	59	46	54	17	15	52	19
	11	1	6	57	11	10	12	54	50	11	42	52	60	47	55	17	15	52	19
	11	1	6	58	11	10	12	55	51	11	43	53	61	48	56	17	15	52	19
	11	1	6	59	11	10	12	56	52	11	44	54	62	49	57	17	15	52	19
	11	1	6	60	11	10	12	57	53	11	45	55	63	50	58	17	15	52	19
	11	1	6	61	11	10	12	58	54	11	46	56	64	51	59	17	15	52	19
	11	1	6	62	11	10	12	59	55	11	47	57	65	52	60	17	15	52	19
	11	1	6	63	11	10	12	60	56	11	48	58	66	53	61	17	15	52	19
	11	1	6	64	11	10	12	61	57	11	49	59	67	54	62	17	15	52	19
	11	1	6	65	11	10	12	62	58	11	50	60	68	55	63	17	15	52	19
	11	1	6	66	11	10	12	63	59	11	51	61	69	56	64	17	15	52	19
	11	1	6	67	11	10	12	64	60	11	52	62	70	57	65	17	15	52	19
	11	1	6	68	11	10	12	65	61	11	53	63	71	58	66	17	15	52	19
	11	1	6	69	11	10	12	66	62	11	54	64	72	59	67	17	15	52	19
	11	1	6	70	11	10	12	67	63	11	55	65	73	60	68	17	15	52	19
	11	1	6	71	11	10	12	68	64	11	56	66	74	61	69	17	15	52	19
	11	1	6	72	11	10	12	69	65	11	57	67	75	62	70	17	15	52	19
	11	1	6	73	11	10	12	70	66	11	58	68	76	63	71	17	15	52	19
	11	1	6	74	11	10	12	71	67	11	59	69	77	64	72	17	15	52	19
	11	1	6	75	11	10	12	72	68	11	60	70	78	65	73	17	15	52	19
	11	1	6	76	11	10	12	73	69	11	61	71	79	66	74	17	15	52	19
	11	1	6	77	11	10	12	74	70	11	62	72	80	67	75	17	15	52	19
	11	1	6	78	11	10	12	75	71	11	63	73	81	68	76	17	15	52	19
	11	1	6	79	11	10	12	76	72	11	64	74	82	69	77	17	15	52	19
	11	1	6	80	11	10	12	77	73	11	65	75	83	70	78	17	15	52	19
	11	1	6	81	11	10	12	78	74	11	66	76	84	71	79	17	15	52	19
	11	1	6	82	11	10	12	79	75	11	67	77	85	72	80	17	15	52	19
	11	1	6	83	11	10	12	80	76	11	68	78	86	73	81	17	15	52	19
	11	1	6	84	11	10	12	81	77										

SODIUM SULFATE DECAHYDRATE

L	OBS	CALC	SIG	L	OBS	CALC	SIG	L	OBS	CALC	SIG	L	OBS	CALC	SIG
**3	17	17	0	**	15	15	0	9	24	24	0	6	111	111	0
-2	3	3	0	-12	12	12	0	11	19	19	0	8	399	399	0
0	0	0	0	-11	11	11	0	10	40	40	0	9	66	66	0
1	6	6	0	-10	10	10	0	11	40	40	0	10	66	66	0
**	4	4	0	**	14	14	0	**	40	40	0	**	4	4	0
-12	30	30	0	-13	13	13	0	14	46	46	0	14	129	129	0
-10	66	66	0	-11	11	11	0	17	32	32	0	17	149	149	0
-6	594	594	0	-10	10	10	0	16	31	31	0	16	91	91	0
-4	399	399	0	-8	8	8	0	15	23	23	0	15	42	42	0
2	155	155	0	-5	5	5	0	14	16	16	0	14	27	27	0
2	292	292	0	-3	3	3	0	13	9	9	0	13	251	251	0
6	107	107	0	-1	1	1	0	12	7	7	0	12	309	309	0
10	190	190	0	0	0	0	0	11	5	5	0	11	446	446	0
**	4	4	0	1	1	1	0	10	3	3	0	10	376	376	0
-14	223	223	0	2	2	2	0	9	1	1	0	9	172	172	0
-12	17	17	0	3	3	3	0	8	1	1	0	8	182	182	0
-11	92	92	0	4	4	4	0	7	1	1	0	7	178	178	0
-10	249	249	0	5	5	5	0	6	1	1	0	6	1489	1489	0
-8	228	228	0	6	6	6	0	5	1	1	0	5	124	124	0
-6	128	128	0	7	7	7	0	4	1	1	0	4	1790	1790	0
-5	11	11	0	8	8	8	0	3	1	1	0	3	120	120	0
-4	126	126	0	9	9	9	0	2	1	1	0	2	168	168	0
-3	87	87	0	10	10	10	0	1	1	1	0	1	1790	1790	0
5	68	68	0	11	11	11	0	0	1	1	0	0	1790	1790	0
7	5	5	0	12	12	12	0	0	1	1	0	0	1790	1790	0
8	5	5	0	13	13	13	0	0	1	1	0	0	1790	1790	0
9	5	5	0	14	14	14	0	0	1	1	0	0	1790	1790	0
10	5	5	0	15	15	15	0	0	1	1	0	0	1790	1790	0
11	5	5	0	16	16	16	0	0	1	1	0	0	1790	1790	0
12	5	5	0	17	17	17	0	0	1	1	0	0	1790	1790	0
**	4	4	0	**	14	14	0	**	4	4	0	**	4	4	0
-14	223	223	0	-13	13	13	0	-14	176	176	0	-12	176	176	0
-12	17	17	0	-11	11	11	0	-11	176	176	0	-11	176	176	0
-11	92	92	0	-10	10	10	0	-10	176	176	0	-10	176	176	0
-10	249	249	0	-9	9	9	0	-9	176	176	0	-9	176	176	0
-8	228	228	0	-8	8	8	0	-8	176	176	0	-8	176	176	0
-6	128	128	0	-7	7	7	0	-7	176	176	0	-7	176	176	0
-5	11	11	0	-6	6	6	0	-6	176	176	0	-6	176	176	0
-4	126	126	0	-5	5	5	0	-5	176	176	0	-5	176	176	0
-3	87	87	0	-4	4	4	0	-4	176	176	0	-4	176	176	0
5	68	68	0	-3	3	3	0	-3	176	176	0	-3	176	176	0
7	5	5	0	-2	2	2	0	-2	176	176	0	-2	176	176	0
8	5	5	0	-1	1	1	0	-1	176	176	0	-1	176	176	0
9	5	5	0	0	0	0	0	0	176	176	0	0	176	176	0
10	5	5	0	1	1	1	0	1	176	176	0	1	176	176	0
11	5	5	0	2	2	2	0	2	176	176	0	2	176	176	0
12	5	5	0	3	3	3	0	3	176	176	0	3	176	176	0
**	4	4	0	**	14	14	0	**	4	4	0	**	4	4	0
-14	223	223	0	-13	13	13	0	-14	176	176	0	-12	176	176	0
-12	17	17	0	-11	11	11	0	-11	176	176	0	-11	176	176	0
-11	92	92	0	-10	10	10	0	-10	176	176	0	-10	176	176	0
-10	249	249	0	-9	9	9	0	-9	176	176	0	-9	176	176	0
-8	228	228	0	-8	8	8	0	-8	176	176	0	-8	176	176	0
-6	128	128	0	-7	7	7	0	-7	176	176	0	-7	176	176	0
-5	11	11	0	-6	6	6	0	-6	176	176	0	-6	176	176	0
-4	126	126	0	-5	5	5	0	-5	176	176	0	-5	176	176	0
-3	87	87	0	-4	4	4	0	-4	176	176	0	-4	176	176	0
5	68	68	0	-3	3	3	0	-3	176	176	0	-3	176	176	0
7	5	5	0	-2	2	2	0	-2	176	176	0	-2	176	176	0
8	5	5	0	-1	1	1	0	-1	176	176	0	-1	176	176	0
9	5	5	0	0	0	0	0	0	176	176	0	0	176	176	0
10	5	5	0	1	1	1	0	1	176	176	0	1	176	176	0
11	5	5	0	2	2	2	0	2	176	176	0	2	176	176	0
12	5	5	0	3	3	3	0	3	176	176	0	3	176	176	0
**	4	4	0	**	14	14	0	**	4	4	0	**	4	4	0
-14	223	223	0	-13	13	13	0	-14	176	176	0	-12	176	176	0
-12	17	17	0	-11	11	11	0	-11	176	176	0	-11	176	176	0
-11	92	92	0	-10	10	10	0	-10	176	176	0	-10	176	176	0
-10	249	249	0	-9	9	9	0	-9	176	176	0	-9	176	176	0
-8	228	228	0	-8	8	8	0	-8	176	176	0	-8	176	176	0
-6	128	128	0	-7	7	7	0	-7	176	176	0	-7	176	176	0
-5	11	11	0	-6	6	6	0	-6	176	176	0	-6	176	176	0
-4	126	126	0	-5	5	5	0	-5	176	176	0	-5	176	176	0
-3	87	87	0	-4	4	4	0	-4	176	176	0	-4	176	176	0
5	68	68	0	-3	3	3	0	-3	176	176	0	-3	176	176	0
7	5	5	0	-2	2	2	0	-2	176	176	0	-2	176	176	0
8	5	5	0	-1	1	1	0	-1	176	176	0	-1	176	176	0
9	5	5	0	0	0	0	0	0	176	176	0	0	176	176	0
10	5	5	0	1	1	1	0	1	176	176	0	1	176	176	0
11	5	5	0	2	2	2	0	2	176	176	0	2	176	176	0
12	5	5	0	3	3	3	0	3	176	176	0	3	176	176	0
**	4	4	0	**	14	14	0	**	4	4	0	**	4	4	0
-14	223	223	0	-13	13	13	0	-14	176	176	0	-12	176	176	0
-12	17	17	0	-11	11	11	0	-11	176	176	0	-11	176	176	0
-11	92	92	0	-10	10	10	0	-10	176	176	0	-10	176	176	0
-10	249	249	0	-9	9	9	0	-9	176	176	0	-9	176	176	0
-8	228	228	0	-8	8	8	0	-8	176	176	0	-8	176	176	0
-6	128	128	0	-7	7	7	0	-7	176	176	0	-7	176	176	0
-5	11	11	0	-6	6	6	0	-6	176	176	0	-6	176	176	0
-4	126	126	0	-5	5	5	0	-5	176	176	0	-5	176	176	0
-3	87	87	0	-4	4	4	0	-4	176	176	0	-4	176	176	0
5	68	68	0	-3	3	3	0	-3	176	176	0	-3	176	176	0
7	5	5	0	-2	2	2	0	-2	176	176	0	-2	176	176	0
8	5	5	0	-1	1	1	0	-1	176	176	0	-1	176	176	

SODIUM SULFATE DECAHYDRATE

L	OBS	CALC	SIG	L	OBS	CALC	SIG	L	OBS	CALC	SIG	L	OBS	CALC	SIG
-1	141	128	13	1	1985	2014	64	1	799	841	70	1	1316	1341	47
0	148	156	16	2	119	117	99	2	167	154	1	2	225	230	16
1	148	144	14	3	341	325	116	3	236	229	11	3	312	304	12
2	126	224	14	4	334	348	111	4	201	422	14	4	238	149	13
3	341	349	11	5	132	141	114	5	125	145	13	5	64	73	14
4				6	309	318	119	6	332	343	19	6		28	18
5				7	152	162	114	7	105	119	14	7			10
6				8	124	121	110	8	117	130	11	8			11
**	46	11	**	9	10	4	**	9	5	63	**	9	53	58	**
6	29	4	10	10	5	7	10	10	11	21	10	10	21	10	11
5	1	1	11	11	248	156	113	11	103	91	**	11	99	40	**
4	1	1	12	12	235	247	116	12	224	257	**	12	16	14	**
3	1	1	13	13	640	474	112	13	158	143	**	13	99	55	**
2	1	1	14	14	159	158	110	14	151	127	**	14	11	22	**
1	1	1	15	15	423	472	110	15	131	123	**	15	12	24	**
**	52	0	**	16	187	191	110	16	151	123	**	16	12	24	**
12	106	124	18	17	159	123	110	17	131	123	**	17	12	24	**
10	117	102	11	18	623	607	109	18	291	255	**	18	12	24	**
4	166	172	26	19	187	191	109	19	163	150	**	19	12	24	**
2	262	273	23	20	115	109	102	20	157	157	**	20	12	24	**
4	42	42	14	21	806	830	113	21	11	79	**	21	12	24	**
10				22	115	109	111	22	11	24	**	22	12	24	**
**	11	14	**	23	127	128	113	23	5	5	**	23	12	24	**
14	145	142	13	24	5	5	111	24	5	5	**	24	12	24	**
11	142	142	13	25	127	128	113	25	5	5	**	25	12	24	**
11	142	142	13	26	127	128	113	26	5	5	**	26	12	24	**
11	142	142	13	27	127	128	113	27	5	5	**	27	12	24	**
11	142	142	13	28	127	128	113	28	5	5	**	28	12	24	**
11	142	142	13	29	127	128	113	29	5	5	**	29	12	24	**
11	142	142	13	30	127	128	113	30	5	5	**	30	12	24	**
11	142	142	13	31	127	128	113	31	5	5	**	31	12	24	**
11	142	142	13	32	127	128	113	32	5	5	**	32	12	24	**
11	142	142	13	33	127	128	113	33	5	5	**	33	12	24	**
11	142	142	13	34	127	128	113	34	5	5	**	34	12	24	**
11	142	142	13	35	127	128	113	35	5	5	**	35	12	24	**
11	142	142	13	36	127	128	113	36	5	5	**	36	12	24	**
11	142	142	13	37	127	128	113	37	5	5	**	37	12	24	**
11	142	142	13	38	127	128	113	38	5	5	**	38	12	24	**
11	142	142	13	39	127	128	113	39	5	5	**	39	12	24	**
11	142	142	13	40	127	128	113	40	5	5	**	40	12	24	**
11	142	142	13	41	127	128	113	41	5	5	**	41	12	24	**
11	142	142	13	42	127	128	113	42	5	5	**	42	12	24	**
11	142	142	13	43	127	128	113	43	5	5	**	43	12	24	**
11	142	142	13	44	127	128	113	44	5	5	**	44	12	24	**
11	142	142	13	45	127	128	113	45	5	5	**	45	12	24	**
11	142	142	13	46	127	128	113	46	5	5	**	46	12	24	**
11	142	142	13	47	127	128	113	47	5	5	**	47	12	24	**
11	142	142	13	48	127	128	113	48	5	5	**	48	12	24	**
11	142	142	13	49	127	128	113	49	5	5	**	49	12	24	**
11	142	142	13	50	127	128	113	50	5	5	**	50	12	24	**
11	142	142	13	51	127	128	113	51	5	5	**	51	12	24	**
11	142	142	13	52	127	128	113	52	5	5	**	52	12	24	**
11	142	142	13	53	127	128	113	53	5	5	**	53	12	24	**
11	142	142	13	54	127	128	113	54	5	5	**	54	12	24	**
11	142	142	13	55	127	128	113	55	5	5	**	55	12	24	**
11	142	142	13	56	127	128	113	56	5	5	**	56	12	24	**
11	142	142	13	57	127	128	113	57	5	5	**	57	12	24	**
11	142	142	13	58	127	128	113	58	5	5	**	58	12	24	**
11	142	142	13	59	127	128	113	59	5	5	**	59	12	24	**
11	142	142	13	60	127	128	113	60	5	5	**	60	12	24	**
11	142	142	13	61	127	128	113	61	5	5	**	61	12	24	**
11	142	142	13	62	127	128	113	62	5	5	**	62	12	24	**
11	142	142	13	63	127	128	113	63	5	5	**	63	12	24	**
11	142	142	13	64	127	128	113	64	5	5	**	64	12	24	**
11	142	142	13	65	127	128	113	65	5	5	**	65	12	24	**
11	142	142	13	66	127	128	113	66	5	5	**	66	12	24	**
11	142	142	13	67	127	128	113	67	5	5	**	67	12	24	**
11	142	142	13	68	127	128	113	68	5	5	**	68	12	24	**
11	142	142	13	69	127	128	113	69	5	5	**	69	12	24	**
11	142	142	13	70	127	128	113	70	5	5	**	70	12	24	**
11	142	142	13	71	127	128	113	71	5	5	**	71	12	24	**
11	142	142	13	72	127	128	113	72	5	5	**	72	12	24	**
11	142	142	13	73	127	128	113	73	5	5	**	73	12	24	**
11	142	142	13	74	127	128	113	74	5	5	**	74	12	24	**
11	142	142	13	75	127	128	113	75	5	5	**	75	12	24	**
11	142	142	13	76	127	128	113	76	5	5	**	76	12	24	**
11	142	142	13	77	127	128	113	77	5	5	**	77	12	24	**
11	142	142	13	78	127	128	113	78	5	5	**	78	12	24	**
11	142	142	13	79	127	128	113	79	5	5	**	79	12	24	**
11	142	142	13	80	127	128	113	80	5	5	**	80	12	24	**
11	142	142	13	81	127	128	113	81	5	5	**	81	12	24	**
11	142	142	13	82	127	128	113	82	5	5	**	82	12	24	**
11	142	142	13	83	127	128	113	83	5	5	**	83	12	24	**
11	142	142	13	84	127	128	113	84	5	5	**	84	12	24	**
11	142	142	13	85	127	128	113	85	5	5	**	85	12	24	**
11	142	142	13	86	127	128	113	86	5	5	**	86	12	24	**
11	142	142	13	87	127	128	113	87	5	5	**	87	12	24	**
11	142	142	13	88	127	128	113	88	5	5	**	88	12	24	**
11	142	142	13	89	127	128	113	89	5	5	**	89	12	24	**
11	142	142	13	90	127	128	113	90	5	5	**	90	12	24	**
11	142	142	13	91	127	128	113	91	5	5	**	91	12	24	**
11	142	142	13	92	127	128	113	92	5	5	**	92	12	24	**
11	142	142	13	93	127	128	113	93	5	5	**	93	12	24	**
11	142	142	13	94	127	128	113	94	5	5	**	94	12	24	**
11	142	142	13	95	127	128	113	95	5	5	**	95	12	24	**
11	142	142	13	96	127	128	113	96	5	5	**	96	12	24	**
11	142	142	13	97	127	128	113	97	5	5	**	97	12	24	**
11	142	142	13	98	127	128	113	98	5	5	**	98	12	24	**
11	142	142	13	99	127	128	113	99	5	5	**	99	12	24	**
11	142	142	13	100	127	128	113	100	5	5	**	100	12	24	**

SODIUM SULFATE DECAHYDRATE

L	OBS	CALC	SIG	L	OBS	CALC	SIG	L	OBS	CALC	SIG	L	OBS	CALC	SIG	L	OBS	CALC	SIG
-6	12	3	14	0	71	78	10	-1	46	42	11	4	19	4	123	1	13	13	10
-4	61	47	14	1	10	27	9	1	47	31	11	5	13	6	13	1	13	13	11
-2	12	62	13	2	108	135	10	2	23	35	11	6	15	17	12	1	17	15	11
-1	4	65	14	3	122	149	11	3	14	16	12	7	17	18	13	8	17	15	11
0	23	62	13	4	124	145	12	4	20	167	13	8	6	10	14	10	6	10	10
1	50	36	14	5	159	171	13	5	47	61	13	9	12	7	14	11	12	14	11
2	16	14	13	6	178	177	14	6	24	21	14	10	11	8	13	12	14	13	11
3	12	11	14	7	78	70	15	7	11	6	15	11	10	9	12	13	12	14	11
4	10	17	13	8	102	103	16	8	12	127	16	12	12	10	14	14	12	14	11
5	10	17	13	9	102	103	16	9	12	17	16	13	13	11	14	15	13	14	11
**	5	11	**	10	6	4	**	10	6	127	**	14	14	12	14	15	13	14	11
-5	62	101	11	**	16	83	14	**	19	17	14	15	15	13	15	14	12	14	11
-4	101	121	11	1	151	156	14	1	34	159	15	16	16	14	15	14	12	14	11
-3	125	134	11	2	155	165	15	2	128	159	16	17	17	15	16	15	13	14	11
-2	231	217	11	3	193	195	16	3	128	159	17	18	18	16	17	16	14	12	11
1	72	42	11	4	225	244	17	4	144	156	18	19	19	17	18	17	15	13	11
2	31	77	11	5	253	274	18	5	154	164	19	20	20	18	19	18	16	14	11
3	72	142	11	6	281	302	19	6	165	175	20	21	21	19	20	19	17	15	11
4	110	170	11	7	309	329	20	7	175	185	21	22	22	20	21	20	18	16	11
5	110	170	11	8	337	357	21	8	184	194	22	23	23	21	22	21	19	17	11
**	5	11	**	9	365	385	22	9	194	204	23	24	24	22	23	22	20	18	11
-5	62	101	11	10	393	413	23	10	204	214	24	25	25	23	24	23	21	19	11
-4	101	121	11	**	421	441	24	**	214	224	25	26	26	24	25	24	22	20	11
-3	125	134	11	1	449	469	25	1	224	234	26	27	27	25	26	25	23	21	11
-2	231	217	11	2	477	497	26	2	234	244	27	28	28	26	27	26	24	22	11
1	72	42	11	3	505	525	27	3	244	254	28	29	29	27	28	27	25	23	11
2	31	77	11	4	533	553	28	4	254	264	29	30	30	28	29	28	26	24	11
3	72	142	11	5	561	581	29	5	264	274	30	31	31	29	30	29	27	25	11
4	110	170	11	6	589	609	30	6	274	284	31	32	32	30	31	30	28	26	11
5	110	170	11	7	617	637	31	7	284	294	32	33	33	31	32	31	29	27	11
**	5	11	**	8	645	665	32	8	294	304	33	34	34	32	33	32	30	28	11
-5	62	101	11	9	673	693	33	9	304	314	34	35	35	33	34	33	31	29	11
-4	101	121	11	10	701	721	34	10	314	324	35	36	36	34	35	34	32	30	11
-3	125	134	11	**	729	749	35	**	324	334	36	37	37	35	36	35	33	31	11
-2	231	217	11	1	757	777	36	1	334	344	37	38	38	36	37	36	34	32	11
1	72	42	11	2	785	805	37	2	344	354	38	39	39	37	38	37	35	33	11
2	31	77	11	3	813	833	38	3	354	364	39	40	40	38	39	38	36	34	11
3	72	142	11	4	841	861	39	4	364	374	40	41	41	39	40	39	37	35	11
4	110	170	11	5	869	889	40	5	374	384	41	42	42	40	41	40	38	36	11
5	110	170	11	6	897	917	41	6	384	394	42	43	43	41	42	41	39	37	11
**	5	11	**	7	925	945	42	7	394	404	43	44	44	42	43	42	40	38	11
-5	62	101	11	8	953	973	43	8	404	414	44	45	45	43	44	43	41	39	11
-4	101	121	11	9	981	1001	44	9	414	424	45	46	46	44	45	44	42	40	11
-3	125	134	11	10	1009	1029	45	10	424	434	46	47	47	45	46	45	43	41	11
-2	231	217	11	**	1037	1057	46	**	434	444	47	48	48	46	47	46	44	42	11
1	72	42	11	1	1065	1085	47	1	444	454	48	49	49	47	48	47	45	43	11
2	31	77	11	2	1093	1113	48	2	454	464	49	50	50	48	49	48	46	44	11
3	72	142	11	3	1121	1141	49	3	464	474	50	51	51	49	50	49	47	45	11
4	110	170	11	4	1149	1169	50	4	474	484	51	52	52	50	51	50	48	46	11
5	110	170	11	5	1177	1197	51	5	484	494	52	53	53	51	52	51	49	47	11
**	5	11	**	6	1205	1225	52	6	494	504	53	54	54	52	53	52	50	48	11
-5	62	101	11	7	1233	1253	53	7	504	514	54	55	55	53	54	53	51	49	11
-4	101	121	11	8	1261	1281	54	8	514	524	55	56	56	54	55	54	52	50	11
-3	125	134	11	9	1289	1309	55	9	524	534	56	57	57	55	56	55	53	51	11
-2	231	217	11	10	1317	1337	56	10	534	544	57	58	58	56	57	56	54	52	11
1	72	42	11	**	1345	1365	57	**	544	554	58	59	59	57	58	57	55	53	11
2	31	77	11	1	1373	1393	58	1	554	564	59	60	60	58	59	58	56	54	11
3	72	142	11	2	1401	1421	59	2	564	574	60	61	61	59	60	59	57	55	11
4	110	170	11	3	1429	1449	60	3	574	584	61	62	62	60	61	60	58	56	11
5	110	170	11	4	1457	1477	61	4	584	594	62	63	63	61	62	61	59	57	11
**	5	11	**	5	1485	1505	62	5	594	604	63	64	64	62	63	62	60	58	11
-5	62	101	11	6	1513	1533	63	6	604	614	64	65	65	63	64	63	61	59	11
-4	101	121	11	7	1541	1561	64	7	614	624	65	66	66	64	65	64	62	60	11
-3	125	134	11	8	1569	1589	65	8	624	634	66	67	67	65	66	65	63	61	11
-2	231	217	11	9	1597	1617	66	9	634	644	67	68	68	66	67	66	64	62	11
1	72	42	11	10	1625	1645	67	10	644	654	68	69	69	67	68	67	65	63	11
2	31	77	11	**	1653	1673	68	**	654	664	69	70	70	68	69	68	66	64	11
3	72	142	11	1	1681	1701	69	1	664	674	70	71	71	69	70	69	67	65	11
4	110	170	11	2	1709	1729	70	2	674	684	71	72	72	70	71	70	68	66	11
5	110	170	11	3	1737	1757	71	3	684	694	72	73	73	71	72	71	69	67	11
**	5	11	**	4	1765	1785	72	4	694	704	73	74	74	72	73	72	70	68	11
-5	62	101	11	5	1793	1813	73	5	704	714	74	75	75	73	74	73	71	69	11
-4	101	121	11	6	1821	1841	74	6	714	724	75	76	76	74	75	74	72	70	11
-3	125	134	11	7	1849	1869	75	7	724	734	76	77	77	75	76	75	73	71	11
-2	231	217	11	8	1877	1897	76	8	734	744	77	78	78	76	77	76	74	72	11
1	72	42	11	9	1905	1925	77	9	744	754	78	79	79	77	78	77	75	73	11
2	31	77	11	10	1933	1953	78	10	754	764	79	80	80	78	79	78	76	74	11
3	72	142	11	**	1961	1981	79	**	764	774	80	81	81	79	80	79	77	75	11
4	110	170	11	1	1989	2009	80	1	774	784	81	82	82	80	81	80	78	76	11
5	110	170	11	2	2017	2037	81	2	784	794	82	83	83	81	82	81	79	77	11
**	5	11	**	3	2045	2065	82	3	794	804	83	84	84	82	83	82	80	78	11
-5	62	101	11	4	2073	2093	83	4	804	814	84	85	85	83	84	83	81	79	11
-4	101	121	11	5	2101	2121	84												

SODIUM SULFATE DECAHYDRATE

L	OBS	CALC	SIG	L	OBS	CALC	SIG	L	OBS	CALC	SIG	L	OBS	CALC	SIG
2	77	66	11	13	13	13	11	6	74	9	**	5	41	10	**
3	45	38	10	12	12	12	10	5	10	10	**	6	33	10	**
**	6	11	**	11	11	11	**	4	15	15	**	7	14	14	**
4	1	0	10	10	10	10	10	3	34	17	**	8	35	14	**
1	18	21	11	9	9	9	11	2	15	15	**	9	25	18	**
**	7	0	**	8	8	8	**	1	22	22	**	10	22	17	**
14	168	143	15	7	7	7	15	0	23	23	**	11	23	19	**
11	164	172	11	6	6	6	11	0	21	21	**	12	23	19	**
16	174	198	12	5	5	5	12	0	19	19	**	13	20	10	**
4	202	36	12	4	4	4	12	0	18	18	**	14	20	10	**
2	426	437	14	3	3	3	14	0	16	16	**	15	20	10	**
8	305	14	16	2	2	2	16	0	15	15	**	16	20	10	**
10		305	10	1	1	1	10	0	14	14	**	17	20	10	**
**	7	3	**	0	0	0	**	0	13	13	**	18	20	10	**
14	348	15	13	0	0	0	13	0	12	12	**	19	20	10	**
12	14	452	10	0	0	0	10	0	11	11	**	20	20	10	**
11	45	222	11	0	0	0	11	0	10	10	**	21	20	10	**
10	241	131	11	0	0	0	10	0	9	9	**	22	20	10	**
19	187	113	11	0	0	0	19	0	8	8	**	23	20	10	**
6	57	40	11	0	0	0	6	0	7	7	**	24	20	10	**
4	21	11	10	0	0	0	4	0	6	6	**	25	20	10	**
2	145	21	10	0	0	0	2	0	5	5	**	26	20	10	**
10	305	14	16	0	0	0	10	0	4	4	**	27	20	10	**
**	7	3	**	0	0	0	**	0	3	3	**	28	20	10	**
14	348	15	13	0	0	0	14	0	2	2	**	29	20	10	**
12	14	452	10	0	0	0	12	0	1	1	**	30	20	10	**
11	45	222	11	0	0	0	11	0	0	0	**	31	20	10	**
10	241	131	11	0	0	0	10	0	0	0	**	32	20	10	**
19	187	113	11	0	0	0	19	0	0	0	**	33	20	10	**
6	57	40	11	0	0	0	6	0	0	0	**	34	20	10	**
4	21	11	10	0	0	0	4	0	0	0	**	35	20	10	**
10	305	14	16	0	0	0	10	0	0	0	**	36	20	10	**
**	7	3	**	0	0	0	**	0	0	0	**	37	20	10	**
14	348	15	13	0	0	0	14	0	0	0	**	38	20	10	**
12	14	452	10	0	0	0	12	0	0	0	**	39	20	10	**
11	45	222	11	0	0	0	11	0	0	0	**	40	20	10	**
10	241	131	11	0	0	0	10	0	0	0	**	41	20	10	**
19	187	113	11	0	0	0	19	0	0	0	**	42	20	10	**
6	57	40	11	0	0	0	6	0	0	0	**	43	20	10	**
4	21	11	10	0	0	0	4	0	0	0	**	44	20	10	**
10	305	14	16	0	0	0	10	0	0	0	**	45	20	10	**
**	7	3	**	0	0	0	**	0	0	0	**	46	20	10	**
14	348	15	13	0	0	0	14	0	0	0	**	47	20	10	**
12	14	452	10	0	0	0	12	0	0	0	**	48	20	10	**
11	45	222	11	0	0	0	11	0	0	0	**	49	20	10	**
10	241	131	11	0	0	0	10	0	0	0	**	50	20	10	**
19	187	113	11	0	0	0	19	0	0	0	**	51	20	10	**
6	57	40	11	0	0	0	6	0	0	0	**	52	20	10	**
4	21	11	10	0	0	0	4	0	0	0	**	53	20	10	**
10	305	14	16	0	0	0	10	0	0	0	**	54	20	10	**
**	7	3	**	0	0	0	**	0	0	0	**	55	20	10	**
14	348	15	13	0	0	0	14	0	0	0	**	56	20	10	**
12	14	452	10	0	0	0	12	0	0	0	**	57	20	10	**
11	45	222	11	0	0	0	11	0	0	0	**	58	20	10	**
10	241	131	11	0	0	0	10	0	0	0	**	59	20	10	**
19	187	113	11	0	0	0	19	0	0	0	**	60	20	10	**
6	57	40	11	0	0	0	6	0	0	0	**	61	20	10	**
4	21	11	10	0	0	0	4	0	0	0	**	62	20	10	**
10	305	14	16	0	0	0	10	0	0	0	**	63	20	10	**
**	7	3	**	0	0	0	**	0	0	0	**	64	20	10	**
14	348	15	13	0	0	0	14	0	0	0	**	65	20	10	**
12	14	452	10	0	0	0	12	0	0	0	**	66	20	10	**
11	45	222	11	0	0	0	11	0	0	0	**	67	20	10	**
10	241	131	11	0	0	0	10	0	0	0	**	68	20	10	**
19	187	113	11	0	0	0	19	0	0	0	**	69	20	10	**
6	57	40	11	0	0	0	6	0	0	0	**	70	20	10	**
4	21	11	10	0	0	0	4	0	0	0	**	71	20	10	**
10	305	14	16	0	0	0	10	0	0	0	**	72	20	10	**
**	7	3	**	0	0	0	**	0	0	0	**	73	20	10	**
14	348	15	13	0	0	0	14	0	0	0	**	74	20	10	**
12	14	452	10	0	0	0	12	0	0	0	**	75	20	10	**
11	45	222	11	0	0	0	11	0	0	0	**	76	20	10	**
10	241	131	11	0	0	0	10	0	0	0	**	77	20	10	**
19	187	113	11	0	0	0	19	0	0	0	**	78	20	10	**
6	57	40	11	0	0	0	6	0	0	0	**	79	20	10	**
4	21	11	10	0	0	0	4	0	0	0	**	80	20	10	**
10	305	14	16	0	0	0	10	0	0	0	**	81	20	10	**
**	7	3	**	0	0	0	**	0	0	0	**	82	20	10	**
14	348	15	13	0	0	0	14	0	0	0	**	83	20	10	**
12	14	452	10	0	0	0	12	0	0	0	**	84	20	10	**
11	45	222	11	0	0	0	11	0	0	0	**	85	20	10	**
10	241	131	11	0	0	0	10	0	0	0	**	86	20	10	**
19	187	113	11	0	0	0	19	0	0	0	**	87	20	10	**
6	57	40	11	0	0	0	6	0	0	0	**	88	20	10	**
4	21	11	10	0	0	0	4	0	0	0	**	89	20	10	**
10	305	14	16	0	0	0	10	0	0	0	**	90	20	10	**
**	7	3	**	0	0	0	**	0	0	0	**	91	20	10	**
14	348	15	13	0	0	0	14	0	0	0	**	92	20	10	**
12	14	452	10	0	0	0	12	0	0	0	**	93	20	10	**
11	45	222	11	0	0	0	11	0	0	0	**	94	20	10	**
10	241	131	11	0	0	0	10	0	0	0	**	95	20	10	**
19	187	113	11	0	0	0	19	0	0	0	**	96	20	10	**
6	57	40	11	0	0	0	6	0	0	0	**	97	20	10	**
4	21	11	10	0	0	0	4	0	0	0	**	98	20	10	**
10	305	14	16	0	0	0	10	0	0	0	**	99	20	10	**
**	7	3	**	0	0	0	**	0	0	0	**	100	20	10	**

SODIUM SULFATE DECAHYDRATE

L	OBS	CALC	SIG	L	OBS	CALC	SIG	L	OBS	CALC	SIG	L	OBS	CALC	SIG	L	OBS	CALC	SIG
-3	51	53	11	-1	104	106	15	-1	16	13	13	-1	19	19	12	0	178	178	14
-2	17	25	10	6	-12	8	14	0	27	24	14	1	137	137	14	1	159	159	15
-1	23	23	10	7	-35	35	10	2	63	61	14	2	209	209	16	3	23	23	16
0	11	11	11	**	8	6	**	3	13	8	12	3	10	10	13	4	10	10	13
1	11	21	11	**	8	1	**	4	159	162	11	4	54	54	14	5	1225	1225	14
2	108	83	12	-12	50	52	10	**	8	9	**	**	1325	1325	10	6	1325	1325	10
3	22	32	13	-11	22	25	11	-8	-4	0	10	**	2	2	**	7	2	2	**
4	108	32	13	-9	43	34	13	-6	27	0	10	**	2	2	**	8	2	2	**
5	22	12	14	-7	117	117	14	-5	12	0	10	**	2	2	**	9	2	2	**
6	22	12	14	-6	54	43	13	-4	12	0	10	**	2	2	**	10	2	2	**
7	22	12	14	-5	49	50	13	-3	12	0	10	**	2	2	**	11	2	2	**
8	22	12	14	-4	118	109	14	-2	16	7	11	**	2	2	**	12	2	2	**
9	22	12	14	-3	87	89	14	-1	16	2	11	**	2	2	**	13	2	2	**
**	22	12	14	-2	135	122	13	0	11	1	9	**	2	2	**	14	2	2	**
-14	22	12	14	-1	135	122	13	1	11	4	10	**	2	2	**	15	2	2	**
-12	1	12	15	0	135	122	13	2	11	10	10	**	2	2	**	16	2	2	**
-11	1	12	15	1	135	122	13	3	11	10	10	**	2	2	**	17	2	2	**
-10	1	12	15	2	135	122	13	4	11	10	10	**	2	2	**	18	2	2	**
-9	1	12	15	3	135	122	13	5	11	10	10	**	2	2	**	19	2	2	**
-8	1	12	15	4	135	122	13	6	11	10	10	**	2	2	**	20	2	2	**
-7	1	12	15	5	135	122	13	7	11	10	10	**	2	2	**	21	2	2	**
-6	1	12	15	6	135	122	13	8	11	10	10	**	2	2	**	22	2	2	**
-5	1	12	15	7	135	122	13	9	11	10	10	**	2	2	**	23	2	2	**
-4	1	12	15	8	135	122	13	10	11	10	10	**	2	2	**	24	2	2	**
-3	1	12	15	9	135	122	13	11	11	10	10	**	2	2	**	25	2	2	**
-2	1	12	15	10	135	122	13	12	11	10	10	**	2	2	**	26	2	2	**
-1	1	12	15	11	135	122	13	13	11	10	10	**	2	2	**	27	2	2	**
0	1	12	15	12	135	122	13	14	11	10	10	**	2	2	**	28	2	2	**
1	1	12	15	13	135	122	13	15	11	10	10	**	2	2	**	29	2	2	**
2	1	12	15	14	135	122	13	16	11	10	10	**	2	2	**	30	2	2	**
3	1	12	15	15	135	122	13	17	11	10	10	**	2	2	**	31	2	2	**
4	1	12	15	16	135	122	13	18	11	10	10	**	2	2	**	32	2	2	**
5	1	12	15	17	135	122	13	19	11	10	10	**	2	2	**	33	2	2	**
6	1	12	15	18	135	122	13	20	11	10	10	**	2	2	**	34	2	2	**
7	1	12	15	19	135	122	13	21	11	10	10	**	2	2	**	35	2	2	**
8	1	12	15	20	135	122	13	22	11	10	10	**	2	2	**	36	2	2	**
9	1	12	15	21	135	122	13	23	11	10	10	**	2	2	**	37	2	2	**
**	1	12	15	22	135	122	13	24	11	10	10	**	2	2	**	38	2	2	**
-14	1	12	15	23	135	122	13	25	11	10	10	**	2	2	**	39	2	2	**
-12	1	12	15	24	135	122	13	26	11	10	10	**	2	2	**	40	2	2	**
-11	1	12	15	25	135	122	13	27	11	10	10	**	2	2	**	41	2	2	**
-10	1	12	15	26	135	122	13	28	11	10	10	**	2	2	**	42	2	2	**
-9	1	12	15	27	135	122	13	29	11	10	10	**	2	2	**	43	2	2	**
-8	1	12	15	28	135	122	13	30	11	10	10	**	2	2	**	44	2	2	**
-7	1	12	15	29	135	122	13	31	11	10	10	**	2	2	**	45	2	2	**
-6	1	12	15	30	135	122	13	32	11	10	10	**	2	2	**	46	2	2	**
-5	1	12	15	31	135	122	13	33	11	10	10	**	2	2	**	47	2	2	**
-4	1	12	15	32	135	122	13	34	11	10	10	**	2	2	**	48	2	2	**
-3	1	12	15	33	135	122	13	35	11	10	10	**	2	2	**	49	2	2	**
-2	1	12	15	34	135	122	13	36	11	10	10	**	2	2	**	50	2	2	**
-1	1	12	15	35	135	122	13	37	11	10	10	**	2	2	**	51	2	2	**
0	1	12	15	36	135	122	13	38	11	10	10	**	2	2	**	52	2	2	**
1	1	12	15	37	135	122	13	39	11	10	10	**	2	2	**	53	2	2	**
2	1	12	15	38	135	122	13	40	11	10	10	**	2	2	**	54	2	2	**
3	1	12	15	39	135	122	13	41	11	10	10	**	2	2	**	55	2	2	**
4	1	12	15	40	135	122	13	42	11	10	10	**	2	2	**	56	2	2	**
5	1	12	15	41	135	122	13	43	11	10	10	**	2	2	**	57	2	2	**
6	1	12	15	42	135	122	13	44	11	10	10	**	2	2	**	58	2	2	**
7	1	12	15	43	135	122	13	45	11	10	10	**	2	2	**	59	2	2	**
8	1	12	15	44	135	122	13	46	11	10	10	**	2	2	**	60	2	2	**
9	1	12	15	45	135	122	13	47	11	10	10	**	2	2	**	61	2	2	**
**	1	12	15	46	135	122	13	48	11	10	10	**	2	2	**	62	2	2	**
-14	1	12	15	47	135	122	13	49	11	10	10	**	2	2	**	63	2	2	**
-12	1	12	15	48	135	122	13	50	11	10	10	**	2	2	**	64	2	2	**
-11	1	12	15	49	135	122	13	51	11	10	10	**	2	2	**	65	2	2	**
-10	1	12	15	50	135	122	13	52	11	10	10	**	2	2	**	66	2	2	**
-9	1	12	15	51	135	122	13	53	11	10	10	**	2	2	**	67	2	2	**
-8	1	12	15	52	135	122	13	54	11	10	10	**	2	2	**	68	2	2	**
-7	1	12	15	53	135	122	13	55	11	10	10	**	2	2	**	69	2	2	**
-6	1	12	15	54	135	122	13	56	11	10	10	**	2	2	**	70	2	2	**
-5	1	12	15	55	135	122	13	57	11	10	10	**	2	2	**	71	2	2	**
-4	1	12	15	56	135	122	13	58	11	10	10	**	2	2	**	72	2	2	**
-3	1	12	15	57	135	122	13	59	11	10	10	**	2	2	**	73	2	2	**
-2	1	12	15	58	135	122	13	60	11	10	10	**	2	2	**	74	2	2	**
-1	1	12	15	59	135	122	13	61	11	10	10	**	2	2	**	75	2	2	**
0	1	12	15	60	135	122	13	62	11	10	10	**	2	2	**	76	2	2	**
1	1	12	15	61	135	122	13	63	11	10	10	**	2	2	**	77	2	2	**
2	1	12	15	62	135	122	13	64	11	10	10	**	2	2	**	78	2	2	**
3	1	12	15	63	135	122	13	65	11	10	10	**	2	2	**	79	2	2	**
4	1	12	15	64	135	122	13	66	11	10	10	**	2	2	**	80	2	2	**
5	1	12	15	65	135	122	13	67	11	10	10	**	2	2	**	81	2	2	**
6	1	12	15	66	135	122	13	68	11	10	10	**	2	2	**	82	2	2	**
7	1	12	15	67	135	122	13	69	11	10	10	**	2	2	**	83	2	2	**
8	1	12	15	68	135	122	13	70	11	10	10	**	2	2	**	84	2	2	**
9	1	12	15	69	135	122	13	71	11	10	10	**	2	2	**	85	2	2	**
**	1	12	15	70	135	122	13	72	11	10	10	**	2	2	**	86	2	2	**
-14	1	12	15	71	135	122	13	73	11	10	10	**	2	2	**	87	2	2	**
-12	1	12	15	72	135	122	13	74	11	10	10	**	2	2	**	88	2	2	**
-11	1	12	15	73	135	122	13	75	11	10	10	**	2	2	**	89	2	2	**
-10	1	12	15	74	135	122	13	76	11	10	10	**							

SODIUM SULFATE DECAHYDRATE

L	OBS	CALC	SIG	L	OBS	CALC	SIG	L	OBS	CALC	SIG	L	OBS	CALC	SIG
**	9	15	1	**	35	38	13	-4	881	849	33	-10	34	27	14
-13	15	13	**	49	55	13	13	0	906	885	34	-19	10	20	13
-11	18	13	**	12	3	13	13	-8	44	41	13	-19	32	20	13
-11	20	13	**	18	9	13	13	6	24	28	12	-6	17	88	17
-8	24	14	**	25	16	14	12	4	120	106	12	-5	93	241	17
-7	24	14	**	14	19	14	12	6	10	106	12	-4	267	241	14
-6	24	14	**	16	19	14	12	6	10	106	12	-3	3	4	13
-5	24	14	**	16	15	11	11	**	173	179	**	-2	6	4	13
-4	24	14	**	9	9	**	12	-12	40	32	14	-1	21	15	13
-3	24	14	**	136	138	12	14	-11	47	42	14	0	14	23	13
-2	24	14	**	18	176	11	13	-10	10	13	13	1	16	32	13
-1	24	14	**	29	11	13	13	-7	10	13	13	2	11	22	14
1	24	14	**	8	11	13	13	-6	86	13	12	3	10	22	14
2	24	14	**	23	10	13	13	-5	10	13	13	4	12	22	14
3	24	14	**	23	8	13	13	-4	38	42	13	5	7	20	14
4	24	14	**	10	14	13	13	-3	41	37	13	6	10	20	14
5	24	14	**	14	71	14	14	-2	11	17	14	7	12	20	14
6	24	14	**	34	38	14	14	-1	9	9	14	8	1	20	14
7	24	14	**	10	170	14	14	0	12	10	14	9	9	20	14
8	24	14	**	9	9	**	10	**	105	110	**	-12	10	4	**
9	24	14	**	4	4	10	10	-12	5	11	10	-11	14	32	10
10	24	14	**	30	8	14	14	-11	3	11	10	-10	26	117	10
11	24	14	**	8	0	14	14	-10	8	11	10	-9	278	282	16
12	24	14	**	0	7	14	14	-8	153	159	11	-7	175	176	16
13	24	14	**	1	31	14	11	-7	82	91	11	-6	82	91	15
14	24	14	**	9	9	**	11	-5	10	10	**	-5	10	5	**
15	24	14	**	9	9	**	11	-4	3	3	**	-4	3	3	**
16	24	14	**	9	9	**	11	-3	10	10	**	-3	10	10	**
17	24	14	**	9	9	**	11	-2	10	10	**	-2	10	10	**
18	24	14	**	9	9	**	11	-1	10	10	**	-1	10	10	**
19	24	14	**	9	9	**	11	0	10	10	**	0	10	10	**
20	24	14	**	9	9	**	11	1	10	10	**	1	10	10	**
21	24	14	**	9	9	**	11	2	10	10	**	2	10	10	**
22	24	14	**	9	9	**	11	3	10	10	**	3	10	10	**
23	24	14	**	9	9	**	11	4	10	10	**	4	10	10	**
24	24	14	**	9	9	**	11	5	10	10	**	5	10	10	**
25	24	14	**	9	9	**	11	6	10	10	**	6	10	10	**
26	24	14	**	9	9	**	11	7	10	10	**	7	10	10	**
27	24	14	**	9	9	**	11	8	10	10	**	8	10	10	**
28	24	14	**	9	9	**	11	9	10	10	**	9	10	10	**
29	24	14	**	9	9	**	11	10	10	10	**	10	10	10	**
30	24	14	**	9	9	**	11	11	10	10	**	11	10	10	**
31	24	14	**	9	9	**	11	12	10	10	**	12	10	10	**
32	24	14	**	9	9	**	11	13	10	10	**	13	10	10	**
33	24	14	**	9	9	**	11	14	10	10	**	14	10	10	**
34	24	14	**	9	9	**	11	15	10	10	**	15	10	10	**
35	24	14	**	9	9	**	11	16	10	10	**	16	10	10	**
36	24	14	**	9	9	**	11	17	10	10	**	17	10	10	**
37	24	14	**	9	9	**	11	18	10	10	**	18	10	10	**
38	24	14	**	9	9	**	11	19	10	10	**	19	10	10	**
39	24	14	**	9	9	**	11	20	10	10	**	20	10	10	**
40	24	14	**	9	9	**	11	21	10	10	**	21	10	10	**
41	24	14	**	9	9	**	11	22	10	10	**	22	10	10	**
42	24	14	**	9	9	**	11	23	10	10	**	23	10	10	**
43	24	14	**	9	9	**	11	24	10	10	**	24	10	10	**
44	24	14	**	9	9	**	11	25	10	10	**	25	10	10	**
45	24	14	**	9	9	**	11	26	10	10	**	26	10	10	**
46	24	14	**	9	9	**	11	27	10	10	**	27	10	10	**
47	24	14	**	9	9	**	11	28	10	10	**	28	10	10	**
48	24	14	**	9	9	**	11	29	10	10	**	29	10	10	**
49	24	14	**	9	9	**	11	30	10	10	**	30	10	10	**
50	24	14	**	9	9	**	11	31	10	10	**	31	10	10	**
51	24	14	**	9	9	**	11	32	10	10	**	32	10	10	**
52	24	14	**	9	9	**	11	33	10	10	**	33	10	10	**
53	24	14	**	9	9	**	11	34	10	10	**	34	10	10	**
54	24	14	**	9	9	**	11	35	10	10	**	35	10	10	**
55	24	14	**	9	9	**	11	36	10	10	**	36	10	10	**
56	24	14	**	9	9	**	11	37	10	10	**	37	10	10	**
57	24	14	**	9	9	**	11	38	10	10	**	38	10	10	**
58	24	14	**	9	9	**	11	39	10	10	**	39	10	10	**
59	24	14	**	9	9	**	11	40	10	10	**	40	10	10	**
60	24	14	**	9	9	**	11	41	10	10	**	41	10	10	**
61	24	14	**	9	9	**	11	42	10	10	**	42	10	10	**
62	24	14	**	9	9	**	11	43	10	10	**	43	10	10	**
63	24	14	**	9	9	**	11	44	10	10	**	44	10	10	**
64	24	14	**	9	9	**	11	45	10	10	**	45	10	10	**
65	24	14	**	9	9	**	11	46	10	10	**	46	10	10	**
66	24	14	**	9	9	**	11	47	10	10	**	47	10	10	**
67	24	14	**	9	9	**	11	48	10	10	**	48	10	10	**
68	24	14	**	9	9	**	11	49	10	10	**	49	10	10	**
69	24	14	**	9	9	**	11	50	10	10	**	50	10	10	**
70	24	14	**	9	9	**	11	51	10	10	**	51	10	10	**
71	24	14	**	9	9	**	11	52	10	10	**	52	10	10	**
72	24	14	**	9	9	**	11	53	10	10	**	53	10	10	**
73	24	14	**	9	9	**	11	54	10	10	**	54	10	10	**
74	24	14	**	9	9	**	11	55	10	10	**	55	10	10	**
75	24	14	**	9	9	**	11	56	10	10	**	56	10	10	**
76	24	14	**	9	9	**	11	57	10	10	**	57	10	10	**
77	24	14	**	9	9	**	11	58	10	10	**	58	10	10	**
78	24	14	**	9	9	**	11	59	10	10	**	59	10	10	**
79	24	14	**	9	9	**	11	60	10	10	**	60	10	10	**
80	24	14	**	9	9	**	11	61	10	10	**	61	10	10	**
81	24	14	**	9	9	**	11	62	10	10	**	62	10	10	**
82	24	14	**	9	9	**	11	63	10	10	**	63	10	10	**
83	24	14	**	9	9	**	11	64	10	10	**	64	10	10	**
84	24	14	**	9	9	**	11	65	10	10	**	65	10	10	**
85	24	14	**	9	9	**	11	66	10	10	**	66	10	10	**
86	24	14	**	9	9	**	11	67	10	10	**	67	10	10	**
87	24	14	**	9	9	**	11	68	10	10	**	68	10	10	**
88	24	14	**	9	9	**	11	69	10	10	**	69	10	10	**
89	24	14	**	9	9	**	11	70	10	10	**	70	10	10	**
90	24	14	**	9	9	**	11	71	10	10	**	71	10	10	**
91	24	14	**	9	9	**	11	72	10	10	**	72	10	10	**
92	24	14	**	9	9	**	11	73	10	10	**	73	10	10	**
93	24	14	**	9	9	**	11	74	10	10	**	74	10	10	**
94	24	14	**	9	9	**	11	75	10	10	**	75	10	10	**
95	24	14	**	9	9	**	11	76	10	10	**	76	10	10	**
96	24	14	**	9	9	**	11	77	10	10	**	77	10	10	**
97	24	14	**	9	9	**	11	78	10	10	**	78	10	10	**
98	24	14	**	9	9	**	11	79	10	10	**	79	10	10	**
99	24	14	**	9	9	**	11	80	10	10	**	80	10	10	**
100	24	14	**	9	9	**	11	81	10	10	**	81	10	10	**

SODIUM SULFATE DECAHYDRATE

PAGE 11

L	OBS	CALC	SIG	L	OBS	CALC	SIG	L	OBS	CALC	SIG	L	OBS	CALC	SIG	L	OBS	CALC	SIG	
**	11	14	**	-3	-12	1	13	-4	27	36	14	5	9	12	6	**	12	12	6	**
-11	18	14	14	-2	-19	10	13	-2	-24	1	14	-4	34	14	14	14	43	14	14	11
-10	8	14	14	-1	19	21	10	-1	-4	0	10	-1	38	14	14	14	-2	5	14	13
-7	28	108	14	0	187	128	11	0	13	0	11	0	118	14	15	**	13	16	0	**
-6	117	112	13	1	344	334	11	**	11	7	**	1	134	12	12	-3	16	15	4	10
-5	206	20	13	4	34	4	11	**	11	11	**	2	124	11	10	-4	100	12	10	10
-4	8	70	14	**	11	4	**	-5	112	11	10	**	3	**	**	12	5	5	8	10
-3	8	70	14	-11	31	38	11	-10	86	107	12	-10	0	10	10	**	10	10	10	10
-1	45	50	14	-4	34	125	11	-4	44	38	11	-1	2	10	10	-19	34	10	10	10
0	102	102	14	-2	87	82	11	-2	91	80	11	-1	46	14	13	-8	125	13	1	**
4	127	127	14	-1	15	119	**	**	-18	0	**	**	11	16	14	-7	152	14	11	10
5	127	127	14	-1	23	113	11	-1	27	162	13	-1	27	14	14	-4	165	14	11	10
**	1180	122	**	2	-15	102	11	-10	104	107	13	-10	1	12	11	-8	179	14	11	10
-12	100	101	12	-1	-17	102	11	-8	176	177	13	-1	12	11	11	-4	180	14	11	10
-10	142	142	13	2	15	29	11	-2	168	154	13	2	14	12	11	-2	199	14	11	10
-7	127	127	13	**	11	5	**	**	126	1	**	**	4	12	2	-11	267	14	2	**
-6	124	124	13	-10	31	60	11	-9	31	24	11	-9	14	9	4	-8	148	14	2	**
-5	124	124	13	-8	-12	0	14	-7	-12	0	14	-6	98	14	15	-5	179	14	2	**
-3	14	15	13	-6	-17	14	13	-5	-17	14	13	-4	52	14	15	-4	178	14	2	**
-1	15	15	13	-4	112	14	13	-3	11	14	13	-2	57	14	15	-2	165	14	2	**
0	18	18	13	-2	119	14	13	-1	119	14	13	-1	112	14	15	0	155	14	2	**
1	22	22	13	-1	8	8	14	0	8	14	14	0	10	14	15	**	168	14	3	**
2	15	15	13	0	11	11	14	1	11	11	14	1	10	14	15	**	168	14	3	**
3	22	22	13	1	11	11	14	1	11	11	14	1	10	14	15	**	168	14	3	**
4	11	11	13	**	11	11	14	**	11	11	14	**	11	11	11	**	168	14	3	**
**	11	11	13	**	11	11	14	**	11	11	14	**	11	11	11	**	168	14	3	**
-11	120	120	10	**	11	11	14	**	11	11	14	**	11	11	11	**	168	14	3	**
-10	130	130	10	**	11	11	14	**	11	11	14	**	11	11	11	**	168	14	3	**
-8	127	127	10	**	11	11	14	**	11	11	14	**	11	11	11	**	168	14	3	**
-6	124	124	10	**	11	11	14	**	11	11	14	**	11	11	11	**	168	14	3	**
-4	118	118	10	**	11	11	14	**	11	11	14	**	11	11	11	**	168	14	3	**
-3	112	112	10	**	11	11	14	**	11	11	14	**	11	11	11	**	168	14	3	**
-2	107	107	10	**	11	11	14	**	11	11	14	**	11	11	11	**	168	14	3	**
0	102	102	10	**	11	11	14	**	11	11	14	**	11	11	11	**	168	14	3	**
1	97	97	10	**	11	11	14	**	11	11	14	**	11	11	11	**	168	14	3	**
2	92	92	10	**	11	11	14	**	11	11	14	**	11	11	11	**	168	14	3	**
3	87	87	10	**	11	11	14	**	11	11	14	**	11	11	11	**	168	14	3	**
4	82	82	10	**	11	11	14	**	11	11	14	**	11	11	11	**	168	14	3	**
5	77	77	10	**	11	11	14	**	11	11	14	**	11	11	11	**	168	14	3	**
**	1120	1120	10	**	11	11	14	**	11	11	14	**	11	11	11	**	168	14	3	**
-11	100	101	10	**	11	11	14	**	11	11	14	**	11	11	11	**	168	14	3	**
-10	142	142	10	**	11	11	14	**	11	11	14	**	11	11	11	**	168	14	3	**
-8	127	127	10	**	11	11	14	**	11	11	14	**	11	11	11	**	168	14	3	**
-6	124	124	10	**	11	11	14	**	11	11	14	**	11	11	11	**	168	14	3	**
-4	118	118	10	**	11	11	14	**	11	11	14	**	11	11	11	**	168	14	3	**
-3	112	112	10	**	11	11	14	**	11	11	14	**	11	11	11	**	168	14	3	**
-2	107	107	10	**	11	11	14	**	11	11	14	**	11	11	11	**	168	14	3	**
0	102	102	10	**	11	11	14	**	11	11	14	**	11	11	11	**	168	14	3	**
1	97	97	10	**	11	11	14	**	11	11	14	**	11	11	11	**	168	14	3	**
2	92	92	10	**	11	11	14	**	11	11	14	**	11	11	11	**	168	14	3	**
3	87	87	10	**	11	11	14	**	11	11	14	**	11	11	11	**	168	14	3	**
4	82	82	10	**	11	11	14	**	11	11	14	**	11	11	11	**	168	14	3	**

SODIUM TETRABORATE DECAHYDRATE

L OBS CALC SIG EXT		L OBS CALC SIG EXT		L OBS CALC SIG EXT		L OBS CALC SIG EXT		L OBS CALC SIG EXT	
*** -17	1 14	*** -13	3 9	*** -14	4 8	*** -13	3 9	*** -13	3 9
12	28	18	23	42	326	85	291	18	23
4	14	13	25	65	477	2	12	19	18
5	15	22	22	265	735	3	13	19	18
6	14	27	27	63	356	4	13	21	19
7	22	31	31	399	253	5	13	18	19
8	20	37	37	337	250	6	13	15	14
9	21	42	42	342	292	7	13	15	14
10	20	45	45	275	444	8	11	15	14
11	17	48	48	46	44	9	11	14	14
12	15	52	52	19	8	10	11	14	14
13	14	55	55	11	1	11	11	14	14
14	14	58	58	12	1	12	11	14	14
15	14	61	61	13	1	13	11	14	14
16	14	64	64	14	1	14	11	14	14
17	14	67	67	15	1	15	11	14	14
18	14	70	70	16	1	16	11	14	14
19	14	73	73	17	1	17	11	14	14
20	14	76	76	18	1	18	11	14	14
21	14	79	79	19	1	19	11	14	14
22	14	82	82	20	1	20	11	14	14
23	14	85	85	21	1	21	11	14	14
24	14	88	88	22	1	22	11	14	14
25	14	91	91	23	1	23	11	14	14
26	14	94	94	24	1	24	11	14	14
27	14	97	97	25	1	25	11	14	14
28	14	100	100	26	1	26	11	14	14
29	14	103	103	27	1	27	11	14	14
30	14	106	106	28	1	28	11	14	14
31	14	109	109	29	1	29	11	14	14
32	14	112	112	30	1	30	11	14	14
33	14	115	115	31	1	31	11	14	14
34	14	118	118	32	1	32	11	14	14
35	14	121	121	33	1	33	11	14	14
36	14	124	124	34	1	34	11	14	14
37	14	127	127	35	1	35	11	14	14
38	14	130	130	36	1	36	11	14	14
39	14	133	133	37	1	37	11	14	14
40	14	136	136	38	1	38	11	14	14
41	14	139	139	39	1	39	11	14	14
42	14	142	142	40	1	40	11	14	14
43	14	145	145	41	1	41	11	14	14
44	14	148	148	42	1	42	11	14	14
45	14	151	151	43	1	43	11	14	14
46	14	154	154	44	1	44	11	14	14
47	14	157	157	45	1	45	11	14	14
48	14	160	160	46	1	46	11	14	14
49	14	163	163	47	1	47	11	14	14
50	14	166	166	48	1	48	11	14	14
51	14	169	169	49	1	49	11	14	14
52	14	172	172	50	1	50	11	14	14
53	14	175	175	51	1	51	11	14	14
54	14	178	178	52	1	52	11	14	14
55	14	181	181	53	1	53	11	14	14
56	14	184	184	54	1	54	11	14	14
57	14	187	187	55	1	55	11	14	14
58	14	190	190	56	1	56	11	14	14
59	14	193	193	57	1	57	11	14	14
60	14	196	196	58	1	58	11	14	14
61	14	199	199	59	1	59	11	14	14
62	14	202	202	60	1	60	11	14	14
63	14	205	205	61	1	61	11	14	14
64	14	208	208	62	1	62	11	14	14
65	14	211	211	63	1	63	11	14	14
66	14	214	214	64	1	64	11	14	14
67	14	217	217	65	1	65	11	14	14
68	14	220	220	66	1	66	11	14	14
69	14	223	223	67	1	67	11	14	14
70	14	226	226	68	1	68	11	14	14
71	14	229	229	69	1	69	11	14	14
72	14	232	232	70	1	70	11	14	14
73	14	235	235	71	1	71	11	14	14
74	14	238	238	72	1	72	11	14	14
75	14	241	241	73	1	73	11	14	14
76	14	244	244	74	1	74	11	14	14
77	14	247	247	75	1	75	11	14	14
78	14	250	250	76	1	76	11	14	14
79	14	253	253	77	1	77	11	14	14
80	14	256	256	78	1	78	11	14	14
81	14	259	259	79	1	79	11	14	14
82	14	262	262	80	1	80	11	14	14
83	14	265	265	81	1	81	11	14	14
84	14	268	268	82	1	82	11	14	14
85	14	271	271	83	1	83	11	14	14
86	14	274	274	84	1	84	11	14	14
87	14	277	277	85	1	85	11	14	14
88	14	280	280	86	1	86	11	14	14
89	14	283	283	87	1	87	11	14	14
90	14	286	286	88	1	88	11	14	14
91	14	289	289	89	1	89	11	14	14
92	14	292	292	90	1	90	11	14	14
93	14	295	295	91	1	91	11	14	14
94	14	298	298	92	1	92	11	14	14
95	14	301	301	93	1	93	11	14	14
96	14	304	304	94	1	94	11	14	14
97	14	307	307	95	1	95	11	14	14
98	14	310	310	96	1	96	11	14	14
99	14	313	313	97	1	97	11	14	14
100	14	316	316	98	1	98	11	14	14
101	14	319	319	99	1	99	11	14	14
102	14	322	322	100	1	100	11	14	14
103	14	325	325	101	1	101	11	14	14
104	14	328	328	102	1	102	11	14	14
105	14	331	331	103	1	103	11	14	14
106	14	334	334	104	1	104	11	14	14
107	14	337	337	105	1	105	11	14	14
108	14	340	340	106	1	106	11	14	14
109	14	343	343	107	1	107	11	14	14
110	14	346	346	108	1	108	11	14	14
111	14	349	349	109	1	109	11	14	14
112	14	352	352	110	1	110	11	14	14
113	14	355	355	111	1	111	11	14	14
114	14	358	358	112	1	112	11	14	14
115	14	361	361	113	1	113	11	14	14
116	14	364	364	114	1	114	11	14	14
117	14	367	367	115	1	115	11	14	14
118	14	370	370	116	1	116	11	14	14
119	14	373	373	117	1	117	11	14	14
120	14	376	376	118	1	118	11	14	14
121	14	379	379	119	1	119	11	14	14
122	14	382	382	120	1	120	11	14	14
123	14	385	385	121	1	121	11	14	14
124	14	388	388	122	1	122	11	14	14
125	14	391	391	123	1	123	11	14	14
126	14	394	394	124	1	124	11	14	14
127	14	397	397	125	1	125	11	14	14
128	14	400	400	126	1	126	11	14	14
129	14	403	403	127	1	127	11	14	14
130	14	406	406	128	1	128	11	14	14
131	14	409	409	129	1	129	11	14	14
132	14	412	412	130	1	130	11	14	14
133	14	415	415	131	1	131	11	14	14
134	14	418	418	132	1	132	11	14	14
135	14	421	421	133	1	133	11	14	14
136	14	424	424	134	1	134	11	14	14
137	14	427	427	135	1	135	11	14	14
138	14	430	430	136	1	136	11	14	

SODIUM TETRABORATE DECAHYDRATE

L	OBS	CALC	SIG	EXT	L	OBS	CALC	SIG	EXT	L	OBS	CALC	SIG	EXT	L	OBS	CALC	SIG	EXT						
2	24	23	1	0	9	187	184	26	7	1	55	55	11	16	3	2	536	536	10	24	1	187	184	26	7
4	23	23	1	1	10	235	242	19	9	2	512	512	11	16	0	2	536	536	10	24	2	212	220	8	20
6	431	431	0	18	11	100	117	21	10	3	544	544	11	16	0	3	514	514	10	24	3	21	20	1	17
8	577	577	0	23	12	120	110	16	11	4	902	902	11	16	0	4	514	514	10	24	4	0	0	0	17
10	688	677	11	26	13	26	21	14	12	5	1022	1033	11	16	0	5	514	514	10	24	5	118	87	31	16
12	405	370	35	14	14	14	21	14	13	6	1225	1033	19	13	0	6	514	514	10	24	6	161	56	105	15
14	69	373	32	14	15	14	21	14	14	7	88	21	67	14	0	7	514	514	10	24	7	241	274	27	15
2	514	499	15	20	1	145	112	33	5	8	1022	1033	11	16	0	8	514	514	10	24	8	241	274	27	15
4	692	702	10	28	2	145	602	35	24	9	1022	1033	11	16	0	9	514	514	10	24	9	241	274	27	15
6	19	0	22	1	3	393	177	26	17	10	1022	1033	11	16	0	10	514	514	10	24	10	241	274	27	15
8	28	38	10	2	4	193	1	23	13	11	1022	1033	11	16	0	11	514	514	10	24	11	241	274	27	15
10	27	18	9	10	5	43	23	24	13	12	1022	1033	11	16	0	12	514	514	10	24	12	241	274	27	15
12	189	180	9	8	6	75	17	25	13	13	1022	1033	11	16	0	13	514	514	10	24	13	241	274	27	15
14	14	180	7	10	7	15	19	25	13	14	1022	1033	11	16	0	14	514	514	10	24	14	241	274	27	15
16	14	180	7	10	8	127	19	25	13	15	1022	1033	11	16	0	15	514	514	10	24	15	241	274	27	15
18	14	180	7	10	9	166	20	21	13	16	1022	1033	11	16	0	16	514	514	10	24	16	241	274	27	15
20	14	180	7	10	10	196	20	21	13	17	1022	1033	11	16	0	17	514	514	10	24	17	241	274	27	15
22	14	180	7	10	11	46	52	16	21	18	1022	1033	11	16	0	18	514	514	10	24	18	241	274	27	15
24	14	180	7	10	12	56	57	17	21	19	1022	1033	11	16	0	19	514	514	10	24	19	241	274	27	15
26	14	180	7	10	13	66	57	17	21	20	1022	1033	11	16	0	20	514	514	10	24	20	241	274	27	15
28	14	180	7	10	14	66	57	17	21	21	1022	1033	11	16	0	21	514	514	10	24	21	241	274	27	15
30	14	180	7	10	15	66	57	17	21	22	1022	1033	11	16	0	22	514	514	10	24	22	241	274	27	15
32	14	180	7	10	16	66	57	17	21	23	1022	1033	11	16	0	23	514	514	10	24	23	241	274	27	15
34	14	180	7	10	17	66	57	17	21	24	1022	1033	11	16	0	24	514	514	10	24	24	241	274	27	15
36	14	180	7	10	18	66	57	17	21	25	1022	1033	11	16	0	25	514	514	10	24	25	241	274	27	15
38	14	180	7	10	19	66	57	17	21	26	1022	1033	11	16	0	26	514	514	10	24	26	241	274	27	15
40	14	180	7	10	20	66	57	17	21	27	1022	1033	11	16	0	27	514	514	10	24	27	241	274	27	15
42	14	180	7	10	21	66	57	17	21	28	1022	1033	11	16	0	28	514	514	10	24	28	241	274	27	15
44	14	180	7	10	22	66	57	17	21	29	1022	1033	11	16	0	29	514	514	10	24	29	241	274	27	15
46	14	180	7	10	23	66	57	17	21	30	1022	1033	11	16	0	30	514	514	10	24	30	241	274	27	15
48	14	180	7	10	24	66	57	17	21	31	1022	1033	11	16	0	31	514	514	10	24	31	241	274	27	15
50	14	180	7	10	25	66	57	17	21	32	1022	1033	11	16	0	32	514	514	10	24	32	241	274	27	15
52	14	180	7	10	26	66	57	17	21	33	1022	1033	11	16	0	33	514	514	10	24	33	241	274	27	15
54	14	180	7	10	27	66	57	17	21	34	1022	1033	11	16	0	34	514	514	10	24	34	241	274	27	15
56	14	180	7	10	28	66	57	17	21	35	1022	1033	11	16	0	35	514	514	10	24	35	241	274	27	15
58	14	180	7	10	29	66	57	17	21	36	1022	1033	11	16	0	36	514	514	10	24	36	241	274	27	15
60	14	180	7	10	30	66	57	17	21	37	1022	1033	11	16	0	37	514	514	10	24	37	241	274	27	15
62	14	180	7	10	31	66	57	17	21	38	1022	1033	11	16	0	38	514	514	10	24	38	241	274	27	15
64	14	180	7	10	32	66	57	17	21	39	1022	1033	11	16	0	39	514	514	10	24	39	241	274	27	15
66	14	180	7	10	33	66	57	17	21	40	1022	1033	11	16	0	40	514	514	10	24	40	241	274	27	15
68	14	180	7	10	34	66	57	17	21	41	1022	1033	11	16	0	41	514	514	10	24	41	241	274	27	15
70	14	180	7	10	35	66	57	17	21	42	1022	1033	11	16	0	42	514	514	10	24	42	241	274	27	15
72	14	180	7	10	36	66	57	17	21	43	1022	1033	11	16	0	43	514	514	10	24	43	241	274	27	15
74	14	180	7	10	37	66	57	17	21	44	1022	1033	11	16	0	44	514	514	10	24	44	241	274	27	15
76	14	180	7	10	38	66	57	17	21	45	1022	1033	11	16	0	45	514	514	10	24	45	241	274	27	15
78	14	180	7	10	39	66	57	17	21	46	1022	1033	11	16	0	46	514	514	10	24	46	241	274	27	15
80	14	180	7	10	40	66	57	17	21	47	1022	1033	11	16	0	47	514	514	10	24	47	241	274	27	15
82	14	180	7	10	41	66	57	17	21	48	1022	1033	11	16	0	48	514	514	10	24	48	241	274	27	15
84	14	180	7	10	42	66	57	17	21	49	1022	1033	11	16	0	49	514	514	10	24	49	241	274	27	15
86	14	180	7	10	43	66	57	17	21	50	1022	1033	11	16	0	50	514	514	10	24	50	241	274	27	15
88	14	180	7	10	44	66	57	17	21	51	1022	1033	11	16	0	51	514	514	10	24	51	241	274	27	15
90	14	180	7	10	45	66	57	17	21	52	1022	1033	11	16	0	52	514	514	10	24	52	241	274	27	15
92	14	180	7	10	46	66	57	17	21	53	1022	1033	11	16	0	53	514	514	10	24	53	241	274	27	15
94	14	180	7	10	47	66	57	17	21	54	1022	1033	11	16	0	54	514	514	10	24	54	241	274	27	15
96	14	180	7	10	48	66	57	17	21	55	1022	1033	11	16	0	55	514	514	10	24	55	241	274	27	15
98	14	180	7	10	49	66	57	17	21	56	1022	1033	11	16	0	56	514	514	10	24	56	241	274	27	15
100	14	180	7	10	50	66	57	17	21	57	1022	1033	11	16	0	57	514	514	10	24	57	241	274	27	15
102	14	180	7	10	51	66	57	17	21	58	1022	1033	11	16	0	58	514	514	10	24	58	241	274	27	15
104	14	180	7	10	52	66	57	17	21	59	1022	1033	11	16	0	59	514	514	10	24	59	241	274	27	15
106	14	180	7	10	53	66	57	17	21	60	1022	1033	11	16	0	60	514	514	10	24	60	241	274	27	15
108	14	180	7	10	54	66	57	17	21	61	1022														

SODIUM TETRABORATE DECAHYDRATE

L	OBS	CALC	SIG	EXT	L	OBS	CALC	SIG	EXT	L	OBS	CALC	SIG	EXT	L	OBS	CALC	SIG	EXT
16	74	43	24	2	15	17	10	6	0	15	16	10	12	14	16	17	10	6	0
1	227	177	25	7	1	649	21	24	1	1	23	623	24	26	1	23	623	24	26
2	93	182	31	17	2	49	16	36	0	2	3	16	24	1	2	4	18	30	37
3	418	408	18	18	3	49	18	24	0	3	4	18	24	0	3	4	18	24	0
4	446	418	27	18	4	33	0	23	0	4	5	33	23	0	4	5	33	23	0
5	211	184	38	29	5	11	106	25	4	5	6	11	106	4	5	6	11	106	4
6	688	697	40	29	6	11	106	25	4	6	7	11	106	4	6	7	11	106	4
7	777	757	40	29	7	11	106	25	4	7	8	11	106	4	7	8	11	106	4
8	199	197	22	18	8	11	106	25	4	8	9	11	106	4	8	9	11	106	4
9	194	177	29	18	9	11	106	25	4	9	10	11	106	4	9	10	11	106	4
10	486	489	17	18	10	11	106	25	4	10	11	106	25	4	10	11	106	25	4
11	146	147	17	18	11	11	106	25	4	11	12	11	106	25	4	11	12	11	106
12	89	84	17	18	12	11	106	25	4	12	13	11	106	25	4	12	13	11	106
13	189	189	17	18	13	11	106	25	4	13	14	11	106	25	4	13	14	11	106
14	25	23	18	19	14	11	106	25	4	14	15	11	106	25	4	14	15	11	106
15	232	241	18	19	15	11	106	25	4	15	16	11	106	25	4	15	16	11	106
1	464	488	28	19	1	36	12	19	1	1	2	36	12	19	1	2	36	12	19
2	408	372	25	15	2	36	12	19	1	2	3	36	12	19	1	2	36	12	19
3	191	196	21	19	3	36	12	19	1	3	4	36	12	19	1	3	36	12	19
4	18	19	19	19	4	36	12	19	1	4	5	36	12	19	1	4	36	12	19
5	15	35	0	1	5	36	12	19	1	5	6	36	12	19	1	5	36	12	19
6	37	35	0	1	6	36	12	19	1	6	7	36	12	19	1	6	36	12	19
7	9	0	19	5	7	36	12	19	1	7	8	36	12	19	1	7	36	12	19
8	122	128	0	1	8	36	12	19	1	8	9	36	12	19	1	8	36	12	19
9	11	0	16	0	9	36	12	19	1	9	10	36	12	19	1	9	36	12	19
10	11	0	16	0	10	36	12	19	1	10	11	36	12	19	1	10	36	12	19
11	28	29	15	1	11	36	12	19	1	11	12	36	12	19	1	11	36	12	19
12	13	29	15	1	12	36	12	19	1	12	13	36	12	19	1	12	36	12	19
1	257	267	10	10	1	17	12	19	1	1	2	17	12	19	1	1	17	12	19
2	353	311	28	12	2	17	12	19	1	2	3	17	12	19	1	2	17	12	19
3	136	119	23	15	3	17	12	19	1	3	4	17	12	19	1	3	17	12	19
4	144	136	23	15	4	17	12	19	1	4	5	17	12	19	1	4	17	12	19
5	126	118	23	15	5	17	12	19	1	5	6	17	12	19	1	5	17	12	19
6	1727	1737	17	6	6	17	12	19	1	6	7	17	12	19	1	6	17	12	19
7	129	108	17	1	7	17	12	19	1	7	8	17	12	19	1	7	17	12	19
8	129	108	17	1	8	17	12	19	1	8	9	17	12	19	1	8	17	12	19
9	174	15	15	1	9	17	12	19	1	9	10	17	12	19	1	9	17	12	19
10	11	15	15	1	10	17	12	19	1	10	11	17	12	19	1	10	17	12	19
11	79	15	15	1	11	17	12	19	1	11	12	17	12	19	1	11	17	12	19
1	55	74	12	3	1	1625	1568	6	0	1	2	1625	1568	6	0	1	1625	1568	6
2	6	0	15	5	2	118	123	25	61	2	3	118	123	25	61	2	118	123	25
3	1124	118	16	17	3	118	123	25	61	3	4	118	123	25	61	3	118	123	25
4	154	185	17	12	4	218	206	6	22	4	5	218	206	6	22	4	218	206	6
5	303	313	20	17	5	235	235	146	113	5	6	235	235	146	113	5	235	235	146
6	9	100	17	12	6	113	146	224	224	6	7	113	146	224	224	6	113	146	224

SODIUM TETRABORATE DECAHYDRATE

L	OBS	CALC	SIG	EXT	L	OBS	CALC	SIG	EXT	L	OBS	CALC	SIG	EXT	L	OBS	CALC	SIG	EXT			
7	936	920	42	37	3	120	124	16	16	1	1990	-7	2016	7	72	85	8	401	423	0	***	31
8	191	236	26	10	4	476	507	40	24	2	22	22	44	7	25	22	30	424	4639	134	***	218
9	104	100	24	9	5	1051	1023	20	20	3	34	1867	40	68	23	76	2001	69	98	69	***	94
10	197	216	19	3	6	538	519	29	21	4	181	-55	64	22	26	39	2001	55	53	55	***	38
11	154	66	4	0	7	168	172	25	23	5	200	206	21	27	25	9	1299	28	18	28	***	18
12	17	37	23	1	8	47	55	35	24	6	187	206	21	27	25	9	1299	28	18	28	***	18
13	181	195	15	7	9	519	504	29	21	7	36	566	15	30	21	18	221	23	19	23	***	18
14	134	129	15	5	10	212	100	21	16	8	27	192	12	17	24	18	36	25	25	2	***	1
1	72	8	25	3	11	13	112	16	13	9	201	192	12	17	24	18	36	25	25	2	***	1
2	36	74	23	0	12	13	112	16	13	10	27	566	15	30	21	18	36	25	25	2	***	1
3	27	33	24	1	13	13	112	16	13	11	27	192	12	17	24	18	36	25	25	2	***	1
4	14	53	24	0	14	13	112	16	13	12	10	192	12	17	24	18	36	25	25	2	***	1
5	151	127	24	2	15	11	112	16	13	13	10	30	136	16	16	15	15	15	15	2	***	1
6	8	13	26	5	16	11	112	16	13	14	155	136	16	16	15	15	15	15	15	2	***	1
7	41	34	26	1	17	11	112	16	13	15	155	136	16	16	15	15	15	15	15	2	***	1
8	83	77	19	3	1	590	621	29	29	1	251	-7	250	9	28	11	10	60	0	0	***	11
9	521	510	30	0	2	2401	2466	17	17	2	25	141	0	25	24	24	24	24	24	24	***	11
10	615	625	17	0	3	381	363	23	23	3	119	141	0	25	24	24	24	24	24	24	***	11
11	6	247	17	0	4	341	351	24	24	4	-428	417	0	31	14	16	0	0	0	0	***	11
12	252	247	15	0	5	308	332	24	24	5	44	10	4	2	20	9	14	14	14	14	***	11
13	13	10	20	0	6	160	175	49	49	6	19	378	422	17	18	15	15	15	15	15	***	11
14	173	158	22	6	7	1171	1195	25	25	7	378	422	17	18	15	15	15	15	15	15	***	11
1	173	158	22	6	8	153	163	25	25	8	421	103	6	107	9	19	19	19	19	19	***	11
2	1013	1033	20	4	9	164	146	27	27	9	103	6	107	9	19	19	19	19	19	19	***	11
3	13	12	20	1	10	127	169	22	22	10	19	378	422	17	18	15	15	15	15	15	***	11
4	69	57	22	2	11	174	187	19	19	11	103	6	107	9	19	19	19	19	19	19	***	11
5	143	145	22	6	12	153	163	25	25	12	103	6	107	9	19	19	19	19	19	19	***	11
6	344	388	21	8	13	164	146	27	27	13	103	6	107	9	19	19	19	19	19	19	***	11
7	224	204	25	8	14	174	187	19	19	14	103	6	107	9	19	19	19	19	19	19	***	11
8	225	222	18	8	15	174	187	19	19	15	103	6	107	9	19	19	19	19	19	19	***	11
9	212	225	19	8	16	174	187	19	19	16	103	6	107	9	19	19	19	19	19	19	***	11
10	212	225	19	8	17	174	187	19	19	17	103	6	107	9	19	19	19	19	19	19	***	11
11	151	138	18	5	1	876	911	23	21	1	168	168	11	11	24	7	6	6	6	6	***	10
12	1258	1358	21	9	2	15	16	20	39	2	193	146	11	11	24	7	6	6	6	6	***	10
1	11	10	18	0	3	876	911	23	21	3	168	168	11	11	24	7	6	6	6	6	***	10
2	11	10	18	0	4	15	16	20	39	4	193	146	11	11	24	7	6	6	6	6	***	10
3	126	109	19	10	5	207	24	24	21	5	168	168	11	11	24	7	6	6	6	6	***	10
4	247	192	20	10	6	171	169	22	21	6	168	168	11	11	24	7	6	6	6	6	***	10
5	217	192	17	10	7	120	132	15	22	7	168	168	11	11	24	7	6	6	6	6	***	10
6	430	427	15	16	8	179	195	22	22	8	168	168	11	11	24	7	6	6	6	6	***	10
7	451	427	15	16	9	618	602	26	26	9	168	168	11	11	24	7	6	6	6	6	***	10
8	321	310	20	12	10	570	586	26	26	10	168	168	11	11	24	7	6	6	6	6	***	10
1	34	174	16	18	11	57	37	16	16	11	193	158	18	18	18	16	16	16	16	16	***	10
2	195	174	16	18	12	57	37	16	16	12	193	158	18	18	18	16	16	16	16	16	***	10

SODIUM TETRABORATE DECAHYDRATE

L	OBS	CALC	SIG	EXT	L	OBS	CALC	SIG	EXT	L	OBS	CALC	SIG	EXT	L	OBS	CALC	SIG	EXT																																																												
4	1749	1807	63	80	5	324	300	23	16	6	92	90	19	4	7	146	135	20	5	8	140	120	16	1	9	258	278	12	10	10	258	278	12	10	11	258	278	12	10	12	258	278	12	10	13	258	278	12	10	14	258	278	12	10	15	258	278	12	10	16	258	278	12	10															
1	1503	1484	59	65	1	1022	1052	11	80	2	34	39	13	13	3	499	527	13	35	4	902	893	13	55	5	26	28	16	30	6	274	276	16	30	7	17	19	16	10	8	206	201	17	10	9	62	62	17	10	10	197	184	17	17	11	197	184	17	17	12	197	184	17	17	13	197	184	17	17	14	197	184	17	17	15	197	184	17	17
1	127	127	17	15	1	14	14	14	20	2	151	151	14	23	3	479	479	14	49	4	850	850	14	31	5	204	204	14	41	6	204	204	14	41	7	204	204	14	41	8	204	204	14	41	9	204	204	14	41	10	204	204	14	41	11	204	204	14	41	12	204	204	14	41	13	204	204	14	41	14	204	204	14	41	15	204	204	14	41
1	170	170	16	16	1	170	170	16	16	2	170	170	16	16	3	170	170	16	16	4	170	170	16	16	5	170	170	16	16	6	170	170	16	16	7	170	170	16	16	8	170	170	16	16	9	170	170	16	16	10	170	170	16	16	11	170	170	16	16	12	170	170	16	16	13	170	170	16	16	14	170	170	16	16	15	170	170	16	16
1	170	170	16	16	1	170	170	16	16	2	170	170	16	16	3	170	170	16	16	4	170	170	16	16	5	170	170	16	16	6	170	170	16	16	7	170	170	16	16	8	170	170	16	16	9	170	170	16	16	10	170	170	16	16	11	170	170	16	16	12	170	170	16	16	13	170	170	16	16	14	170	170	16	16	15	170	170	16	16

SODIUM TETRABORATE DECAHYDRATE

L	OBS	CALC	SIG	EXT	L	OBS	CALC	SIG	EXT	L	OBS	CALC	SIG	EXT	L	OBS	CALC	SIG	EXT
8	431	465	29	25	8	2871	2895	94	159	6	1718	1677	66	70	1	818	834	35	48
9	1134	1092	48	53	7	520	553	27	35	7	475	464	34	21	2	45	21	16	16
10	133	122	26	6	8	120	161	21	10	9	175	152	31	07	3	107	106	41	22
11	47	26	24	0	9	764	773	39	41	10	365	352	30	10	4	153	144	28	16
12	181	222	21	1	10	365	352	30	17	11	175	152	20	10	5	408	421	22	28
13	47	26	24	0	11	175	144	25	4	12	436	435	25	10	6	17	17	22	22
14	181	222	21	1	12	436	435	33	17	13	10	10	33	10	7	107	106	21	21
15	48	39	16	1	13	21	2	19	0	14	21	2	21	0	8	153	144	21	21
16	49	49	16	1	14	14	5	19	0	15	14	5	19	0	9	408	421	28	16
17	100	122	13	4	15	44	67	14	2	16	44	67	14	2	10	218	195	20	20
1	818	834	35	48	1	190	195	5	14	17	190	195	5	14	1	387	391	24	16
2	45	21	18	1	2	622	622	17	145	2	622	622	17	145	2	102	94	18	14
3	113	99	21	12	3	229	225	14	10	3	229	225	14	10	3	16	24	17	17
4	210	214	19	13	4	2	1	28	34	4	2	1	28	34	4	16	24	17	17
5	31	244	19	13	5	534	559	24	21	5	534	559	24	21	5	38	38	18	18
6	248	258	45	48	6	846	831	39	45	6	846	831	39	45	6	102	94	18	14
7	1007	1009	25	0	7	55	55	26	70	7	55	55	26	70	7	16	16	16	16
8	367	332	23	0	8	1264	1283	61	13	8	1264	1283	61	13	8	16	16	16	16
9	15	11	28	0	9	805	768	42	30	9	805	768	42	30	9	10	10	10	10
10	15	11	28	0	10	135	135	21	13	10	135	135	21	13	10	10	10	10	10
11	107	90	17	18	11	126	135	21	13	11	126	135	21	13	11	10	10	10	10
12	127	139	18	14	12	16	16	15	13	12	16	16	15	13	12	10	10	10	10
13	107	90	17	18	13	448	496	7	27	13	448	496	7	27	13	10	10	10	10
14	107	90	17	18	14	224	200	21	11	14	224	200	21	11	14	10	10	10	10
15	107	90	17	18	15	431	431	24	6	15	431	431	24	6	15	10	10	10	10
16	107	90	17	18	16	114	104	41	40	16	114	104	41	40	16	10	10	10	10
17	107	90	17	18	17	853	853	34	25	17	853	853	34	25	17	10	10	10	10
1	38	212	24	0	1	448	496	7	27	1	448	496	7	27	1	10	10	10	10
2	202	212	23	0	2	224	200	21	11	2	224	200	21	11	2	10	10	10	10
3	115	115	23	0	3	180	200	27	11	3	180	200	27	11	3	10	10	10	10
4	115	115	23	0	4	431	431	24	6	4	431	431	24	6	4	10	10	10	10
5	115	115	23	0	5	114	104	41	40	5	114	104	41	40	5	10	10	10	10
6	849	892	47	20	6	853	853	34	25	6	853	853	34	25	6	10	10	10	10
7	126	149	27	20	7	553	513	34	25	7	553	513	34	25	7	10	10	10	10
8	113	152	41	0	8	324	307	11	126	8	324	307	11	126	8	10	10	10	10
9	113	152	41	0	9	12	12	125	6	9	12	12	125	6	9	10	10	10	10
10	226	210	24	0	10	140	132	27	6	10	140	132	27	6	10	10	10	10	10
11	286	302	27	0	11	26	26	21	11	11	26	26	21	11	11	10	10	10	10
12	21	230	27	0	12	140	132	27	6	12	140	132	27	6	12	10	10	10	10
13	21	230	27	0	13	140	132	27	6	13	140	132	27	6	13	10	10	10	10
14	21	230	27	0	14	140	132	27	6	14	140	132	27	6	14	10	10	10	10
15	31	17	17	1	15	138	135	15	5	15	138	135	15	5	15	10	10	10	10
1	174	151	26	7	1	100	85	9	4	1	100	85	9	4	1	10	10	10	10
2	525	498	31	18	2	1416	1447	25	60	2	1416	1447	25	60	2	10	10	10	10
3	421	427	26	15	3	34	34	23	27	3	34	34	23	27	3	10	10	10	10
4	121	120	30	15	4	36	37	23	27	4	36	37	23	27	4	10	10	10	10
5	300	307	30	15	5	163	151	15	27	5	163	151	15	27	5	10	10	10	10
6	410	411	32	15	6	163	151	15	27	6	163	151	15	27	6	10	10	10	10
7	115	115	32	15	7	163	151	15	27	7	163	151	15	27	7	10	10	10	10

SODIUM TETRABORATE DECAHYDRATE

L	OBS	CALC	SIG	EXT	L	OBS	CALC	SIG	EXT	L	OBS	CALC	SIG	EXT	L	OBS	CALC	SIG	EXT
4	97	73	11	8	3	882	876	32	99	3	27	1	20	0	3	655	655	1	40
5	296	319	16	28	4	390	403	20	42	4	655	494	35	29	4	438	437	25	49
6	201	219	24	18	5	113	110	14	41	5	54	110	18	28	6	54	225	228	20
7	369	398	21	10	6	1164	1175	32	110	7	241	245	21	14	7	241	245	14	14
8	124	148	22	11	8	24	406	21	21	8	337	318	31	15	9	337	318	15	15
9	151	216	28	11	9	444	465	27	21	10	216	165	25	29	10	216	165	29	15
10	239	574	34	23	11	4	865	43	35	11	385	138	25	29	11	385	138	25	10
11	605	545	33	17	12	890	17	27	10	12	400	390	18	14	12	400	390	18	14
12	551	428	32	17	13	38	12	17	11	13	400	390	18	14	13	400	390	18	14
13	465	188	32	17	14	-20	13	17	11	14	83	48	14	15	14	83	48	14	14
14	191	113	21	9	15	44	37	15	11	15	44	37	15	11	15	44	37	15	14
15	265	263	20	9	16	31	28	13	11	16	31	28	13	11	16	31	28	13	14
17	279	245	17	8	17	31	28	13	11	17	31	28	13	11	17	31	28	13	14
1	233	247	14	21	1	518	523	22	52	1	518	523	22	52	1	518	523	22	52
2	115	13	11	46	2	425	440	9	51	2	425	440	9	51	2	425	440	9	51
3	621	587	26	92	3	112	103	14	21	3	112	103	14	21	3	112	103	14	21
4	1273	1307	15	25	4	1762	1669	61	42	4	1762	1669	61	42	4	1762	1669	61	42
5	-4	27	17	17	5	1855	1754	18	11	5	1855	1754	18	11	5	1855	1754	18	11
6	110	68	19	32	6	31	3	20	11	6	31	3	20	11	6	31	3	20	11
7	576	573	28	18	7	249	207	31	10	7	249	207	31	10	7	249	207	31	10
8	230	220	27	31	8	404	418	27	11	8	404	418	27	11	8	404	418	27	11
9	810	829	47	37	9	1081	1077	48	17	9	1081	1077	48	17	9	1081	1077	48	17
10	196	157	24	0	10	73	510	35	19	10	73	510	35	19	10	73	510	35	19
11	21	151	22	6	11	518	510	21	5	11	518	510	21	5	11	518	510	21	5
12	170	151	22	6	12	124	141	17	6	12	124	141	17	6	12	124	141	17	6
13	144	205	18	7	13	314	318	17	6	13	314	318	17	6	13	314	318	17	6
14	186	212	16	7	14	103	84	17	6	14	103	84	17	6	14	103	84	17	6
15	-1	6	19	12	15	766	773	5	6	15	766	773	5	6	15	766	773	5	6
16	293	279	6	17	16	152	152	16	6	16	152	152	16	6	16	152	152	16	6
1	761	766	33	46	1	130	123	17	12	1	130	123	17	12	1	130	123	17	12
2	1815	1817	64	99	2	188	200	19	16	2	188	200	19	16	2	188	200	19	16
3	328	303	19	18	3	444	436	28	15	3	444	436	28	15	3	444	436	28	15
4	787	757	27	43	4	2125	2064	76	28	4	2125	2064	76	28	4	2125	2064	76	28
5	3810	3692	128	151	5	1855	1849	69	108	5	1855	1849	69	108	5	1855	1849	69	108
6	36	52	1	5	6	123	149	27	26	6	123	149	27	26	6	123	149	27	26
7	121	126	2	5	7	534	584	30	14	7	534	584	30	14	7	534	584	30	14
8	366	332	26	12	8	3406	3202	32	16	8	3406	3202	32	16	8	3406	3202	32	16
9	299	324	25	12	9	4057	4057	20	12	9	4057	4057	20	12	9	4057	4057	20	12
10	13	13	16	11	10	56	624	13	21	10	56	624	13	21	10	56	624	13	21
11	179	166	14	16	11	624	624	16	16	11	624	624	16	16	11	624	624	16	16
12	174	160	14	16	12	200	188	16	16	12	200	188	16	16	12	200	188	16	16
13	606	604	32	30	13	12	49	19	13	13	12	49	19	13	13	12	49	19	13
14	-8	-8	21	1	14	-12	49	19	13	14	-12	49	19	13	14	-12	49	19	13
15	606	604	32	30	15	12	49	19	13	15	12	49	19	13	15	12	49	19	13
16	179	166	14	16	16	200	188	16	16	16	200	188	16	16	16	200	188	16	16

SODIUM TETRABORATE DECAHYDRATE

L	OBS	CALC	SIG	EXT	L	OBS	CALC	SIG	EXT	L	OBS	CALC	SIG	EXT	L	OBS	CALC	SIG	EXT	L	OBS	CALC	SIG	EXT		
1	39	-1	15	L	0	1849	0	6	L	0	1849	0	6	L	0	1849	0	6	L	0	1849	0	6	L	0	
2	40	64	21	17	1	397	22	18	64	118	1	397	22	18	64	118	1	397	22	18	64	118	1	397	22	18
3	192	203	19	21	3	524	359	29	41	30	524	359	29	41	30	524	359	29	41	30	524	359	29	41	30	
4	35	203	19	21	4	2562	2398	23	13	13	2562	2398	23	13	13	2562	2398	23	13	13	2562	2398	23	13	13	
5	640	0	0	L	5	16	201	9	11	91	5	16	201	9	11	91	5	16	201	9	11	91	5	16	201	
6	502	527	18	25	6	1978	1902	8	72	25	6	1978	1902	8	72	25	6	1978	1902	8	72	25	6	1978	1902	
8	-97	87	23	10	8	45	35	27	25	25	45	35	27	25	25	45	35	27	25	25	45	35	27	25	25	
10	243	270	23	14	10	44	244	19	22	19	44	244	19	22	19	44	244	19	22	19	44	244	19	22	19	
11	421	413	14	23	11	467	477	16	24	16	467	477	16	24	16	467	477	16	24	16	467	477	16	24	16	
12	477	458	17	355	12	285	263	8	27	15	285	263	8	27	15	285	263	8	27	15	285	263	8	27	15	
13	3762	2921	128	9	13	121	102	4	26	17	121	102	4	26	17	121	102	4	26	17	121	102	4	26	17	
14	190	155	14	13	14	-142	718	3	41	40	14	-142	718	3	41	40	14	-142	718	3	41	40	14	-142	718	
15	160	140	15	23	15	-19	30	24	27	29	15	-19	30	24	27	29	15	-19	30	24	27	29	15	-19	30	
16	317	2935	25	98	16	674	624	1	38	1	674	624	1	38	1	674	624	1	38	1	674	624	1	38	1	
17	1796	1839	115	137	17	35	31	9	26	10	35	31	9	26	10	35	31	9	26	10	35	31	9	26	10	
18	3433	3431	118	137	18	-21	15	12	19	10	-21	15	12	19	10	-21	15	12	19	10	-21	15	12	19	10	
19	1196	101	88	226	19	190	186	99	126	13	190	186	99	126	13	190	186	99	126	13	190	186	99	126	13	
20	95	154	227	17	20	512	499	10	15	17	512	499	10	15	17	512	499	10	15	17	512	499	10	15	17	
21	159	130	177	19	21	86	99	10	15	13	86	99	10	15	13	86	99	10	15	13	86	99	10	15	13	
22	149	150	177	19	22	12	186	99	15	13	12	186	99	15	13	12	186	99	15	13	12	186	99	15	13	
23	259	254	177	19	23	86	99	10	15	13	86	99	10	15	13	86	99	10	15	13	86	99	10	15	13	
24	333	353	17	37	24	544	584	10	37	29	544	584	10	37	29	544	584	10	37	29	544	584	10	37	29	
25	173	166	12	21	25	121	115	11	31	27	121	115	11	31	27	121	115	11	31	27	121	115	11	31	27	
26	55	22	14	21	26	51	12	27	28	11	51	12	27	28	11	51	12	27	28	11	51	12	27	28	11	
27	37	22	14	21	27	62	27	0	28	11	62	27	0	28	11	62	27	0	28	11	62	27	0	28	11	
28	1192	1195	6	84	28	-13	60	77	41	30	-13	60	77	41	30	-13	60	77	41	30	-13	60	77	41	30	
29	1664	1663	20	101	29	558	556	33	33	53	558	556	33	33	53	558	556	33	33	53	558	556	33	33	53	
30	1185	1288	228	14	30	145	107	114	24	11	145	107	114	24	11	145	107	114	24	11	145	107	114	24	11	
31	255	278	24	14	31	101	114	88	18	17	101	114	88	18	17	101	114	88	18	17	101	114	88	18	17	
32	82	277	24	14	32	276	308	484	26	11	276	308	484	26	11	276	308	484	26	11	276	308	484	26	11	
33	811	820	5	31	33	484	484	12	26	17	484	484	12	26	17	484	484	12	26	17	484	484	12	26	17	
34	20	384	23	13	34	1062	1016	12	53	44	1062	1016	12	53	44	1062	1016	12	53	44	1062	1016	12	53	44	
35	379	384	20	13	35	769	731	43	40	25	769	731	43	40	25	769	731	43	40	25	769	731	43	40	25	
36	162	134	16	14	36	43	43	12	25	2	43	43	12	25	2	43	43	12	25	2	43	43	12	25	2	

SCDIUM TETRABORATE DECAHYDRATE

L	OBS	CALC	SIG	EXT	L	OBS	CALC	SIG	EXT	L	OBS	CALC	SIG	EXT	L	OBS	CALC	SIG	EXT
0	218	11	22	10	11	36	7	22	0	13	-8	9	20	0	13	10	3	14	0
1	370	201	34	18	12	85	98	17	1	14	3	14	16	0	15	10	3	14	0
2	156	113	31	1	13	-17	32	14	1	15	10	14	16	0	15	10	14	14	0
3	16	18	31	17	14	4	2	10	1	15	10	14	16	0	15	10	14	14	0
4	334	368	23	10	15	12	10	24	1	15	10	14	16	0	15	10	14	14	0
5	94	29	23	1	16	4	422	28	1	15	10	14	16	0	15	10	14	14	0
6	41	27	24	0	17	12	130	27	1	15	10	14	16	0	15	10	14	14	0
7	-12	2	25	0	18	22	48	30	1	15	10	14	16	0	15	10	14	14	0
8	18	2	18	0	19	2392	2356	36	1	15	10	14	16	0	15	10	14	14	0
9	225	243	21	9	20	4	396	31	1	15	10	14	16	0	15	10	14	14	0
10	44	62	15	2	21	186	208	24	1	15	10	14	16	0	15	10	14	14	0
11	224	243	62	2	22	302	305	27	1	15	10	14	16	0	15	10	14	14	0
0	16	13	18	0	23	729	81	25	1	15	10	14	16	0	15	10	14	14	0
1	-1	1	26	0	24	199	220	18	1	15	10	14	16	0	15	10	14	14	0
2	69	62	39	28	25	4	16	12	1	15	10	14	16	0	15	10	14	14	0
3	15	67	22	0	26	11	70	23	1	15	10	14	16	0	15	10	14	14	0
4	62	4	22	0	27	66	21	34	1	15	10	14	16	0	15	10	14	14	0
5	67	55	21	0	28	129	566	36	1	15	10	14	16	0	15	10	14	14	0
6	-12	88	20	7	29	559	10	2	1	15	10	14	16	0	15	10	14	14	0
7	149	169	22	16	30	46	347	63	1	15	10	14	16	0	15	10	14	14	0
8	8	1	15	0	31	11	2	14	1	15	10	14	16	0	15	10	14	14	0
0	-3	1	13	2	32	116	16	12	1	15	10	14	16	0	15	10	14	14	0
1	48	44	19	2	33	62	21	34	1	15	10	14	16	0	15	10	14	14	0
2	223	223	22	10	34	129	566	36	1	15	10	14	16	0	15	10	14	14	0
3	-41	12	20	1	35	5	10	2	1	15	10	14	16	0	15	10	14	14	0
0	2259	2	69	311	36	1	2	14	1	15	10	14	16	0	15	10	14	14	0
2	5204	4846	163	293	37	1863	221	14	1	15	10	14	16	0	15	10	14	14	0
6	16	871	116	48	38	173	164	23	1	15	10	14	16	0	15	10	14	14	0
8	857	871	140	26	39	317	239	23	1	15	10	14	16	0	15	10	14	14	0
10	144	119	25	1	40	351	334	1	1	15	10	14	16	0	15	10	14	14	0
12	70	34	21	10	41	1	3	703	1	15	10	14	16	0	15	10	14	14	0
14	36	1	13	1	42	687	3	703	1	15	10	14	16	0	15	10	14	14	0
16	36	2	15	10	43	-15	1	1	1	15	10	14	16	0	15	10	14	14	0
0	360	146	18	47	44	1025	91	11	1	15	10	14	16	0	15	10	14	14	0
1	1430	1352	139	2	45	1435	310	18	1	15	10	14	16	0	15	10	14	14	0
2	3873	3864	240	32	46	14	1447	16	1	15	10	14	16	0	15	10	14	14	0
4	431	400	18	240	47	1693	1596	18	1	15	10	14	16	0	15	10	14	14	0
5	41	43	18	3	48	924	817	25	1	15	10	14	16	0	15	10	14	14	0
6	293	310	25	20	49	830	981	44	1	15	10	14	16	0	15	10	14	14	0
7	126	100	27	29	50	8	847	41	1	15	10	14	16	0	15	10	14	14	0
8	622	595	37	0	51	32	1	26	1	15	10	14	16	0	15	10	14	14	0
10	13	21	28	1	52	32	1	26	1	15	10	14	16	0	15	10	14	14	0

SODIUM TETRABORATE DECAHYDRATE

L	OBS	CALC	SIG	EXT	L	OBS	CALC	SIG	EXT	L	OBS	CALC	SIG	EXT	L	OBS	CALC	SIG	EXT
0	762	3805	33	39	0	17	4	2	0	2	278	286	30	15	9	256	229	27	10
1	46	21	35	26	1	339	326	0	18	112	114	121	28	16	10	418	382	32	16
2	555	534	27	4	2	140	148	17	14	245	195	245	29	12	11	134	118	35	25
3	12	39	27	23	3	163	164	17	18	20	240	200	31	9	12	717	705	16	0
4	1463	1499	22	63	4	397	375	18	24	40	440	40	21	2	14	112	1	15	
5	30	30	30	50	5	406	415	21	21	34	12	34	23	0	0	72	89	10	7
6	106	106	29	10	6	993	957	23	23	0	27	0	23	1	1	13	0	15	245
7	38	28	22	40	7	668	668	26	26	10	127	10	17	10	1	5157	5157	163	0
8	84	96	17	40	8	240	240	28	28	280	250	280	18	10	2	937	0	18	214
9	18	40	15	1	9	110	63	24	24	4	79	10	18	3	3	411	380	27	21
10	21	40	15	1	10	193	63	26	26	61	79	61	19	3	4	171	69	25	30
11					11	293	35	16	16	192	201	192	29	10	5	57	31	35	12
12					12	13	17	13	13	129	119	129	29	0	6	608	647	35	1
1	38	11	19	1	1	35	4	4	4	5	115	5	17	0	7	411	380	27	21
2	50	27	28	1	2	112	42	17	17	10	79	10	18	3	8	471	69	25	30
3	87	12	30	23	3	181	180	18	18	23	119	23	29	10	9	57	31	35	12
4	550	47	31	16	4	19	22	18	18	39	115	5	17	0	10	608	647	35	1
5	132	51	26	25	5	125	46	27	27	94	9	0	23	0	11	293	288	30	1
6	638	144	36	19	6	1075	1091	27	27	120	152	120	18	0	12	261	261	30	1
7	108	101	19	15	7	123	72	26	26	4	152	4	16	0	13	293	261	30	1
8	141	101	15	1	8	123	72	26	26	4	152	4	16	0	14	177	1460	24	17
9					9	1075	1091	27	27	120	152	120	18	0	15	458	262	17	
10					10	123	72	26	26	4	152	4	16	0	16	119	5	13	7
1	62	3	13	2	1	123	72	26	26	4	152	4	16	0	17	660	620	20	41
2	40	40	15	1	2	123	72	26	26	4	152	4	16	0	18	447	4108	255	246
3	103	171	21	15	3	1075	1091	27	27	120	152	120	18	0	19	128	108	255	15
4	174	171	21	1	4	123	72	26	26	4	152	4	16	0	20	196	108	255	12
5	16	16	41	12	5	123	72	26	26	4	152	4	16	0	21	196	108	255	12
6	254	322	49	20	6	123	72	26	26	4	152	4	16	0	22	196	108	255	12
7					7	123	72	26	26	4	152	4	16	0	23	196	108	255	12
0	10	3	15	14	0	1855	1891	61	61	6	103	6	103	0	0	119	5	13	7
1	15	15	13	0	1	57	71	20	20	4	20	4	14	0	1	660	620	20	41
2	13	13	19	1	2	275	265	22	22	4	20	4	14	0	2	447	4108	255	246
3	15	15	19	1	3	453	267	24	24	4	20	4	14	0	3	128	108	255	15
4	168	1820	55	16	4	165	191	26	26	5	1278	5	1	0	4	196	108	255	12
5	420	1820	55	6	5	558	558	26	26	5	1278	5	1	0	5	321	288	6	15
6	420	406	25	30	6	147	147	26	26	5	1278	5	1	0	6	185	200	6	11
7	1308	1538	188	210	7	1428	1428	26	26	5	1278	5	1	0	7	407	408	6	20
8	349	336	190	152	8	428	428	26	26	5	1278	5	1	0	8	145	145	6	27
9	29	240	40	19	9	51	51	26	26	5	1278	5	1	0	9	150	150	6	35
10	247	247	40	19	10	51	51	26	26	5	1278	5	1	0	10	366	366	6	15
11					11	51	51	26	26	5	1278	5	1	0	11	366	366	6	15
12					12	51	51	26	26	5	1278	5	1	0	12	366	366	6	15

SODIUM TETRABORATE DECAHYDRATE

L	OBS	CALC	SIG	EXT	L	OBS	CALC	SIG	EXT	L	OBS	CALC	SIG	EXT	L	OBS	CALC	SIG	EXT
0	251	245	6	11	8	39	16	23	1	0	139	133	6	10	10	307	274	25	10
1	209	1979	75	14	9	27	55	25	2	1	121	14	20	1	11	321	300	16	10
2	87	32	30	12	10	58	133	22	5	1	603	621	21	26	12	296	271	21	19
3	207	188	27	9	11	126	14	16	1	2	-	15	23	1	***	***	***	***	***
4	231	187	30	11	12	1	14	16	1	3	649	16	21	1	0	247	250	18	13
5	240	265	25	12	13	12	148	15	1	4	-	16	23	1	0	3096	2979	101	128
6	39	4	38	6	14	144	148	15	1	5	66	48	18	1	1	3076	1160	50	54
7	239	42	24	0	***	***	***	***	***	6	-26	527	19	15	2	1461	1449	33	22
8	173	162	19	6	0	1094	1168	38	6	6	-11	6	12	8	2	56	65	25	23
9	600	630	26	22	1	1059	1077	43	9	7	219	197	19	***	3	46	19	26	1
10	***	***	***	***	2	141	156	26	10	8	327	348	29	14	0	469	449	28	18
11	***	***	***	***	3	234	178	29	14	9	64	2	19	0	1	160	112	22	14
12	***	***	***	***	4	337	280	29	14	10	4	4	19	0	2	194	103	17	4
13	***	***	***	***	5	1843	1761	25	18	11	-17	15	16	0	3	233	233	15	4
14	***	***	***	***	6	431	422	26	11	12	-17	1	17	0	4	298	123	15	4
15	***	***	***	***	7	44	30	19	1	13	77	14	13	***	0	***	***	***	***
16	***	***	***	***	8	48	18	21	1	14	70	83	17	***	1	3501	3549	11	135
17	***	***	***	***	9	35	56	17	1	15	-6	55	18	***	2	986	986	46	44
18	***	***	***	***	10	824	848	31	28	16	70	6	14	***	3	1022	154	27	5
19	***	***	***	***	11	1015	1050	37	53	17	70	7	13	***	4	144	115	27	5
20	***	***	***	***	12	2611	2706	60	120	18	70	8	17	***	5	124	198	29	4
21	***	***	***	***	13	1524	1449	59	34	19	70	5	18	***	6	119	163	21	7
22	***	***	***	***	14	1520	1706	32	15	20	70	7	20	***	7	188	175	25	7
23	***	***	***	***	15	40	12	31	15	21	70	8	25	***	8	335	353	14	1
24	***	***	***	***	16	353	338	31	15	22	70	8	25	***	9	***	***	***	***
25	***	***	***	***	17	-11	18	22	0	23	70	8	25	***	10	335	329	23	14
26	***	***	***	***	18	31	18	22	17	24	70	8	25	***	11	10	53	27	20
27	***	***	***	***	19	174	186	18	25	25	70	8	25	***	12	14	41	27	20
28	***	***	***	***	20	606	586	25	20	26	70	8	25	***	13	9	492	22	21
29	***	***	***	***	21	94	100	18	5	27	70	8	25	***	14	7	602	34	24
30	***	***	***	***	22	691	779	38	37	28	70	8	25	***	15	3	228	18	0
31	***	***	***	***	23	1523	139	26	10	29	70	8	25	***	16	7	34	15	1
32	***	***	***	***	24	218	221	26	10	30	70	8	25	***	17	7	11	15	***
33	***	***	***	***	25	12	24	26	11	31	70	8	25	***	18	7	11	15	***
34	***	***	***	***	26	30	52	23	11	32	70	8	25	***	19	7	11	15	***
35	***	***	***	***	27	30	52	23	11	33	70	8	25	***	20	7	11	15	***
36	***	***	***	***	28	30	52	23	11	34	70	8	25	***	21	7	11	15	***
37	***	***	***	***	29	30	52	23	11	35	70	8	25	***	22	7	11	15	***
38	***	***	***	***	30	30	52	23	11	36	70	8	25	***	23	7	11	15	***
39	***	***	***	***	31	30	52	23	11	37	70	8	25	***	24	7	11	15	***
40	***	***	***	***	32	30	52	23	11	38	70	8	25	***	25	7	11	15	***
41	***	***	***	***	33	30	52	23	11	39	70	8	25	***	26	7	11	15	***
42	***	***	***	***	34	30	52	23	11	40	70	8	25	***	27	7	11	15	***
43	***	***	***	***	35	30	52	23	11	41	70	8	25	***	28	7	11	15	***
44	***	***	***	***	36	30	52	23	11	42	70	8	25	***	29	7	11	15	***
45	***	***	***	***	37	30	52	23	11	43	70	8	25	***	30	7	11	15	***
46	***	***	***	***	38	30	52	23	11	44	70	8	25	***	31	7	11	15	***
47	***	***	***	***	39	30	52	23	11	45	70	8	25	***	32	7	11	15	***
48	***	***	***	***	40	30	52	23	11	46	70	8	25	***	33	7	11	15	***
49	***	***	***	***	41	30	52	23	11	47	70	8	25	***	34	7	11	15	***
50	***	***	***	***	42	30	52	23	11	48	70	8	25	***	35	7	11	15	***
51	***	***	***	***	43	30	52	23	11	49	70	8	25	***	36	7	11	15	***
52	***	***	***	***	44	30	52	23	11	50	70	8	25	***	37	7	11	15	***
53	***	***	***	***	45	30	52	23	11	51	70	8	25	***	38	7	11	15	***
54	***	***	***	***	46	30	52	23	11	52	70	8	25	***	39	7	11	15	***
55	***	***	***	***	47	30	52	23	11	53	70	8	25	***	40	7	11	15	***
56	***	***	***	***	48	30	52	23	11	54	70	8	25	***	41	7	11	15	***
57	***	***	***	***	49	30	52	23	11	55	70	8	25	***	42	7	11	15	***
58	***	***	***	***	50	30	52	23	11	56	70	8	25	***	43	7	11	15	***
59	***	***	***	***	51	30	52	23	11	57	70	8	25	***	44	7	11	15	***
60	***	***	***	***	52	30	52	23	11	58	70	8	25	***	45	7	11	15	***
61	***	***	***	***	53	30	52	23	11	59	70	8	25	***	46	7	11	15	***
62	***	***	***	***	54	30	52	23	11	60	70	8	25	***	47	7	11	15	***
63	***	***	***	***	55	30	52	23	11	61	70	8	25	***	48	7	11	15	***
64	***	***	***	***	56	30	52	23	11	62	70	8	25	***	49	7	11	15	***
65	***	***	***	***	57	30	52	23	11	63	70	8	25	***	50	7	11	15	***
66	***	***	***	***	58	30	52	23	11	64	70	8	25	***	51	7	11	15	***
67	***	***	***	***	59	30	52	23	11	65	70	8	25	***	52	7	11	15	***
68	***	***	***	***	60	30	52	23	11	66	70	8	25	***	53	7	11	15	***
69	***	***	***	***	61	30	52	23	11	67	70	8	25	***	54	7	11	15	***
70	***	***	***	***	62	30	52	23	11	68	70	8	25	***	55	7	11	15	***
71	***	***	***	***	63	30	52	23	11	69	70	8	25	***	56	7	11	15	***
72	***	***	***	***	64	30	52	23	11	70	70	8	25	***	57	7	11	15	***
73	***	***	***	***	65	30	52	23	11	71	70	8	25	***	58	7	11	15	***
74	***	***	***	***	66	30	52	23	11	72	70	8	25	***	59	7	11	15	***
75	***	***	***	***	67	30	52	23	11	73	70	8	25	***	60	7	11	15	***
76	***	***	***	***	68	30	52	23	11	74	70	8	25	***	61	7	11	15	***
77	***	***	***	***	69	30	52	23	11	75	70	8	25	***	62	7	11	15	***
78	***	***	***	***	70	30	52	23	11	76	70	8	25	***	63	7	11	15	***
79	***	***	***	***	71	30	52	23	11	77	70	8	25	***	64	7	11	15	***
80	***	***	***	***	72	30	52	23	11	78	70	8	25	***	65	7	11	15	***
81	***	***	***	***	73	30	52	23	11	79	70	8	25	***	66	7	11	15	***
82	***	***	***	***	74	30	52	23	11	80	70	8	25	***	67	7	11	15	***
83	***	***	***	***	75	30	52	23	11	81	70	8	25	***	68	7	11	15	***
84	***	***	***	***	76	30	52	23	11	82	70	8	25	***	69	7	11	15	***
85	***	***	***	***	77	30	52	23											

SODIUM TETRABORATE DECAHYDRATE

L	OBS	CALC	SIG	EXT	L	OBS	CALC	SIG	EXT	L	OBS	CALC	SIG	EXT	L	OBS	CALC	SIG	EXT
7	335	10	8	19	11	0	14	0	15	0	9	349	21	12	0	0	14	0	15
0	233	10	10	15	9	0	12	2	12	2	56	57	17	12	0	0	14	2	15
1	31	28	17	10	10	1	350	22	12	1	37	70	22	12	1	1	176	17	17
2	26	16	17	10	10	2	17	16	14	0	15	18	16	14	0	2	529	26	18
3	36	54	15	10	10	3	33	11	14	0	33	19	14	0	0	3	129	17	15
4	4	4	15	10	10	4	50	15	14	0	50	47	15	2	5	37	29	14	14
0	99	10	12	11	16	0	13	1	14	0	13	1	14	2	0	14	4	11	11
1	551	11	1	26	23	0	506	11	11	4	599	494	22	19	0	74	68	17	17
2	184	192	26	25	28	1	618	18	10	4	618	21	22	22	0	141	61	16	16
3	66	35	25	24	21	2	308	18	10	9	264	259	20	9	1	150	145	18	14
4	27	17	24	18	37	3	261	16	38	10	261	19	16	10	0	115	111	13	13
5	11	75	21	17	27	4	1	16	27	0	51	84	17	3	1	22	111	16	16
6	92	71	17	16	16	5	276	16	16	0	276	262	18	9	2	105	95	15	15
7	58	32	16	14	12	6	17	16	16	0	17	3	14	1	3	60	14	8	10
8	71	59	14	14	12	7	14	19	16	0	14	20	19	0	0	60	59	10	10
9	11	3	17	17	14	8	12	19	16	0	17	20	20	0	0	60	59	10	10
0	69	45	23	23	20	0	207	19	7	0	207	18	19	0	0	389	401	18	18
1	17	38	23	23	20	1	555	35	21	0	555	35	21	0	0	389	401	18	18
2	176	37	23	23	20	2	474	27	17	0	474	27	17	0	0	389	401	18	18
3	212	22	22	19	0	3	345	24	12	0	345	24	12	0	1	56	58	16	16
4	210	21	22	19	0	4	24	28	11	0	24	28	11	0	2	56	58	16	16
5	142	138	14	16	12	5	56	21	16	0	56	21	16	0	3	332	339	19	19
6	70	64	17	17	11	6	2	13	13	0	2	13	13	0	0	151	127	13	13
7	298	320	18	18	11	7	80	4	18	0	80	4	18	0	1	126	125	17	17
8	11	5	21	21	10	8	75	85	19	0	75	85	19	0	2	336	306	19	19
9	247	11	238	25	10	9	1282	1261	49	0	1282	1261	49	0	3	139	136	15	15
0	45	79	19	20	3	0	17	14	21	0	17	14	21	0	0	129	157	11	11
1	82	88	20	20	3	1	29	24	16	0	29	24	16	0	1	97	66	14	14
2	94	88	20	20	3	2	35	24	16	0	35	24	16	0	0	265	264	14	14
3	202	232	24	21	9	3	9	29	14	0	9	29	14	0	0	265	264	14	14
4	5	1	24	21	0	4	28	16	14	0	28	16	14	0	0	265	264	14	14
5	17	22	16	16	16	5	273	282	18	0	273	282	18	0	0	167	170	12	12
6	426	472	16	16	16	6	7	1	21	0	7	1	21	0	1	167	170	12	12
7	140	147	23	15	15	7	156	136	34	0	156	136	34	0	0	54	53	14	14
8	115	128	16	16	15	8	38	50	50	0	38	50	50	0	0	167	170	12	12
9	115	128	16	16	15	9	38	50	50	0	38	50	50	0	0	167	170	12	12

Table S4

PAGE 1

SODIUM TETRABORATE DECAHYDRATE									
ATOM	X	Y	Z	U11	U22	U33	U12	U13	U23
		X 10000				X 10000			
NA1	0	0	0	251(12)	298(15)	254(13)	1(11)	53(10)	20(12)
NA2	0	8469(4)	2500	288(14)	316(16)	289(14)	0	132(12)	0
B1	852(1)	3452(1)	2151(1)	141(4)	165(5)	142(4)	21(4)	47(3)	-6(4)
B2	978(1)	4566(1)	3918(1)	135(4)	193(6)	145(5)	-26(4)	44(4)	-38(4)
O1	0	2672(2)	2500	189(6)	146(7)	152(6)	0	37(5)	0
O2	1544(1)	4194(1)	3146(1)	157(4)	251(6)	184(5)	-36(4)	67(4)	-55(4)
O3	194(1)	4346(1)	1243(1)	159(5)	256(6)	200(5)	40(4)	75(4)	83(4)
O4	1614(1)	2712(2)	1679(1)	206(5)	328(7)	227(5)	82(5)	60(4)	-78(5)
O5	1622(1)	5163(2)	4895(1)	202(5)	421(8)	227(6)	-104(5)	78(4)	-159(6)
O6	1240(1)	8463(2)	4493(1)	223(6)	339(8)	291(7)	-9(5)	48(5)	28(6)
O7	1233(1)	9(2)	1956(1)	243(6)	263(7)	332(7)	-19(5)	73(5)	-8(6)
O8	1197(1)	1647(2)	4615(1)	293(7)	360(8)	291(7)	5(6)	55(5)	96(6)
O9	1171(1)	7049(2)	1718(1)	324(7)	321(9)	354(8)	1(6)	50(6)	-68(7)
H4	7616(2)	2597(3)	2807(2)	219(9)	451(15)	416(13)	-58(9)	47(9)	60(12)
H5	1127(2)	4585(3)	379(2)	354(12)	468(15)	291(10)	57(10)	127(9)	128(11)
H6A	3003(3)	3857(3)	367(3)	332(12)	497(17)	511(16)	50(12)	106(11)	-44(14)
H6B	8662(3)	2109(3)	4875(3)	426(14)	419(16)	522(17)	16(12)	144(12)	117(14)
H7A	2984(2)	4755(3)	3064(3)	322(12)	427(16)	445(14)	-18(10)	93(10)	-22(12)
H7B	1276(3)	509(3)	2021(3)	494(15)	338(16)	515(17)	9(12)	60(13)	-66(13)
H8A	9160(3)	1958(3)	1158(3)	488(15)	436(16)	332(12)	-2(12)	109(11)	-61(12)
H8E	8064(3)	1290(5)	364(4)	335(14)	829(30)	721(25)	-101(16)	121(15)	-210(23)
H9A	4004(4)	1177(4)	3362(4)	611(21)	370(17)	760(25)	35(15)	185(18)	143(18)
H9B	6152(3)	2355(4)	967(3)	587(19)	603(22)	389(15)	65(16)	122(13)	-49(15)

Table S3

SODIUM SULFATE DECAHYDRATE

ATOM	DCC X1000	X X10000	Y X10000	Z X10000	U11 X1000	U22 X1000	U33 X1000	U12 X1000	U13 X1000	U23 X1000
S1	1000	2495(6)	3501(5)	2578(4)	25(2)	22(2)	18(2)	0(3)	7(2)	4(2)
NA2	1000	2547(5)	7472(7)	145(4)	36(2)	37(2)	27(2)	-6(3)	14(2)	-3(2)
NA3	1000	2457(5)	6126(5)	7604(4)	37(2)	35(2)	28(2)	6(3)	9(2)	0(2)
O4	247	2346(16)	3368(22)	3668(13)	36(4)	35(2)	28(2)	6(3)	9(2)	0(2)
O4	753(15)	2636(5)	2887(7)	3603(4)	36(4)	33(3)	30(2)	5(3)	12(2)	8(2)
O5	1000	1438(3)	3106(4)	1718(3)	45(2)	43(2)	37(2)	-3(1)	2(1)	-4(2)
O6	247	3598(15)	2813(22)	2546(16)	44(4)	58(4)	40(3)	-3(2)	17(2)	-4(3)
O6	753	3576(4)	3443(8)	2238(4)	35(4)	24(2)	48(3)	3(2)	16(3)	-3(2)
O7	247	2782(17)	4955(16)	2442(14)	35(4)	34(3)	39(2)	1(2)	4(2)	1(2)
O7	753	2298(7)	4969(5)	2748(5)	62(4)	34(3)	39(2)	3(2)	4(2)	3(2)
O8	1000	1233(4)	4553(5)	6403(3)	35(3)	32(3)	45(2)	-3(2)	9(2)	3(2)
O9	1000	3672(5)	4524(5)	8784(4)	35(3)	32(3)	45(2)	-2(2)	10(2)	0(2)
O10	1000	1018(4)	3467(5)	9456(4)	36(2)	43(2)	39(2)	-4(2)	9(2)	-1(2)
O11	1000	3967(3)	3471(4)	5799(3)	35(2)	43(2)	39(2)	-2(2)	12(2)	-1(2)
O12	1000	1131(4)	6102(5)	8778(3)	28(2)	43(2)	36(2)	-1(2)	15(2)	-1(2)
O13	1000	3880(4)	6092(5)	6498(3)	29(2)	34(3)	35(2)	-3(2)	9(2)	-1(2)
O14	1000	1459(4)	7111(4)	1435(3)	29(2)	34(3)	35(2)	-5(2)	9(2)	0(2)
O15	1000	3547(5)	5611(5)	4422(4)	37(3)	37(3)	33(2)	-4(2)	17(2)	-9(2)
O16	1000	1310(5)	5583(5)	4822(4)	35(3)	45(3)	48(3)	-4(2)	17(2)	1(2)
O17	1000	3798(4)	5583(5)	812(5)	35(4)	49(4)	48(3)	4(3)	6(3)	2(3)
H8A	1000	1412(7)	3645(9)	6540(5)	58(4)	40(4)	58(4)	4(3)	7(3)	-1(3)
H8B	500	1376(12)	4786(16)	5698(13)	53(8)	59(10)	53(7)	-7(6)	20(7)	-3(7)
H8C	500	1323(18)	4529(16)	6187(12)	42(10)	54(9)	55(8)	0(9)	7(7)	1(6)
H9A	247	3588(64)	1238(89)	3515(59)	79(24)	28(6)	61(7)	8(5)	8(6)	4(4)
H9A	753	3335(13)	1321(15)	3687(14)	44(6)	51(9)	71(9)	-8(9)	21(9)	5(7)
H9B	500	4557(20)	4428(16)	8835(13)	46(11)	52(10)	35(8)	-4(7)	18(7)	5(7)
H9C	500	3669(14)	4784(17)	9535(14)	46(3)	71(5)	39(3)	1(3)	8(3)	0(3)
H10A	1000	1268(6)	3348(7)	1023(6)	54(4)	62(5)	52(4)	6(4)	18(3)	5(3)
H10B	1000	1495(7)	2920(8)	9153(6)	54(4)	58(5)	38(3)	-5(3)	18(3)	-2(3)
H11A	1000	3485(6)	3329(7)	5044(5)	54(4)	58(5)	38(3)	-1(3)	24(3)	5(3)
H11B	1000	3691(6)	2868(8)	6235(6)	54(4)	58(5)	38(3)	-4(3)	16(3)	5(3)
H12A	1000	1079(6)	5240(9)	9014(5)	43(4)	54(5)	54(4)	-4(3)	16(3)	5(3)
H12B	1000	300(6)	6402(8)	8509(6)	34(3)	71(5)	53(4)	8(4)	8(3)	-1(4)
H13A	1000	3945(6)	5238(8)	8265(6)	44(4)	47(5)	59(4)	-3(3)	11(3)	-1(4)
H13B	1000	4725(7)	6341(8)	6861(5)	30(3)	66(5)	65(4)	-3(3)	4(3)	-3(4)
H14A	1000	592(6)	7017(8)	1118(5)	56(4)	53(4)	55(4)	0(3)	8(3)	5(3)
H14B	1000	1707(6)	6326(8)	1801(5)	52(4)	45(5)	47(3)	-1(3)	13(3)	0(3)
H15A	1000	3246(6)	6333(8)	3450(5)	45(4)	44(5)	47(3)	-1(3)	13(3)	0(3)
H15B	1000	4431(6)	7058(8)	3990(5)	45(4)	44(5)	47(3)	-1(3)	13(3)	0(3)
H16A	247	1749(63)	4897(63)	4145(52)	28(4)	70(5)	58(4)	1(3)	13(3)	1(3)
H16A	753	1634(15)	5210(18)	3896(14)	75(22)	57(9)	58(8)	4(6)	32(6)	-15(8)
H16B	500	1437(20)	5587(15)	4053(11)	54(7)	45(8)	43(7)	1(8)	11(7)	0(6)
H16C	500	1418(14)	5091(19)	5128(15)	47(10)	77(8)	43(7)	1(8)	11(7)	0(6)
H17A	247	3565(48)	5228(53)	1587(42)	66(17)	77(12)	40(9)	-5(8)	10(8)	5(9)
H17A	753	3633(11)	4972(17)	1314(11)	60(7)	91(10)	34(6)	-9(6)	26(5)	17(7)
H17B	500	3648(12)	5124(18)	119(19)	39(8)	61(12)	60(11)	-2(7)	7(6)	11(10)
H17C	500	4713(16)	5585(17)	1084(10)	27(8)	76(10)	48(7)	-5(8)	10(7)	17(7)