

Matrix of calculated anharmonicity parameters for the excited state of anthranilic acid

1S	271	263																																																																					
2S	390	383	-1.11	-.34																																																																			
3S	437	433	-.49	-.11	.00																																																																		
4S	548	542	-.22	-.04	.07	.76																																																																	
5S	590	584	.14	.12	.18	.11	-.22																																																																
6S	658	651	.36	-.45	-.27	.16	-.11	-.20																																																															
7S	772	763	.12	-.51	-.71	-.80	-.24	-.72	-2.68																																																														
8S	921	909	.13	-.23	-.21	-.26	-.37	-.28	-.25	-.34																																																													
9S	1081	1065	.40	-.05	-.54	-.50	.27	-.24	-.06	-.67	-1.02																																																												
10S	1134	1108	-.28	.03	-.21	-1.41	-.19	-.13	.05	-.34	-.92	-1.20																																																											
11S	1182	1157	-1.39	.89	-.26	-1.15	-.14	-.56	-1.81	-1.08	-.45	-.59	-2.82																																																										
12S	1239	1223	.20	-.48	-.15	.73	-.13	.15	.10	-.34	-.86	-.01	-.42	-.82																																																									
13S	1262	1244	-.05	.19	-.40	-.16	.41	.42	-.06	-.12	.12	-.33	.13	.81	2.00																																																								
14S	1325	1283	-.39	-.17	-.53	-1.45	.17	-.07	-.51	-.29	-.25	-.55	-3.60	-.45	-.22	-11.32																																																							
15S	1399	1378	.10	-.28	.28	.21	-.25	-.36	-.31	-.36	-.55	-.56	-.90	.01	.23	-.89	-3.52																																																						
16S	1480	1440	-.04	-.43	-.03	.22	-.51	-.22	-.07	-.56	-.72	-1.21	-.61	-1.88	-3.02	-.46	-.57	-4.76																																																					
17S	1509	1479	-.37	-.73	-.19	-1.37	-.35	.21	-1.06	-.82	-.64	-1.40	-4.58	-.84	-.44	-4.65	-1.71	-.85	-4.12																																																				
18S	1561	1519	-.73	-2.51	-.78	-1.28	-.46	-2.71	3.82	-2.51	-1.48	-1.68	-4.97	-1.41	-.97	-3.66	-2.56	-1.79	-6.01	-4.56																																																			
19S	1587	1556	-.31	-.16	.21	-.91	-1.49	.91	-.07	.56	-3.23	-2.77	-1.21	-1.02	-4.44	-.78	-.44	-3.09	-1.66	-2.36	-1.58																																																		
20S	1633	1600	.27	.73	-.10	-.23	-1.24	-.47	-.14	-1.41	-3.39	-2.11	-.65	-2.87	-3.98	-.59	-2.07	-6.62	-1.42	-1.87	-8.30	-16.62																																																	
21S	1718	1679	-.78	-.16	1.28	.16	-1.44	-1.30	-1.04	-1.10	-1.55	-.14	-1.78	-2.20	-1.19	-1.99	-4.45	-5.09	-3.31	-2.00	-4.69	-4.78	-3.34																																																
22S	1740	1695	-1.15	-.38	.49	-.66	-1.09	-1.28	-.78	-1.91	-2.16	-2.71	-.88	-3.65	-3.80	-1.01	-3.86	-8.01	-3.14	-2.57	-11.40	-7.35	1.79	-9.36																																															
23S	1817	1794	-.93	-.86	-.06	.32	-.91	-.64	-.37	-1.53	-1.68	-2.62	-1.61	-2.23	-1.87	-.36	-2.54	-1.94	-3.19	-3.52	-3.08	.65	-5.94	-5.99	-7.48																																														
24S	1880	1844	-.37	.07	-.87	1.02	-.85	-2.80	-2.32	-.35	-.45	-.71	-2.00	-1.31	-.51	-4.57	-2.51	1.89	-4.23	-1.80	-1.65	-.40	-7.62	-5.84	-1.04	-8.74																																													
25S	3344	3221	-.07	-.01	-.14	.09	.00	-.10	-.17	.06	-.96	-1.34	-.20	-2.92	-2.42	-.13	-.40	7.84	-.77	-.94	.66	.14	-.15	2.67	3.77	-2.55	-99.66																																												
26S	3360	3234	.00	-.02	-.02	-.05	-.14	-.26	-.09	-.75	-.62	-.13	-.39	-4.01	-3.38	-.05	-.73	1.20	.16	.04	4.35	15.83	-.78	4.01	-.27	-.16	-5.27	-89.40																																											
27S	3394	3272	.10	.06	-.13	-.13	.00	-.25	-.10	-1.00	.17	-2.72	-.49	-1.15	-4.40	-.01	-.42	-1.95	.69	.35	11.89	2.71	1.12	.61	.00	.19	-13.22	-17.12	-82.66																																										
28S	3409	3273	.91	.24	-.15	-.31	-.05	.03	-.03	-.53	-1.00	-1.38	-.64	-.75	-.51	.28	-6.51	-.47	2.75	-.08	.34	3.74	-19.73	-5.49	-.58	.64	-.49	-12.97	-17.61	-89.98																																									
29S	3677	3488	1.08	-2.93	2.02	-1.42	.04	.57	.47	.12	-.60	.38	.39	-.05	.00	.52	.63	-1.44	-.24	-.15	-.54	.55	-13.70	-3.86	16.63	-5.07	.37	-.20	-.54	-.64	161.94																																								
30S	3925	3757	-1.06	-1.11	-.69	-.47	.06	.03	-.15	.06	-.76	-1.20	-1.42	-.86	-1.30	-.14	-.98	-.23	-3.27	-3.21	-.24	-.13	-4.63	-3.10	-6.61	-1.70	.14	-.05	-.12	-.17	-58.47	112.08																																							
31S	4152	3973	-.04	-.01	.00	-.28	-.01	-.10	-.94	-.09	-.04	.02	.28	-.03	-.01	-6.39	-.01	-.12	-2.76	-1.42	-.13	-.05	-.09	-.04	-.03	-.69	-.03	-.03	-.02	-.10	-.12	.01	-79.94																																						
1A	58	59	-5.62	-2.25	-.24	-.63	.28	-.88	.12	-.14	.38	.23	-.38	-.11	-.19	.02	-.39	-.44	.13	-.41	.83	-.70	.20	-.95	-.25	-.27	-.78	-.66	-.50	-1.48	.90	-1.06	.06	1.62																																					
2A	110	111	-.37	.60	-1.44	.67	-.01	.06	-.09	-.15	-.24	.09	-.21	-.09	.16	.06	-.25	.05	-.19	-.55	.04	-.20	.04	.30	.17	-.24	.03	-.05	-.12	-.78	.84	-.04	-.39	.83	.32																																				
3A	218	219	-2.08	.57	.07	-.07	-.04	.32	-.07	.37	.15	-.04	-.28	.01	-.03	-.22	-.29	-.27	-.29	-.83	-.32	-.11	-.15	-.36	-.34	-.36	-.15	-.06	-.12	-.19	.13	-.03	-.07	2.66	-.54	.00																																			
4A	332	332	-.28	-.20	-.54	-.04	-.40	.05	1.87	-.43	1.56	-.77	-.28	-.81	-.26	-.27	-.52	-.32	.08	-.96	-.52	-.05	-.41	-.15	-.35	-.49	-.24	-1.30	-.34	-.53	1.00	-.49	-.22	1.96	1.22	-.56	-.46																																		
5A	443	435	-.22	-.35	-.14	-.02	-.38	-.70	-.55	-.75	.57	-1.05	-2.10	-.87	-1.37	.56	-.96	-.64	.28	-1.24	-1.10	-3.37	-.69	-1.03	-.42	.06	-.45	-1.66	-.69	-1.18	2.54	-.23	-.06	1.08	.51	.15	-1.86	1.94																																	
6A	527	514	.26	-.16	-.24	.26	.18	.05	-.41	-1.02	-.13	2.12	-.89	.21	-.23	8.70	-.73	-.37	.80	-.12	.31	.02	.55	.17	1.20	-1.05	.24	.05	.01	.30	-1.79	-4.93	-6.09	-.47	.83	.81	1.29	.39	-8.92																																
7A	567	561	-.07	-.33	-.46	-.20	-.58	-.44	-.95	-1.55	-2.62	1.05	.83	2.21	.51	-2.92	.86	-.85	1.91	.23	-.04	-.27	2.50	2.01	2.54	.03	.66	.09	.07	.10	-1.25	-11.18	-2.33	.20	-.14	.75	1.52	-.49	-7.99	-1.56																															
8A	635	644	.11	-.18	.22	-.06	-.65	-.58	-.97	-1.05	-.03	-.86	-.36	.74	.58	.93	.30	-.56	.01	-1.38	.05	.15	.77	-.36	-.05	.20	-1.95	-.76	-2.25	-.64	1.71	-.69	-.38	.82	.15	.89	1.62	-.23	.24	-1.05	5.78																														
9A	723	721	-.20	-.39	-.62	.03	.16	-.13	-.43	-1.36	-.72	-1.02	-.69	.14	-.10	2.47	.15	-2.37	-1.88	-.97	1.69	.04	.86	-.42	-.21	-.20	-1.72	-1.34	-9.13	-1.18	4.69	-1.57	-.33	2.00	.11	.43	1.03	.11	-1.77	-.01	2.53	1.64																													
10A	746	734	-.74	-.72	-1.57	.15	-.24	-.16	-.70	-.86	.50	-1.60	-4.06	-.25	-3.35	3.50	.27	-9.43	-.26	-.83	1.48	.28	3.76	.84	2.12	-.38	-.96	-1.12	-4.21	-.79	1.70	-.83	-.22	.83	-.05	.69	-.10	2.03	-4.66	1.73	.42	-1.76	-1.30																												
11A	811	805	-.60	-.59	-1.47	.18	.46	-.53	-1.48	-.53	-.45	-1.38	-2.74	-.43	-1.60	-8.45	1.42	-7.42	-2.60	-.95	-4.22	1.62	8.65	1.69	3.25	-2.00	-.11	.03	.09	-.04	13.50	-.51	-.08	-.97	.09	1.73	3.00	.07	-1.24	3.86	3.41	-.47	-11.82	-1.54																											
12A	858	845	-.16	.07	.01	.12	-.67	-.32	.13	-.17	-.67	-.63	-.19	-.54	-.27	-.05	.13	-.26	.41	-1.89	-.20	-.68	-.15	.91	-.29	.13	-.15	-4.12	-4.30	-11.51	1.90	.13	-.30	.49	-.32	.13	-.33	-1.93	2.02	.92	2.62	3.10	.83	.61	-1.98																										
13A	897	887	-.22	.14	.52	-.21	-.97	-.24	.21	-.26	-2.32	-1.96	.19	-.72	-.26	-.98	-1.19	.57	.95	-1.72	-1.96	.43	1.74	-.46	.00	.12	-12.61	-.75	-3.97	-.21	2.02	-.31	-.23	3.20	.35	.31	-1.52	-.30	2.58	.39	.83	2.83	.79	-.66	.07	-1.62																									
14A	1013	994	.05	.14	.19	.18	-.47	-.27	.22	-.30	-1.06	-1.01	-.24	-1.84	-.70	-.21	-.70	.31	.25	-.66	-.35	-1.36	-1.62	-.42	-.45	-.04	-.25	-9.03	-2.15	-6.41	.63	.00	-.09	.66	-.03	-.31	-1.03	-.94	1.19	1.09	1.66	1.06	.73	1.45	-6.93	-.97	-4.26																								
harm.	anh.		1S	2S	3S	4S	5S	6S	7S	8S	9S	10S	11S	12S	13S	14S	15S	16S	17S	18S	19S	20S	21S	22S	23S	24S	25S	26S	27S	28S	29S	30S	31S	1A	2A	3A	4A	5A	6A	7A	8A	9A	10A	11A	12A	13A	14A																								