

Table A2: Transitions of  $\nu_{4a}$  of  $\text{NH}_2\text{D}$ 

$J'$	$K'_a$	$K'_c$	$J$	$K_a$	$K_c$	$\tilde{\nu}_0^{\text{exp}}/\text{cm}^{-1}$	$\Delta$		$J'$	$K'_a$	$K'_c$	$J$	$K_a$	$K_c$	$\tilde{\nu}_0^{\text{exp}}/\text{cm}^{-1}$	$\Delta$			
<i>s</i>	1	0	1	<i>s</i>	2	0	2	1584.1478	-4	<i>s</i>	4	1	4	<i>a</i>	4	0	4	1605.7079	-8
<i>s</i>	1	0	1	<i>s</i>	0	0	0	1616.9300	-1	<i>s</i>	4	1	4	<i>s</i>	3	1	3	1645.8265	-9
<i>s</i>	1	1	0	<i>a</i>	2	2	0	1571.2645	-5	<i>s</i>	4	2	2	<i>a</i>	3	1	2	1663.5852	-57
<i>s</i>	1	1	0	<i>s</i>	2	1	1	1581.9807	-3	<i>s</i>	4	2	2	<i>s</i>	4	2	3	1612.4102	-48
<i>s</i>	1	1	0	<i>a</i>	0	0	0	1621.5851	1	<i>s</i>	4	2	2	<i>a</i>	4	3	2	1589.9501	-50
<i>s</i>	1	1	0	<i>s</i>	1	1	1	1607.6179	-5	<i>s</i>	4	2	2	<i>s</i>	3	2	1	1654.0185	-46
<i>s</i>	1	1	1	<i>a</i>	2	2	1	1569.8889	-8	<i>s</i>	4	2	3	<i>s</i>	3	2	2	1650.4680	-22
<i>s</i>	1	1	1	<i>s</i>	1	1	0	1604.0040	-9	<i>s</i>	4	2	3	<i>s</i>	4	2	2	1600.5654	-18
<i>s</i>	1	1	1	<i>a</i>	1	0	1	1608.5933	21	<i>s</i>	4	2	3	<i>s</i>	5	2	4	1552.2206	-24
<i>s</i>	1	1	1	<i>s</i>	2	1	2	1585.2445	-11	<i>s</i>	4	3	1	<i>s</i>	5	3	2	1549.2685	16
<i>s</i>	2	0	2	<i>s</i>	3	0	3	1574.6672	-11	<i>s</i>	4	3	1	<i>s</i>	3	3	0	1653.0939	16
<i>s</i>	2	0	2	<i>s</i>	1	0	1	1627.8145	12	<i>s</i>	4	3	1	<i>s</i>	4	3	2	1608.0588	14
<i>s</i>	2	1	1	<i>a</i>	1	0	1	1635.0634	8	<i>s</i>	4	3	1	<i>a</i>	3	2	1	1671.3744	16
<i>s</i>	2	1	1	<i>a</i>	3	2	1	1560.7459	13	<i>s</i>	4	3	2	<i>a</i>	4	2	2	1622.9613	2
<i>s</i>	2	1	1	<i>s</i>	3	1	2	1571.0848	12	<i>s</i>	4	3	2	<i>a</i>	5	4	2	1522.1946	0
<i>s</i>	2	1	1	<i>s</i>	2	1	2	1611.7180	9	<i>s</i>	4	3	2	<i>s</i>	5	3	3	1550.8128	0
<i>s</i>	2	1	1	<i>s</i>	1	1	0	1630.4776	11	<i>s</i>	4	3	2	<i>s</i>	4	3	1	1606.5130	0
<i>s</i>	2	1	2	<i>s</i>	2	1	1	1599.9694	-9	<i>s</i>	4	3	2	<i>a</i>	3	2	2	1672.8474	2
<i>s</i>	2	1	2	<i>s</i>	3	1	3	1574.7013	-13	<i>s</i>	4	3	2	<i>s</i>	3	3	1	1652.3315	1
<i>s</i>	2	1	2	<i>s</i>	1	1	1	1625.6071	-6	<i>s</i>	4	4	1	<i>s</i>	4	4	0	1607.5568	0
<i>s</i>	2	1	2	<i>a</i>	2	0	2	1606.7893	-57	<i>s</i>	4	4	1	<i>a</i>	3	3	1	1680.4860	7
<i>s</i>	2	2	0	<i>s</i>	2	2	1	1606.7893	11	<i>s</i>	5	0	5	<i>s</i>	4	0	4	1655.7127	73
<i>s</i>	2	2	0	<i>s</i>	3	2	1	1571.1626	4	<i>s</i>	5	0	5	<i>s</i>	6	0	6	1546.5621	72
<i>s</i>	2	2	1	<i>s</i>	3	2	2	1572.8836	-7	<i>s</i>	5	1	4	<i>s</i>	4	1	3	1667.7101	-8
<i>s</i>	2	2	1	<i>a</i>	1	1	1	1641.2061	4	<i>s</i>	5	1	4	<i>s</i>	6	1	5	1545.3826	-12
<i>s</i>	2	2	1	<i>s</i>	2	2	0	1605.6464	-4	<i>s</i>	5	1	4	<i>a</i>	6	2	4	1525.5878	-8
<i>s</i>	3	0	3	<i>s</i>	4	0	4	1565.9998	-26	<i>s</i>	5	1	5	<i>s</i>	6	1	6	1546.6837	-13
<i>s</i>	3	0	3	<i>s</i>	2	0	2	1638.2084	-21	<i>s</i>	5	1	5	<i>s</i>	4	1	4	1655.4607	-13
<i>s</i>	3	0	3	<i>a</i>	4	1	3	1548.6983	-20	<i>s</i>	5	1	5	<i>s</i>	5	1	4	1582.4600	-7
<i>s</i>	3	1	2	<i>a</i>	4	2	2	1549.5733	15	<i>s</i>	5	1	5	<i>a</i>	5	0	5	1605.5320	-18
<i>s</i>	3	1	2	<i>s</i>	4	1	3	1561.0344	14	<i>s</i>	5	2	3	<i>a</i>	6	3	3	1525.6148	5
<i>s</i>	3	1	2	<i>s</i>	3	1	3	1617.6672	12	<i>s</i>	5	2	3	<i>s</i>	4	2	2	1671.7792	4
<i>s</i>	3	1	2	<i>a</i>	2	0	2	1649.7602	17	<i>s</i>	5	2	4	<i>s</i>	5	2	3	1595.5500	-27
<i>s</i>	3	1	2	<i>s</i>	2	1	1	1642.9353	15	<i>s</i>	5	2	4	<i>a</i>	4	1	4	1682.3756	-24
<i>s</i>	3	1	3	<i>a</i>	3	0	3	1606.1418	-8	<i>s</i>	5	2	4	<i>a</i>	5	1	4	1609.4015	-52
<i>s</i>	3	1	3	<i>s</i>	2	1	2	1635.9398	-13	<i>s</i>	5	2	4	<i>s</i>	6	2	5	1542.5531	-32
<i>s</i>	3	1	3	<i>a</i>	4	2	3	1543.3566	-24	<i>s</i>	5	2	4	<i>s</i>	4	2	3	1661.1504	-30
<i>s</i>	3	1	3	<i>s</i>	3	1	2	1595.3070	-6	<i>s</i>	5	3	2	<i>s</i>	5	3	3	1610.6468	28
<i>s</i>	3	1	3	<i>s</i>	4	1	4	1565.3740	-10	<i>s</i>	5	3	2	<i>s</i>	4	3	1	1666.3473	31
<i>s</i>	3	2	1	<i>s</i>	4	2	2	1558.9400	0	<i>s</i>	5	3	2	<i>s</i>	6	3	3	1537.3403	30
<i>s</i>	3	2	1	<i>s</i>	3	2	2	1608.8425	-5	<i>s</i>	5	3	2	<i>a</i>	4	2	2	1682.7953	30
<i>s</i>	3	2	2	<i>s</i>	3	2	1	1603.9368	-7	<i>s</i>	5	3	2	<i>a</i>	5	4	2	1582.0291	33
<i>s</i>	3	2	2	<i>s</i>	2	2	1	1639.5624	-12	<i>s</i>	5	3	3	<i>s</i>	4	3	2	1664.0981	13
<i>s</i>	3	3	0	<i>a</i>	2	2	0	1660.1849	1	<i>s</i>	5	3	3	<i>a</i>	5	2	3	1620.2294	18
<i>s</i>	3	3	0	<i>s</i>	3	3	1	1606.9088	0	<i>s</i>	5	3	3	<i>a</i>	6	4	3	1511.1043	14
<i>s</i>	3	3	0	<i>s</i>	4	3	1	1561.0906	1	<i>s</i>	5	3	3	<i>s</i>	5	3	2	1605.3077	14
<i>s</i>	3	3	0	<i>a</i>	4	4	0	1533.2490	6	<i>s</i>	5	3	3	<i>s</i>	6	3	4	1540.3380	10
<i>s</i>	3	3	1	<i>s</i>	3	3	0	1606.6706	-2	<i>s</i>	5	4	1	<i>s</i>	6	4	2	1539.7137	1
<i>s</i>	3	3	1	<i>a</i>	2	2	1	1660.5676	-2	<i>s</i>	5	4	1	<i>s</i>	5	4	2	1608.3953	2
<i>s</i>	3	3	1	<i>s</i>	4	3	2	1561.6356	-2	<i>s</i>	5	5	0	<i>s</i>	5	5	1	1608.6055	-11
<i>s</i>	3	3	1	<i>a</i>	3	2	1	1624.9509	-3	<i>s</i>	5	5	0	<i>s</i>	6	5	1	1540.9093	29
<i>s</i>	3	3	1	<i>a</i>	4	4	1	1533.1300	-2	<i>s</i>	5	5	1	<i>s</i>	6	5	2	1540.9317	30
<i>s</i>	4	0	4	<i>a</i>	4	1	4	1604.6124	74	<i>s</i>	5	5	1	<i>s</i>	5	5	0	1608.6055	50
<i>s</i>	4	0	4	<i>s</i>	3	0	3	1646.1909	76	<i>s</i>	6	0	6	<i>s</i>	5	0	5	1664.9513	-919
<i>s</i>	4	0	4	<i>s</i>	5	0	5	1555.5016	76	<i>s</i>	6	0	6	<i>s</i>	7	0	7	1537.2451	-909
<i>s</i>	4	1	3	<i>s</i>	5	1	4	1552.1960	-10	<i>s</i>	6	1	5	<i>a</i>	6	2	5	1605.1939	-150
<i>s</i>	4	1	3	<i>a</i>	5	2	3	1537.6064	-10	<i>s</i>	6	1	5	<i>s</i>	5	1	4	1672.7996	-153
<i>s</i>	4	1	3	<i>s</i>	3	1	2	1655.1301	-9	<i>s</i>	6	1	5	<i>s</i>	7	1	6	1532.1470	-156
<i>s</i>	4	1	4	<i>s</i>	4	1	3	1589.1950	6	<i>s</i>	6	1	6	<i>s</i>	5	1	5	1664.9393	-13
<i>s</i>	4	1	4	<i>s</i>	5	1	5	1556.0105	-7	<i>s</i>	6	1	6	<i>a</i>	6	0	6	1605.4761	-16

\*  
\*  
\*  
\*  
\*

Table A2(continued): Transitions of  $\nu_{4a}$  of NH<sub>2</sub>D

$J'$	$K'_a$	$K'_c$	$J$	$K_a$	$K_c$	$\tilde{\nu}_0^{\text{exp}}/\text{cm}^{-1}$	$\Delta$			
$s$	6	1	6	$s$	7	1	7	1537.3715	-23	
$s$	6	2	4	$s$	5	2	3	1685.2690	-24	
$s$	6	2	4	$a$	7	3	4	1515.2866	-23	
$s$	6	2	5	$s$	7	2	6	1533.2147	-38	
$s$	6	2	5	$s$	5	2	4	1671.5376	-37	
$s$	6	3	3	$s$	7	3	4	1525.6991	10	
$s$	6	3	3	$a$	5	2	3	1695.0031	10	
$s$	6	3	3	$s$	6	3	4	1615.1123	8	
$s$	6	3	3	$s$	5	3	2	1680.0822	15	
$s$	6	3	4	$a$	5	2	4	1699.4998	20	
$s$	6	3	4	$s$	5	3	3	1675.7064	34	
$s$	6	3	4	$s$	6	3	3	1602.3997	34	
$s$	6	3	4	$s$	7	3	5	1530.2921	31	
$s$	6	3	4	$a$	6	2	4	1617.1941	38	
$s$	6	5	1	$s$	5	5	0	1677.0730	-46	
$s$	6	5	1	$s$	6	5	2	1609.4015	-43	
$s$	6	5	1	$s$	7	5	2	1530.0327	-45	
$s$	6	5	2	$s$	5	5	1	1677.0361	-45	
$s$	6	5	2	$s$	7	5	3	1530.1423	-43	
$s$	6	5	2	$s$	6	5	1	1609.3361	-43	
$s$	7	0	7	$s$	8	0	8	1528.0424	-139	*
$s$	7	0	7	$s$	6	0	6	1674.3532	-129	*
$s$	7	0	7	$a$	7	1	7	1605.4085	-142	*
$s$	7	1	6	$a$	7	2	6	1606.5682	-463	*
$s$	7	1	6	$s$	6	1	5	1682.3756	-463	*
$s$	7	1	6	$s$	8	1	7	1523.6435	-463	*
$s$	7	1	7	$s$	8	1	8	1528.0683	7	
$s$	7	1	7	$a$	7	0	7	1605.4581	7	
$s$	7	1	7	$s$	7	1	6	1569.4528	7	
$s$	7	1	7	$s$	6	1	6	1674.3291	5	
$s$	7	2	6	$s$	6	2	5	1681.6240	-51	
$s$	7	2	6	$s$	8	2	7	1524.0705	-48	
$s$	7	3	4	$s$	7	3	5	1621.3373	-34	
$s$	7	3	4	$s$	6	3	3	1693.4448	-33	
$s$	7	3	4	$s$	8	3	5	1514.5931	-30	
$s$	7	3	5	$s$	7	3	4	1597.6177	55	
$s$	7	3	5	$s$	8	3	6	1520.6918	61	
$s$	7	3	5	$s$	6	3	4	1687.0318	62	
$s$	7	4	3	$s$	6	4	2	1691.6457	840	*
$s$	7	4	3	$s$	8	4	4	1516.7881	879	*
$s$	7	5	3	$s$	7	5	2	1610.0979	-1090	*
$s$	7	5	3	$s$	8	5	4	1519.4264	-1100	*
$s$	7	5	3	$s$	6	5	2	1689.4657	-1100	*
$s$	8	1	7	$s$	9	1	8	1514.8236	-684	*
$s$	8	1	7	$a$	8	2	7	1607.2796	-682	*
$s$	8	1	7	$s$	7	1	6	1691.7869	-685	*
$s$	8	1	8	$s$	9	1	9	1518.7848	176	*
$s$	8	1	8	$s$	8	1	7	1563.3698	156	*
$s$	8	1	8	$s$	7	1	7	1683.6790	154	*
$s$	8	2	7	$s$	7	2	6	1691.4789	-3	
$s$	8	2	7	$s$	9	2	8	1515.0278	-3	
$s$	8	3	6	$s$	7	3	5	1697.9974	115	*
$s$	8	3	6	$s$	9	3	7	1511.4803	115	*
$s$	8	7	1	$s$	9	7	2	1511.2467	33	
$s$	8	7	1	$s$	8	7	2	1612.4793	-10	
$s$	8	7	2	$s$	8	7	1	1612.4793	6	
$s$	8	7	2	$s$	9	7	3	1511.2467	-3	
$s$	9	1	9	$a$	9	0	9	1605.5942	1710	*
$s$	9	1	9	$s$	8	1	8	1693.1354	1700	*
$a$	0	0	0	$a$	1	0	1	1579.4911	-47	

$J'$	$K'_a$	$K'_c$	$J$	$K_a$	$K_c$	$\tilde{\nu}_0^{\text{exp}}/\text{cm}^{-1}$	$\Delta$			
$a$	0	0	0	$s$	1	1	0	1574.9046	-50	
$a$	1	0	1	$a$	0	0	0	1601.8641	-18	
$a$	1	0	1	$a$	2	0	2	1569.0844	-22	
$a$	1	0	1	$s$	2	1	1	1562.2594	-26	
$a$	1	0	1	$s$	1	1	1	1587.8965	-28	
$a$	1	1	0	$a$	2	1	1	1566.8239	-13	
$a$	1	1	0	$a$	1	1	1	1592.4521	-21	
$a$	1	1	1	$s$	1	0	1	1594.2941	-42	
$a$	1	1	1	$a$	2	1	2	1570.1406	-40	
$a$	1	1	1	$a$	1	1	0	1588.9026	-43	
$a$	2	0	2	$a$	3	0	3	1559.5479	22	
$a$	2	0	2	$s$	2	1	2	1589.3461	19	
$a$	2	0	2	$a$	1	0	1	1612.6922	25	
$a$	2	0	2	$s$	3	1	2	1548.7131	25	
$a$	2	1	1	$a$	1	1	0	1615.0491	42	
$a$	2	1	1	$a$	3	1	2	1555.6689	43	
$a$	2	1	1	$a$	2	1	2	1596.2864	38	
$a$	2	1	2	$a$	2	1	1	1585.6753	-22	
$a$	2	1	2	$a$	1	1	1	1611.3042	-24	
$a$	2	1	2	$s$	2	0	2	1593.2993	-15	
$a$	2	1	2	$a$	3	1	3	1560.3983	-21	
$a$	2	2	0	$a$	3	2	1	1555.6485	3	
$a$	2	2	0	$s$	3	3	0	1537.3715	37	
$a$	2	2	0	$a$	2	2	1	1591.2646	-1	
$a$	2	2	1	$a$	3	2	2	1558.2874	-2	
$a$	2	2	1	$s$	1	1	1	1627.4006	-3	
$a$	2	2	1	$a$	2	2	0	1591.0475	-1	
$a$	3	0	3	$s$	3	1	3	1590.6115	73	
$a$	3	0	3	$a$	4	0	4	1550.4929	75	
$a$	3	0	3	$a$	2	0	2	1622.7050	85	
$a$	3	1	2	$a$	2	1	1	1626.7971	147	*
$a$	3	1	2	$a$	3	1	3	1601.5193	141	*
$a$	3	1	3	$a$	2	1	2	1621.5057	10	
$a$	3	1	3	$a$	4	1	4	1550.9366	12	
$a$	3	1	3	$s$	3	0	3	1592.5156	20	
$a$	3	2	1	$a$	2	2	0	1626.4114	32	
$a$	3	2	1	$a$	3	2	2	1593.6512	30	
$a$	3	2	1	$a$	4	2	2	1543.7654	33	
$a$	3	2	2	$a$	3	2	1	1589.5340	-15	
$a$	3	2	2	$a$	2	2	1	1625.1502	-19	
$a$	3	2	2	$s$	2	1	2	1640.5064	-17	
$a$	3	2	2	$a$	4	2	3	1547.9241	-18	
$a$	3	3	0	$a$	4	3	1	1545.9312	33	
$a$	3	3	0	$a$	3	3	1	1591.7407	35	
$a$	3	3	0	$s$	2	2	0	1645.7842	37	
$a$	3	3	1	$a$	4	3	2	1546.2678	21	
$a$	3	3	1	$s$	2	2	1	1645.9690	94	
$a$	3	3	1	$a$	3	3	0	1591.2963	19	
$a$	4	0	4	$s$	4	1	4	1591.4263	115	*
$a$	4	0	4	$a$	3	0	3	1632.1947	124	*
$a$	4	0	4	$a$	5	0	5	1541.4987	122	*
$a$	4	1	3	$s$	3	0	3	1651.4487	188	*
$a$	4	1	3	$a$	5	1	4	1536.8991	189	*
$a$	4	1	3	$a$	3	1	2	1639.8215	185	*
$a$	4	1	4	$a$	3	1	3	1631.5129	230	*
$a$	4	1	4	$a$	5	1	5	1541.6908	231	*
$a$	4	1	4	$s$	4	0	4	1592.2049	228	*
$a$	4	2	2	$a$	4	2	3	1597.7562	149	*
$a$	4	2	2	$a$	3	2	1	1639.3662	154	*
$a$	4	2	2	$s$	3	1	2	1649.7080	182	*

Table A2(continued): Transitions of  $\nu_{4a}$  of NH<sub>2</sub>D

$J'$	$K'_a$	$K'_c$	$J$	$K_a$	$K_c$	$\tilde{\nu}_0^{\text{exp}}/\text{cm}^{-1}$	$\Delta$			
<i>a</i>	4	2	3	<i>s</i>	4	1	3	1598.0001	11	
<i>a</i>	4	2	3	<i>a</i>	5	2	4	1538.1843	0	
<i>a</i>	4	2	3	<i>a</i>	4	2	2	1586.5382	3	
<i>a</i>	4	2	3	<i>s</i>	3	1	3	1654.6326	4	
<i>a</i>	4	2	3	<i>a</i>	3	2	2	1636.4241	1	
<i>a</i>	4	3	1	<i>a</i>	5	3	2	1535.6784	13	
<i>a</i>	4	3	1	<i>a</i>	3	3	0	1639.4828	17	
<i>a</i>	4	3	1	<i>a</i>	4	3	2	1594.4532	8	
<i>a</i>	4	3	2	<i>a</i>	3	3	1	1637.7069	-58	
<i>a</i>	4	3	2	<i>a</i>	5	3	3	1536.2036	-50	
<i>a</i>	4	3	2	<i>a</i>	4	3	1	1591.8998	-35	
<i>a</i>	4	4	0	<i>s</i>	3	3	0	1665.1984	8	
<i>a</i>	4	4	0	<i>a</i>	5	4	1	1535.0204	10	
<i>a</i>	4	4	0	<i>a</i>	4	4	1	1591.6578	9	
<i>a</i>	4	4	1	<i>a</i>	5	4	2	1535.1237	8	
<i>a</i>	4	4	1	<i>s</i>	3	3	1	1665.2605	8	
<i>a</i>	4	4	1	<i>a</i>	4	4	0	1591.6002	9	
<i>a</i>	5	0	5	<i>s</i>	5	1	5	1591.9397	191	*
<i>a</i>	5	0	5	<i>a</i>	4	0	4	1641.6369	188	*
<i>a</i>	5	0	5	<i>a</i>	6	0	6	1532.4765	188	*
<i>a</i>	5	1	4	<i>a</i>	6	1	5	1527.9463	421	*
<i>a</i>	5	1	4	<i>a</i>	4	1	3	1650.2682	429	*
<i>a</i>	5	1	5	<i>a</i>	4	1	4	1641.3016	-56	
<i>a</i>	5	1	5	<i>a</i>	6	1	6	1532.5152	-56	
<i>a</i>	5	1	5	<i>s</i>	5	0	5	1592.1912	-51	
<i>a</i>	5	2	3	<i>a</i>	5	2	4	1602.3313	156	*
<i>a</i>	5	2	3	<i>a</i>	4	2	2	1650.6856	164	*
<i>a</i>	5	2	3	<i>s</i>	4	1	3	1662.1470	165	*
<i>a</i>	5	2	3	<i>s</i>	6	3	3	1505.2305	162	*
<i>a</i>	5	2	4	<i>a</i>	5	2	3	1581.8846	35	
<i>a</i>	5	2	4	<i>s</i>	4	1	4	1669.4757	35	
<i>a</i>	5	2	4	<i>a</i>	6	2	5	1528.8684	35	
<i>a</i>	5	2	4	<i>a</i>	4	2	3	1647.4593	31	
<i>a</i>	5	2	4	<i>s</i>	5	1	4	1596.4743	34	
<i>a</i>	5	3	2	<i>a</i>	4	3	1	1648.8391	-25	
<i>a</i>	5	3	2	<i>a</i>	5	3	3	1593.1440	-29	
<i>a</i>	5	3	3	<i>a</i>	4	3	2	1650.2007	-88	
<i>a</i>	5	3	3	<i>s</i>	4	2	3	1672.6602	-93	
<i>a</i>	5	3	3	<i>a</i>	6	3	4	1526.4568	-90	
<i>a</i>	5	4	1	<i>a</i>	4	4	0	1650.0247	2	
<i>a</i>	5	4	1	<i>s</i>	4	3	1	1677.8667	2	
<i>a</i>	5	4	1	<i>a</i>	5	4	2	1593.5482	1	
<i>a</i>	5	4	1	<i>a</i>	6	4	2	1524.8792	1	
<i>a</i>	5	4	2	<i>s</i>	4	3	2	1678.2137	-3	
<i>a</i>	5	4	2	<i>a</i>	5	4	1	1593.0704	-4	
<i>a</i>	5	4	2	<i>a</i>	4	4	1	1649.7080	-3	
<i>a</i>	6	0	6	<i>a</i>	5	0	5	1651.1855	359	*
<i>a</i>	6	0	6	<i>a</i>	7	0	7	1523.4655	359	*
<i>a</i>	6	0	6	<i>s</i>	6	1	6	1592.3374	366	*
<i>a</i>	6	1	5	<i>a</i>	5	1	4	1660.1038	738	*
<i>a</i>	6	1	5	<i>a</i>	7	1	6	1519.4524	735	*
<i>a</i>	6	1	6	<i>a</i>	7	1	7	1523.4503	2	
<i>a</i>	6	1	6	<i>a</i>	5	1	5	1651.0286	-7	
<i>a</i>	6	1	6	<i>s</i>	6	0	6	1592.3925	-8	
<i>a</i>	6	2	4	<i>a</i>	7	2	5	1515.6675	3520	*
<i>a</i>	6	2	4	<i>a</i>	5	2	3	1668.1681	3520	*
<i>a</i>	6	2	4	<i>s</i>	5	1	4	1682.7585	3520	*

$J'$	$K'_a$	$K'_c$	$J$	$K_a$	$K_c$	$\tilde{\nu}_0^{\text{exp}}/\text{cm}^{-1}$	$\Delta$			
<i>a</i>	6	2	5	<i>s</i>	5	1	5	1684.8152	32	
<i>a</i>	6	2	5	<i>a</i>	7	2	6	1519.8642	35	
<i>a</i>	6	2	5	<i>a</i>	6	2	4	1575.8763	34	
<i>a</i>	6	2	5	<i>s</i>	6	1	5	1595.6724	44	
<i>a</i>	6	2	5	<i>a</i>	5	2	4	1658.1837	33	
<i>a</i>	6	3	4	<i>a</i>	5	3	3	1662.4806	-63	
<i>a</i>	6	3	4	<i>a</i>	7	3	5	1517.0825	-63	
<i>a</i>	6	4	2	<i>a</i>	7	4	3	1514.8427	1	
<i>a</i>	6	4	2	<i>a</i>	6	4	3	1596.4622	2	
<i>a</i>	6	4	2	<i>s</i>	5	3	2	1690.6657	3	
<i>a</i>	6	4	2	<i>a</i>	5	4	1	1664.3128	2	
<i>a</i>	6	4	3	<i>a</i>	7	4	4	1515.5986	1	
<i>a</i>	6	4	3	<i>a</i>	5	4	2	1663.0276	3	
<i>a</i>	6	4	3	<i>s</i>	5	3	3	1691.6457	2	
<i>a</i>	6	4	3	<i>a</i>	6	4	2	1594.3586	2	
<i>a</i>	6	6	0	<i>a</i>	7	6	1	1513.4947	9	
<i>a</i>	6	6	0	<i>a</i>	6	6	1	1592.2511	-9	
<i>a</i>	6	6	1	<i>a</i>	7	6	2	1513.4947	-23	
<i>a</i>	6	6	1	<i>a</i>	6	6	0	1592.2511	2	
<i>a</i>	7	0	7	<i>a</i>	6	0	6	1660.6697	-861	*
<i>a</i>	7	0	7	<i>s</i>	7	1	7	1592.5660	-859	*
<i>a</i>	7	0	7	<i>a</i>	8	0	8	1514.3441	-858	*
<i>a</i>	7	1	7	<i>a</i>	8	1	8	1514.4386	23	
<i>a</i>	7	1	7	<i>s</i>	7	0	7	1592.6839	22	
<i>a</i>	7	1	7	<i>a</i>	6	1	6	1660.7155	21	
<i>a</i>	7	2	5	<i>a</i>	6	2	4	1679.3980	3620	*
<i>a</i>	7	2	5	<i>a</i>	8	2	6	1506.9623	3630	*
<i>a</i>	7	2	5	<i>s</i>	6	1	5	1699.1921	3610	*
<i>a</i>	7	2	6	<i>a</i>	7	2	5	1569.1438	5	
<i>a</i>	7	2	6	<i>a</i>	6	2	5	1668.6279	-1	
<i>a</i>	7	2	6	<i>a</i>	8	2	7	1511.0743	1	
<i>a</i>	7	3	4	<i>a</i>	8	3	5	1504.8964	12	
<i>a</i>	7	3	4	<i>a</i>	6	3	3	1683.7129	8	
<i>a</i>	7	3	5	<i>a</i>	6	3	4	1674.4160	-12	
<i>a</i>	7	3	5	<i>a</i>	8	3	6	1508.0904	-11	
<i>a</i>	7	4	3	<i>a</i>	7	4	4	1601.0840	-14	
<i>a</i>	7	4	3	<i>a</i>	6	4	2	1679.8439	-13	
<i>a</i>	7	4	3	<i>a</i>	8	4	4	1505.0195	-11	
<i>a</i>	7	4	4	<i>a</i>	6	4	3	1676.3997	46	
<i>a</i>	7	4	4	<i>a</i>	7	4	3	1594.7808	51	
<i>a</i>	7	4	4	<i>a</i>	8	4	5	1506.2948	47	
<i>a</i>	8	0	8	<i>s</i>	8	1	8	1593.0105	-44	
<i>a</i>	8	0	8	<i>a</i>	9	0	9	1505.4679	-47	
<i>a</i>	8	0	8	<i>a</i>	7	0	7	1670.3999	-49	
<i>a</i>	8	1	8	<i>a</i>	9	1	9	1505.5088	342	*
<i>a</i>	8	1	8	<i>a</i>	7	1	7	1670.4240	333	*
<i>a</i>	8	2	7	<i>s</i>	8	1	7	1595.9629	-13	
<i>a</i>	8	2	7	<i>a</i>	7	2	6	1678.8880	-10	
<i>a</i>	8	2	7	<i>a</i>	9	2	8	1502.4340	-5	
<i>a</i>	8	6	2	<i>a</i>	7	6	1	1688.8656	11299	*
<i>a</i>	8	6	2	<i>a</i>	8	6	3	1598.6126	11299	*
<i>a</i>	8	6	3	<i>a</i>	7	6	2	1688.8152	11399	*
<i>a</i>	8	6	3	<i>a</i>	8	6	2	1598.5301	11399	*
<i>a</i>	9	0	9	<i>a</i>	8	0	8	1680.0822	21	
<i>a</i>	9	0	9	<i>s</i>	9	1	9	1593.4108	49	