

Measured and calculated N₂-broadening coefficients for the v₁ band. (sample given in Table 4)

ISO	Assignment			Position			γ_{N_2}	$\gamma_{N_2 emp}$	$\gamma_{N_2 theo}$	
	Upper state		Lower state							
242	1	0	A2	0	0	A1	2968.62030	0.139	0.131	0.126
241	1	0	A2	0	0	A1	2968.65505	0.131	0.131	0.126
241	2	0	A1	1	0	A2	2969.54212	0.130	0.130	0.124
242	2	0	A1	1	0	A2	2969.49421	0.130	0.130	0.124
242	2	1	E	1	1	E	2969.43837	0.127	0.126	0.121
241	2	1	E	1	1	E	2969.48656	0.125	0.126	0.121
241	3	0	A2	2	0	A1	2970.42926	0.131	0.129	0.124
242	1	0	A2	2	0	A1	2966.00106	0.124	0.129	0.124
241	1	0	A2	2	0	A1	2965.99467	0.132	0.129	0.124
242	3	0	A2	2	0	A1	2970.36724	0.127	0.129	0.124
241	1	1	E	2	1	E	2965.93921	0.128	0.127	0.123
241	3	1	E	2	1	E	2970.37368	0.127	0.127	0.123
242	3	1	E	2	1	E	2970.31177	0.134	0.127	0.123
242	3	2	E	2	2	E	2970.14516	0.123	0.118	0.117
241	3	2	E	2	2	E	2970.20705	0.120	0.118	0.117
242	4	0	A1	3	0	A2	2971.24097	0.136	0.128	0.124
241	4	0	A1	3	0	A2	2971.31621	0.127	0.128	0.124
241	4	1	E	3	1	E	2971.26097	0.129	0.127	0.124
242	4	1	E	3	1	E	2971.18544	0.136	0.127	0.124
241	4	2	E	3	2	E	2971.09423	0.124	0.121	0.121
242	4	2	E	3	2	E	2971.01847	0.124	0.121	0.121
241	2	2	E	3	2	E	2964.88619	0.122	0.121	0.121
241	4	3	A	3	3	A	2970.81658	0.114	0.113	0.114
242	4	3	A	3	3	A	2970.74098	0.115	0.113	0.114
241	5	0	A2	4	0	A1	2972.20359	0.125	0.127	0.124
242	5	0	A2	4	0	A1	2972.11461	0.123	0.127	0.124
241	5	1	E	4	1	E	2972.14830	0.124	0.126	0.124
242	5	1	E	4	1	E	2972.05919	0.128	0.126	0.124
241	3	2	E	4	2	E	2963.99999	0.125	0.123	0.123
242	3	2	E	4	2	E	2964.03359	0.130	0.123	0.123
242	3	3	A	4	3	A	2963.75639	0.118	0.118	0.119

241	3	3	A	4	3	A	2963.72282	0.115	0.118	0.119
242	6	0	A1	5	0	A2	2972.98840	0.128	0.126	0.124
241	6	0	A1	5	0	A2	2973.09097	0.126	0.126	0.124
242	6	1	E	5	1	E	2972.93307	0.121	0.125	0.124
241	6	1	E	5	1	E	2973.03570	0.123	0.125	0.124
242	6	2	E	5	2	E	2972.76572	0.123	0.124	0.123
241	6	2	E	5	2	E	2972.86885	0.118	0.124	0.123
241	4	2	E	5	2	E	2963.11397	0.125	0.124	0.123
242	4	2	E	5	2	E	2963.16116	0.126	0.124	0.123
242	6	3	A	5	3	A	2972.48824	0.123	0.121	0.122
241	6	3	A	5	3	A	2972.59101	0.119	0.121	0.122
242	6	4	E	5	4	E	2972.09952	0.114	0.117	0.117
242	7	0	A2	6	0	A1	2973.86217	0.129	0.125	0.124
241	7	0	A2	6	0	A1	2973.97851	0.132	0.125	0.124
241	5	0	A2	6	0	A1	2962.44980	0.121	0.125	0.124
242	7	1	E	6	1	E	2973.80671	0.120	0.124	0.124
241	7	1	E	6	1	E	2973.92316	0.123	0.124	0.124
242	7	2	E	6	2	E	2973.63957	0.122	0.124	0.123
242	5	3	A	6	3	A	2962.01191	0.128	0.122	0.122
241	5	3	A	6	3	A	2961.95110	0.123	0.122	0.122
241	7	3	A	6	3	A	2973.47840	0.120	0.122	0.122
242	7	3	A	6	3	A	2973.36179	0.121	0.122	0.122
242	7	4	E	6	4	E	2972.97326	0.117	0.120	0.120
242	7	5	E	6	5	E	2972.47383	0.119	0.118	0.116
241	7	6	A	6	6	A	2971.98138	0.120	0.115	0.106
242	8	0	A1	7	0	A2	2974.73605	0.125	0.123	0.124
242	6	0	A1	7	0	A2	2961.63875	0.127	0.123	0.124
241	8	0	A1	7	0	A2	2974.86595	0.124	0.123	0.124
241	6	0	A1	7	0	A2	2961.56401	0.121	0.123	0.124
242	8	1	E	7	1	E	2974.68092	0.115	0.123	0.124
242	6	1	E	7	1	E	2961.58336	0.119	0.123	0.124
241	8	1	E	7	1	E	2974.81072	0.122	0.123	0.124
241	6	1	E	7	1	E	2961.50873	0.124	0.123	0.124
242	6	2	E	7	2	E	2961.41700	0.123	0.123	0.123
241	6	2	E	7	2	E	2961.34240	0.122	0.123	0.123
242	8	2	E	7	2	E	2974.51355	0.126	0.123	0.123

242	8	3	A	7	3	A	2974.23567	0.123	0.122	0.123
241	8	3	A	7	3	A	2974.36582	0.122	0.122	0.123
242	6	4	E	7	4	E	2960.75210	0.112	0.122	0.121
242	8	4	E	7	4	E	2973.84689	0.120	0.122	0.121
242	8	5	E	7	5	E	2973.34757	0.116	0.121	0.119
242	8	6	A	7	6	A	2972.73737	0.115	0.119	0.114
242	9	0	A2	8	0	A1	2975.60996	0.128	0.122	0.123
242	7	0	A2	8	0	A1	2960.76699	0.121	0.122	0.123
241	9	0	A2	8	0	A1	2975.75434	0.126	0.122	0.123
241	7	0	A2	8	0	A1	2960.67855	0.122	0.122	0.123
241	7	1	E	8	1	E	2960.62324	0.126	0.122	0.123
242	7	1	E	8	1	E	2960.71157	0.120	0.122	0.123
241	9	1	E	8	1	E	2975.69808	0.122	0.122	0.123
242	9	1	E	8	1	E	2975.55413	0.114	0.122	0.123
241	7	2	E	8	2	E	2960.45711	0.123	0.122	0.123
242	9	2	E	8	2	E	2975.38734	0.122	0.122	0.123
242	7	2	E	8	2	E	2960.54532	0.128	0.122	0.123
241	9	2	E	8	2	E	2975.53079	0.121	0.122	0.123
241	9	3	A	8	3	A	2975.25314	0.122	0.121	0.123
242	9	3	A	8	3	A	2975.10949	0.122	0.121	0.123
242	9	4	E	8	4	E	2974.72078	0.119	0.120	0.122
242	9	5	E	8	5	E	2974.22141	0.113	0.119	0.120
242	7	6	A	8	6	A	2958.77560	0.113	0.118	0.117
241	9	6	A	8	6	A	2973.75587	0.121	0.118	0.117
242	9	6	A	8	6	A	2973.61080	0.112	0.118	0.117
241	10	0	A1	9	0	A2	2976.64101	0.124	0.121	0.122
242	10	0	A1	9	0	A2	2976.48385	0.125	0.121	0.122
241	10	1	E	9	1	E	2976.58568	0.117	0.121	0.122
242	10	1	E	9	1	E	2976.42866	0.126	0.121	0.122
241	8	2	E	9	2	E	2959.57212	0.120	0.120	0.122
242	10	2	E	9	2	E	2976.26113	0.120	0.120	0.122
242	10	3	A	9	3	A	2975.98328	0.117	0.120	0.122
241	10	3	A	9	3	A	2976.14073	0.118	0.120	0.122
241	8	3	A	9	3	A	2959.29537	0.119	0.120	0.122
242	8	3	A	9	3	A	2959.39702	0.119	0.120	0.122
242	10	4	E	9	4	E	2975.59433	0.118	0.119	0.121

241	10	4	E	9	4	E	2975.75184	0.110	0.119	0.121
242	8	4	E	9	4	E	2959.00970	0.122	0.119	0.121
242	10	5	E	9	5	E	2975.09470	0.116	0.118	0.120
242	8	6	A	9	6	A	2957.90467	0.114	0.117	0.118
242	10	6	A	9	6	A	2974.48451	0.119	0.117	0.118
241	10	6	A	9	6	A	2974.64325	0.121	0.117	0.118
242	8	7	E	9	7	E	2957.18792	0.095	0.116	0.115
242	10	7	E	9	7	E	2973.76838	0.098	0.116	0.115
241	10	9	A	9	9	A	2972.15794	0.101	0.112	0.101
241	9	0	A2	10	0	A1	2958.90849	0.119	0.119	0.121
241	11	0	A2	10	0	A1	2977.52853	0.125	0.119	0.121
242	9	0	A2	10	0	A1	2959.02418	0.124	0.119	0.121
242	11	0	A2	10	0	A1	2977.35777	0.116	0.119	0.121
241	11	1	E	10	1	E	2977.47321	0.118	0.119	0.121
242	9	1	E	10	1	E	2958.96881	0.122	0.119	0.121
241	9	1	E	10	1	E	2958.85330	0.119	0.119	0.121
241	9	2	E	10	2	E	2958.68737	0.118	0.119	0.121
242	9	2	E	10	2	E	2958.80256	0.120	0.119	0.121
242	11	2	E	10	2	E	2977.13488	0.117	0.119	0.121
242	11	3	A	10	3	A	2976.85718	0.119	0.118	0.121
241	11	3	A	10	3	A	2977.02812	0.122	0.118	0.121
242	11	4	E	10	4	E	2976.46814	0.118	0.118	0.121
242	11	5	E	10	5	E	2975.96907	0.105	0.117	0.120
242	9	5	E	10	5	E	2957.64159	0.118	0.117	0.120
242	11	6	A	10	6	A	2975.35830	0.113	0.116	0.119
241	11	9	A	10	9	A	2973.04701	0.098	0.111	0.108
242	12	0	A1	11	0	A2	2978.23172	0.117	0.118	0.120
242	10	0	A1	11	0	A2	2958.15322	0.123	0.118	0.120
241	10	0	A1	11	0	A2	2958.02389	0.118	0.118	0.120
241	10	0	A1	11	0	A2	2958.02389	0.119	0.118	0.120
241	10	1	E	11	1	E	2957.96889	0.119	0.118	0.120
242	12	1	E	11	1	E	2978.17664	0.117	0.118	0.120
242	10	1	E	11	1	E	2958.09790	0.125	0.118	0.120
241	10	2	E	11	2	E	2957.80287	0.118	0.117	0.120
242	10	2	E	11	2	E	2957.93164	0.114	0.117	0.120
242	12	2	E	11	2	E	2978.00844	0.114	0.117	0.120

241	12	2	E	11	2	E	2978.19297	0.116	0.117	0.120
242	10	3	A	11	3	A	2957.65512	0.120	0.117	0.120
241	12	3	A	11	3	A	2977.91543	0.116	0.117	0.120
241	10	3	A	11	3	A	2957.52617	0.117	0.117	0.120
242	12	3	A	11	3	A	2977.73101	0.116	0.117	0.120
242	12	4	E	11	4	E	2977.34183	0.110	0.116	0.120
242	10	4	E	11	4	E	2957.26818	0.119	0.116	0.120
242	12	5	E	11	5	E	2976.84261	0.113	0.115	0.119
242	10	5	E	11	5	E	2956.77115	0.115	0.115	0.119
241	12	6	A	11	6	A	2976.41823	0.116	0.114	0.118
242	12	6	A	11	6	A	2976.23222	0.110	0.114	0.118
242	10	6	A	11	6	A	2956.16366	0.110	0.114	0.118
242	12	7	E	11	7	E	2975.51281	0.102	0.113	0.117
241	12	9	A	11	9	A	2973.93607	0.103	0.110	0.112
241	13	0	A2	12	0	A1	2979.30354	0.123	0.116	0.118
242	11	0	A2	12	0	A1	2957.28264	0.116	0.116	0.118
241	11	0	A2	12	0	A1	2957.13960	0.116	0.116	0.118
242	13	0	A2	12	0	A1	2979.10521	0.113	0.116	0.118
241	11	1	E	12	1	E	2957.08470	0.118	0.116	0.118
242	11	1	E	12	1	E	2957.22722	0.117	0.116	0.118
242	13	1	E	12	1	E	2979.05094	0.112	0.116	0.118
242	11	2	E	12	2	E	2957.06092	0.114	0.116	0.118
242	13	2	E	12	2	E	2978.88232	0.112	0.116	0.118
241	11	2	E	12	2	E	2956.91868	0.117	0.116	0.118
242	13	3	A	12	3	A	2978.60483	0.115	0.116	0.118
241	11	3	A	12	3	A	2956.64202	0.116	0.116	0.118
241	13	3	A	12	3	A	2978.80279	0.118	0.116	0.118
242	11	3	A	12	3	A	2956.78464	0.117	0.116	0.118
242	13	4	E	12	4	E	2978.21570	0.108	0.115	0.118
242	11	4	E	12	4	E	2956.39782	0.112	0.115	0.118
242	11	5	E	12	5	E	2955.90104	0.113	0.114	0.118
242	13	5	E	12	5	E	2977.71652	0.116	0.114	0.118
242	11	6	A	12	6	A	2955.29368	0.116	0.113	0.117
242	13	6	A	12	6	A	2977.10600	0.109	0.113	0.117
242	13	7	E	12	7	E	2976.38718	0.115	0.112	0.117
242	11	7	E	12	7	E	2954.57819	0.117	0.112	0.117

241	13	9	A	12	9	A	2974.82647	0.109	0.109	0.113
242	11	9	A	12	9	A	2952.82322	0.089	0.109	0.113
241	12	0	A1	13	0	A2	2956.25575	0.117	0.115	0.116
241	14	0	A1	13	0	A2	2980.19195	0.115	0.115	0.116
242	12	0	A1	13	0	A2	2956.41231	0.116	0.115	0.116
242	14	0	A1	13	0	A2	2979.97949	0.119	0.115	0.116
241	12	1	E	13	1	E	2956.20086	0.117	0.115	0.116
242	12	1	E	13	1	E	2956.35705	0.112	0.115	0.116
241	14	1	E	13	1	E	2980.13590	0.113	0.115	0.116
242	14	1	E	13	1	E	2979.92443	0.111	0.115	0.116
241	14	2	E	13	2	E	2979.96759	0.112	0.115	0.116
242	14	2	E	13	2	E	2979.75485	0.110	0.115	0.116
242	12	2	E	13	2	E	2956.19038	0.111	0.115	0.116
241	12	2	E	13	2	E	2956.03474	0.115	0.115	0.116
242	12	3	A	13	3	A	2955.91466	0.114	0.114	0.116
241	12	3	A	13	3	A	2955.75820	0.114	0.114	0.116
242	14	3	A	13	3	A	2979.47861	0.113	0.114	0.116
241	14	3	A	13	3	A	2979.69010	0.117	0.114	0.116
242	12	4	E	13	4	E	2955.52804	0.107	0.114	0.116
242	12	5	E	13	5	E	2955.03153	0.106	0.113	0.116
242	14	5	E	13	5	E	2978.59036	0.114	0.113	0.116
242	12	6	A	13	6	A	2954.42404	0.108	0.112	0.116
242	14	6	A	13	6	A	2977.97853	0.107	0.112	0.116
242	14	7	E	13	7	E	2977.26034	0.105	0.111	0.116
242	12	8	E	13	8	E	2952.88489	0.111	0.109	0.115
242	12	9	A	13	9	A	2952.04019	0.108	0.108	0.113
241	12	9	A	13	9	A	2951.80261	0.098	0.108	0.113
241	14	9	A	13	9	A	2975.71769	0.106	0.108	0.113
242	13	0	A2	14	0	A1	2955.54184	0.111	0.114	0.114
242	15	0	A2	14	0	A1	2980.85464	0.114	0.114	0.114
241	13	0	A2	14	0	A1	2955.37222	0.113	0.114	0.114
241	15	1	E	14	1	E	2981.02322	0.111	0.114	0.114
241	13	1	E	14	1	E	2955.31802	0.120	0.114	0.114
242	13	1	E	14	1	E	2955.48697	0.114	0.114	0.114
241	13	2	E	14	2	E	2955.15116	0.117	0.113	0.114
242	13	3	A	14	3	A	2955.04434	0.114	0.113	0.114

242	15	3	A	14	3	A	2980.35232	0.113	0.113	0.114
241	13	3	A	14	3	A	2954.87470	0.111	0.113	0.114
242	13	4	E	14	4	E	2954.65832	0.108	0.112	0.115
242	15	5	E	14	5	E	2979.46409	0.111	0.112	0.115
242	13	5	E	14	5	E	2954.16238	0.106	0.112	0.115
241	15	6	A	14	6	A	2979.08034	0.112	0.111	0.114
242	15	6	A	14	6	A	2978.85089	0.107	0.111	0.114
242	13	7	E	14	7	E	2952.84007	0.101	0.109	0.114
242	15	7	E	14	7	E	2978.13379	0.108	0.109	0.114
241	13	7	E	14	7	E	2952.66907	0.107	0.109	0.114
242	13	8	E	14	8	E	2952.01496	0.101	0.108	0.114
241	15	9	A	14	9	A	2976.60984	0.095	0.107	0.113
241	13	9	A	14	9	A	2950.92393	0.101	0.107	0.113
242	16	0	A1	15	0	A2	2981.72720	0.116	0.112	0.112
241	14	0	A1	15	0	A2	2954.48902	0.117	0.112	0.112
242	16	1	E	15	1	E	2981.67200	0.116	0.112	0.112
241	16	1	E	15	1	E	2981.91075	0.108	0.112	0.112
241	14	1	E	15	1	E	2954.43430	0.114	0.112	0.112
242	14	1	E	15	1	E	2954.61754	0.110	0.112	0.112
242	16	2	E	15	2	E	2981.50322	0.103	0.112	0.112
241	16	2	E	15	2	E	2981.74205	0.110	0.112	0.112
241	14	2	E	15	2	E	2954.26787	0.113	0.112	0.112
242	14	2	E	15	2	E	2954.45008	0.105	0.112	0.112
241	14	3	A	15	3	A	2953.99152	0.111	0.111	0.112
242	14	3	A	15	3	A	2954.17489	0.110	0.111	0.112
241	16	4	E	15	4	E	2981.07781	0.112	0.111	0.112
242	14	5	E	15	5	E	2953.29207	0.104	0.110	0.113
242	16	5	E	15	5	E	2980.33787	0.109	0.110	0.113
242	16	6	A	15	6	A	2979.72500	0.098	0.109	0.113
242	14	6	A	15	6	A	2952.68389	0.103	0.109	0.113
242	14	7	E	15	7	E	2951.97147	0.111	0.108	0.112
242	16	7	E	15	7	E	2979.00753	0.100	0.108	0.112
241	16	7	E	15	7	E	2979.24849	0.115	0.108	0.112
242	14	8	E	15	8	E	2951.15349	0.119	0.107	0.112
241	14	9	A	15	9	A	2950.04615	0.102	0.106	0.111
241	16	9	A	15	9	A	2977.50249	0.105	0.106	0.111

242	14	9	A	15	9	A	2950.22691	0.104	0.106	0.111
241	17	0	A2	16	0	A1	2982.85153	0.107	0.111	0.110
241	15	0	A2	16	0	A1	2953.60618	0.117	0.111	0.110
242	17	0	A2	16	0	A1	2982.60087	0.113	0.111	0.110
242	15	0	A2	16	0	A1	2953.80239	0.115	0.111	0.110
241	17	1	E	16	1	E	2982.79812	0.109	0.111	0.110
242	17	1	E	16	1	E	2982.54669	0.111	0.111	0.110
242	15	1	E	16	1	E	2953.74854	0.114	0.111	0.110
241	15	1	E	16	1	E	2953.55183	0.114	0.111	0.110
242	17	2	E	16	2	E	2982.37647	0.106	0.111	0.110
241	15	2	E	16	2	E	2953.38493	0.115	0.111	0.110
241	17	2	E	16	2	E	2982.62905	0.108	0.111	0.110
242	15	2	E	16	2	E	2953.58075	0.112	0.111	0.110
242	17	3	A	16	3	A	2982.09963	0.109	0.110	0.110
241	17	3	A	16	3	A	2982.35234	0.112	0.110	0.110
241	15	3	A	16	3	A	2953.10867	0.110	0.110	0.110
242	15	3	A	16	3	A	2953.30584	0.112	0.110	0.110
242	15	4	E	16	4	E	2952.91945	0.109	0.110	0.110
241	17	4	E	16	4	E	2981.96740	0.117	0.110	0.110
242	17	4	E	16	4	E	2981.71083	0.115	0.110	0.110
242	15	5	E	16	5	E	2952.42397	0.107	0.109	0.111
242	17	7	E	16	7	E	2979.90158	0.094	0.107	0.111
242	17	8	E	16	8	E	2979.04805	0.109	0.106	0.110
242	15	8	E	16	8	E	2950.28492	0.101	0.106	0.110
242	16	0	A1	17	0	A2	2952.93433	0.113	0.109	0.108
241	16	0	A1	17	0	A2	2952.72371	0.115	0.109	0.108
242	18	0	A1	17	0	A2	2983.47472	0.108	0.109	0.108
242	16	1	E	17	1	E	2952.87937	0.109	0.109	0.108
241	18	1	E	17	1	E	2983.68546	0.105	0.109	0.108
242	18	1	E	17	1	E	2983.41941	0.105	0.109	0.108
242	16	2	E	17	2	E	2952.71179	0.103	0.109	0.108
241	18	2	E	17	2	E	2983.51601	0.106	0.109	0.108
241	16	2	E	17	2	E	2952.50237	0.115	0.109	0.108
242	18	3	A	17	3	A	2982.97318	0.108	0.109	0.108
242	16	3	A	17	3	A	2952.43703	0.106	0.109	0.108
241	18	3	A	17	3	A	2983.23934	0.109	0.109	0.108

241	16	3	A	17	3	A	2952.22620	0.111	0.109	0.108
242	16	4	E	17	4	E	2952.05127	0.114	0.108	0.108
241	16	4	E	17	4	E	2951.84195	0.116	0.108	0.108
242	18	4	E	17	4	E	2982.58400	0.103	0.108	0.108
241	16	5	E	17	5	E	2951.34408	0.110	0.108	0.109
242	16	5	E	17	5	E	2951.55566	0.101	0.108	0.109
242	18	5	E	17	5	E	2982.08508	0.105	0.108	0.109
242	18	6	A	17	6	A	2981.46639	0.112	0.107	0.109
242	16	6	A	17	6	A	2950.94771	0.109	0.107	0.109
242	16	7	E	17	7	E	2950.23528	0.111	0.106	0.109
241	18	9	A	17	9	A	2979.29077	0.110	0.103	0.109
242	17	0	A2	18	0	A1	2952.06584	0.113	0.108	0.106
242	19	0	A2	18	0	A1	2984.34810	0.111	0.108	0.106
241	17	1	E	18	1	E	2951.78710	0.111	0.108	0.106
242	17	1	E	18	1	E	2952.01119	0.110	0.108	0.106
242	19	1	E	18	1	E	2984.29313	0.106	0.108	0.106
241	19	1	E	18	1	E	2984.57279	0.105	0.108	0.106
241	17	2	E	18	2	E	2951.62018	0.115	0.108	0.106
241	19	2	E	18	2	E	2984.40280	0.107	0.108	0.106
242	19	3	A	18	3	A	2983.84645	0.108	0.107	0.106
242	17	3	A	18	3	A	2951.56861	0.106	0.107	0.106
242	19	4	E	18	4	E	2983.45757	0.107	0.107	0.106
241	17	4	E	18	4	E	2950.96001	0.116	0.107	0.106
242	17	4	E	18	4	E	2951.18297	0.113	0.107	0.106
241	19	5	E	18	5	E	2983.27357	0.100	0.106	0.107
242	17	5	E	18	5	E	2950.68780	0.099	0.106	0.107
242	19	5	E	18	5	E	2982.95875	0.111	0.106	0.107
242	19	6	A	18	6	A	2982.34054	0.109	0.106	0.107
242	17	6	A	18	6	A	2950.07883	0.114	0.106	0.107
241	19	9	A	18	9	A	2980.18761	0.099	0.102	0.107
241	20	0	A1	19	0	A2	2985.51268	0.103	0.107	0.104
242	18	0	A1	19	0	A2	2951.19777	0.112	0.107	0.104
242	20	0	A1	19	0	A2	2985.22159	0.111	0.107	0.104
242	18	1	E	19	1	E	2951.14328	0.111	0.107	0.104
241	18	1	E	19	1	E	2950.90566	0.111	0.107	0.104
242	20	1	E	19	1	E	2985.16706	0.104	0.107	0.104

241	20	1	E	19	1	E	2985.45996	0.106	0.107	0.104
241	20	2	E	19	2	E	2985.28949	0.107	0.107	0.104
242	20	2	E	19	2	E	2984.99562	0.104	0.107	0.104
242	18	3	A	19	3	A	2950.70056	0.104	0.106	0.104
241	18	3	A	19	3	A	2950.46267	0.104	0.106	0.104
241	20	3	A	19	3	A	2985.01373	0.103	0.106	0.104
242	20	3	A	19	3	A	2984.72001	0.107	0.106	0.104
242	18	4	E	19	4	E	2950.31526	0.110	0.106	0.105
242	20	4	E	19	4	E	2984.33106	0.109	0.106	0.105
242	20	5	E	19	5	E	2983.83238	0.106	0.105	0.105
241	20	5	E	19	5	E	2984.13477	0.109	0.105	0.105
242	20	6	A	19	6	A	2983.19866	0.102	0.104	0.105
242	20	7	E	19	7	E	2982.50273	0.106	0.104	0.105
242	20	8	E	19	8	E	2981.66529	0.094	0.103	0.105
241	20	9	A	19	9	A	2981.08244	0.099	0.101	0.105
242	21	0	A2	20	0	A1	2986.09501	0.104	0.106	0.102
242	19	1	E	20	1	E	2950.27609	0.106	0.105	0.102
242	21	1	E	20	1	E	2986.04037	0.102	0.105	0.102
242	21	2	E	20	2	E	2985.86830	0.099	0.105	0.103
242	21	3	A	20	3	A	2985.59277	0.103	0.105	0.103
242	21	5	E	20	5	E	2984.70575	0.103	0.104	0.103
242	21	6	A	20	6	A	2984.14468	0.109	0.103	0.103
241	21	9	A	20	9	A	2981.97831	0.106	0.100	0.104
242	22	0	A1	21	0	A2	2986.96852	0.105	0.104	0.101
241	22	1	E	21	1	E	2987.23408	0.104	0.104	0.101
242	22	1	E	21	1	E	2986.91368	0.104	0.104	0.101
241	22	2	E	21	2	E	2987.06173	0.100	0.104	0.101
242	22	2	E	21	2	E	2986.74074	0.097	0.104	0.101
242	22	3	A	21	3	A	2986.46656	0.103	0.104	0.101
241	22	4	E	21	4	E	2986.39938	0.101	0.103	0.101
242	22	4	E	21	4	E	2986.07748	0.099	0.103	0.101
242	22	5	E	21	5	E	2985.57991	0.098	0.103	0.102
242	22	6	A	21	6	A	2984.98662	0.098	0.102	0.102
242	22	7	E	21	7	E	2984.24974	0.103	0.101	0.102
241	22	9	A	21	9	A	2982.87582	0.094	0.099	0.102
242	23	1	E	22	1	E	2987.78700	0.106	0.103	0.100

241	23	1	E	22	1	E	2988.12103	0.103	0.103	0.100
241	23	2	E	22	2	E	2987.94850	0.109	0.103	0.100
242	23	2	E	22	2	E	2987.61275	0.106	0.103	0.100
242	23	3	A	22	3	A	2987.33885	0.103	0.103	0.100
242	23	5	E	22	5	E	2986.45209	0.091	0.102	0.100
242	23	6	A	22	6	A	2985.85322	0.095	0.101	0.100
242	23	7	E	22	7	E	2985.12353	0.104	0.100	0.101
241	23	9	A	22	9	A	2983.77336	0.104	0.099	0.101
242	24	1	E	23	1	E	2988.66018	0.108	0.102	0.098
241	24	1	E	23	1	E	2989.00789	0.103	0.102	0.098
242	24	2	E	23	2	E	2988.48535	0.099	0.102	0.099
242	24	3	A	23	3	A	2988.21163	0.102	0.102	0.099
241	24	4	E	23	4	E	2988.17710	0.106	0.101	0.099
242	24	5	E	23	5	E	2987.32526	0.101	0.101	0.099
241	24	5	E	23	5	E	2987.67335	0.095	0.101	0.099
242	24	6	A	23	6	A	2986.72388	0.095	0.100	0.099
241	24	9	A	23	9	A	2984.67138	0.101	0.098	0.100
241	25	2	E	24	2	E	2989.71820	0.097	0.101	0.097
242	25	3	A	24	3	A	2989.08402	0.097	0.100	0.098
242	25	5	E	24	5	E	2988.19836	0.097	0.100	0.098
242	25	7	E	24	7	E	2986.86967	0.097	0.099	0.098
241	25	9	A	24	9	A	2985.56990	0.096	0.097	0.098
242	26	0	A1	25	0	A2	2990.46034	0.099	0.100	0.096
241	26	1	E	25	1	E	2990.78136	0.102	0.100	0.096
242	26	1	E	25	1	E	2990.40624	0.102	0.100	0.096
241	26	2	E	25	2	E	2990.60325	0.095	0.100	0.097
242	26	2	E	25	2	E	2990.22861	0.109	0.100	0.097
242	26	6	A	25	6	A	2988.46767	0.096	0.098	0.097
242	27	0	A2	26	0	A1	2991.33281	0.103	0.099	0.096
241	27	0	A2	26	0	A1	2991.72249	0.103	0.099	0.096
242	27	1	E	26	1	E	2991.27906	0.098	0.099	0.096
241	27	2	E	26	2	E	2991.48811	0.097	0.099	0.096
242	27	3	A	26	3	A	2990.82937	0.096	0.099	0.096
241	27	3	A	26	3	A	2991.21751	0.094	0.099	0.096
242	27	4	E	26	4	E	2990.44049	0.095	0.098	0.096
241	27	4	E	26	4	E	2990.83633	0.103	0.098	0.096

241	27	5	E	26	5	E	2990.33140	0.095	0.098	0.096
241	27	9	A	26	9	A	2987.36685	0.096	0.096	0.096
241	28	0	A1	27	0	A2	2992.60849	0.104	0.098	0.095
242	28	0	A1	27	0	A2	2992.20560	0.099	0.098	0.095
241	28	1	E	27	1	E	2992.55424	0.098	0.098	0.095
241	28	2	E	27	2	E	2992.37253	0.096	0.098	0.095
242	28	3	A	27	3	A	2991.70056	0.095	0.098	0.095
242	28	4	E	27	4	E	2991.31268	0.098	0.098	0.095
241	28	4	E	27	4	E	2991.71562	0.093	0.098	0.095
242	28	5	E	27	5	E	2990.81617	0.087	0.097	0.095
241	28	8	E	27	8	E	2989.07071	0.096	0.096	0.095
241	28	9	A	27	9	A	2988.26552	0.100	0.095	0.095
241	26	9	A	27	9	A	2939.61427	0.096	0.095	0.095
242	29	0	A2	28	0	A1	2993.07789	0.103	0.097	0.094
242	29	1	E	28	1	E	2993.02426	0.098	0.097	0.094
242	29	2	E	28	2	E	2992.84146	0.103	0.097	0.094
241	29	2	E	28	2	E	2993.25667	0.095	0.097	0.094
242	29	3	A	28	3	A	2992.57221	0.100	0.097	0.094
242	29	4	E	28	4	E	2992.18366	0.098	0.097	0.094
241	29	4	E	28	4	E	2992.60103	0.093	0.097	0.094
241	29	5	E	28	5	E	2992.10294	0.095	0.097	0.094
242	29	5	E	28	5	E	2991.68846	0.090	0.097	0.094
241	27	8	E	28	8	E	2939.55401	0.087	0.095	0.094
241	27	9	A	28	9	A	2938.75194	0.098	0.095	0.095
241	29	9	A	28	9	A	2989.16415	0.095	0.095	0.095
241	30	0	A1	29	0	A2	2994.38002	0.101	0.097	0.094
242	30	0	A1	29	0	A2	2993.95008	0.101	0.097	0.094
241	30	2	E	29	2	E	2994.14059	0.099	0.097	0.094
242	30	2	E	29	2	E	2993.71194	0.101	0.097	0.094
241	30	4	E	29	4	E	2993.48617	0.093	0.096	0.094
241	30	5	E	29	5	E	2992.98728	0.092	0.096	0.094
241	30	6	A	29	6	A	2992.38039	0.102	0.096	0.094
242	30	6	A	29	6	A	2991.95602	0.101	0.096	0.094
242	30	7	E	29	7	E	2991.23512	0.101	0.095	0.094
241	28	9	A	29	9	A	2937.89053	0.097	0.094	0.094
241	30	9	A	29	9	A	2990.06257	0.100	0.094	0.094

242	31	0	A2	30	0	A1	2994.82202	0.098	0.096	0.093
241	31	0	A2	30	0	A1	2995.26551	0.101	0.096	0.093
241	31	1	E	30	1	E	2995.21285	0.100	0.096	0.093
241	31	2	E	30	2	E	2995.02412	0.096	0.096	0.093
242	31	3	A	30	3	A	2994.31486	0.095	0.096	0.093
241	31	4	E	30	4	E	2994.37109	0.092	0.096	0.093
242	31	4	E	30	4	E	2993.92967	0.100	0.096	0.093
241	31	5	E	30	5	E	2993.87311	0.095	0.095	0.093
241	29	5	E	30	5	E	2939.93025	0.101	0.095	0.093
242	29	6	A	30	6	A	2939.71619	0.096	0.095	0.093
241	31	6	A	30	6	A	2993.26583	0.102	0.095	0.093
242	31	6	A	30	6	A	2992.82822	0.095	0.095	0.093
241	29	6	A	30	6	A	2939.32520	0.099	0.095	0.093
241	31	9	A	30	9	A	2990.96068	0.102	0.094	0.093
241	29	9	A	30	9	A	2937.02982	0.095	0.094	0.093
242	32	0	A1	31	0	A2	2995.69385	0.097	0.096	0.093
241	32	0	A1	31	0	A2	2996.15083	0.099	0.096	0.093
241	32	2	E	31	2	E	2995.90734	0.099	0.096	0.093
241	30	3	A	31	3	A	2939.92264	0.099	0.096	0.093
242	32	3	A	31	3	A	2995.18583	0.095	0.096	0.093
242	32	4	E	31	4	E	2994.80022	0.093	0.095	0.093
241	32	4	E	31	4	E	2995.25577	0.095	0.095	0.093
241	30	4	E	31	4	E	2939.54127	0.090	0.095	0.093
242	32	5	E	31	5	E	2994.30413	0.088	0.095	0.093
242	30	5	E	31	5	E	2939.45129	0.091	0.095	0.093
242	32	6	A	31	6	A	2993.69976	0.099	0.095	0.093
241	30	6	A	31	6	A	2938.45153	0.096	0.095	0.093
241	32	6	A	31	6	A	2994.15109	0.099	0.095	0.093
241	30	9	A	31	9	A	2936.16969	0.095	0.094	0.093
241	32	9	A	31	9	A	2991.85837	0.099	0.094	0.093
242	33	0	A2	32	0	A1	2996.56537	0.098	0.095	0.092
242	31	0	A2	32	0	A1	2939.96036	0.100	0.095	0.092
241	33	0	A2	32	0	A1	2997.03600	0.100	0.095	0.092
241	31	1	E	32	1	E	2939.49572	0.098	0.095	0.092
242	31	1	E	32	1	E	2939.90855	0.094	0.095	0.092
241	31	2	E	32	2	E	2939.30991	0.098	0.095	0.092

241	33	2	E	32	2	E	2996.78999	0.099	0.095	0.092
241	33	3	A	32	3	A	2996.52641	0.098	0.095	0.092
242	33	3	A	32	3	A	2996.05638	0.102	0.095	0.092
241	31	3	A	32	3	A	2939.04791	0.097	0.095	0.092
242	31	3	A	32	3	A	2939.46054	0.101	0.095	0.092
242	31	4	E	32	4	E	2939.08064	0.098	0.095	0.092
242	33	4	E	32	4	E	2995.67039	0.090	0.095	0.092
241	33	4	E	32	4	E	2996.14021	0.095	0.095	0.092
241	31	5	E	32	5	E	2938.18088	0.100	0.095	0.092
241	33	5	E	32	5	E	2995.64226	0.097	0.095	0.092
242	33	5	E	32	5	E	2995.17559	0.096	0.095	0.092
241	33	6	A	32	6	A	2995.03597	0.099	0.095	0.092
241	31	6	A	32	6	A	2937.57828	0.097	0.095	0.092
242	33	6	A	32	6	A	2994.57132	0.102	0.095	0.092
241	33	7	E	32	7	E	2994.32677	0.099	0.094	0.092
241	31	9	A	32	9	A	2935.31017	0.094	0.094	0.092
242	32	0	A1	33	0	A2	2939.10055	0.096	0.095	0.092
241	34	2	E	33	2	E	2997.67262	0.100	0.095	0.092
241	32	2	E	33	2	E	2938.43454	0.095	0.095	0.092
242	34	3	A	33	3	A	2996.92673	0.099	0.095	0.092
241	34	3	A	33	3	A	2997.41030	0.096	0.095	0.092
241	32	3	A	33	3	A	2938.17362	0.096	0.095	0.092
241	34	4	E	33	4	E	2997.02440	0.094	0.095	0.092
241	32	4	E	33	4	E	2937.79357	0.094	0.095	0.092
242	32	4	E	33	4	E	2938.21998	0.095	0.095	0.092
241	32	5	E	33	5	E	2937.30783	0.102	0.095	0.092
241	34	5	E	33	5	E	2996.53310	0.092	0.095	0.092
242	34	5	E	33	5	E	2996.04705	0.092	0.095	0.092
241	34	6	A	33	6	A	2995.92079	0.099	0.095	0.092
242	32	6	A	33	6	A	2937.13727	0.098	0.095	0.092
241	32	6	A	33	6	A	2936.70565	0.096	0.095	0.092
242	34	6	A	33	6	A	2995.44331	0.092	0.095	0.092
242	34	7	E	33	7	E	2994.72498	0.100	0.094	0.092
241	32	7	E	33	7	E	2936.01145	0.106	0.094	0.092
241	34	9	A	33	9	A	2993.65211	0.095	0.094	0.092
241	32	9	A	33	9	A	2934.45148	0.096	0.094	0.092

241	35	0	A2	34	0	A1	2998.80599	0.093	0.095	0.092
242	33	0	A2	34	0	A1	2938.24075	0.099	0.095	0.092
241	33	0	A2	34	0	A1	2937.80262	0.100	0.095	0.092
241	35	1	E	34	1	E	2998.75585	0.092	0.095	0.092
242	33	1	E	34	1	E	2938.19002	0.100	0.095	0.092
241	33	2	E	34	2	E	2937.55951	0.099	0.095	0.092
241	35	2	E	34	2	E	2998.55449	0.097	0.095	0.092
241	33	3	A	34	3	A	2937.30017	0.094	0.095	0.092
242	33	3	A	34	3	A	2937.74035	0.092	0.095	0.092
241	33	4	E	34	4	E	2936.92035	0.098	0.095	0.092
242	35	5	E	34	5	E	2996.91787	0.093	0.095	0.092
241	35	5	E	34	5	E	2997.41726	0.102	0.095	0.092
242	33	5	E	34	5	E	2936.87391	0.090	0.095	0.092
241	33	6	A	34	6	A	2935.83379	0.097	0.095	0.092
242	33	6	A	34	6	A	2936.27837	0.099	0.095	0.092
241	35	6	A	34	6	A	2996.80523	0.098	0.095	0.092
242	35	7	E	34	7	E	2995.59678	0.094	0.094	0.092
241	33	7	E	34	7	E	2935.13647	0.095	0.094	0.092
241	33	9	A	34	9	A	2933.59322	0.095	0.094	0.092
241	34	0	A1	35	0	A2	2936.93054	0.096	0.095	0.092
242	34	0	A1	35	0	A2	2937.38241	0.105	0.095	0.092
242	36	1	E	35	1	E	2999.12941	0.102	0.095	0.092
241	36	1	E	35	1	E	2999.64147	0.098	0.095	0.092
241	34	1	E	35	1	E	2936.87977	0.100	0.095	0.092
241	34	2	E	35	2	E	2936.68512	0.096	0.095	0.092
241	36	2	E	35	2	E	2999.43617	0.095	0.095	0.092
241	34	3	A	35	3	A	2936.42768	0.100	0.095	0.092
242	34	4	E	35	4	E	2936.50027	0.099	0.095	0.092
241	36	4	E	35	4	E	2998.79191	0.091	0.095	0.092
241	34	4	E	35	4	E	2936.04800	0.094	0.095	0.092
241	34	5	E	35	5	E	2935.56525	0.093	0.095	0.092
242	34	6	A	35	6	A	2935.41977	0.098	0.095	0.092
241	34	6	A	35	6	A	2934.96265	0.096	0.095	0.092
241	34	9	A	35	9	A	2932.73568	0.092	0.094	0.092
241	36	9	A	35	9	A	2995.45163	0.099	0.094	0.092
242	35	0	A2	36	0	A1	2936.52480	0.098	0.095	0.092

241	35	0	A2	36	0	A1	2936.05957	0.093	0.095	0.092
242	37	1	E	36	1	E	3000.00135	0.093	0.095	0.092
242	35	1	E	36	1	E	2936.47529	0.105	0.095	0.092
241	35	2	E	36	2	E	2935.81140	0.098	0.095	0.092
241	35	3	A	36	3	A	2935.55552	0.097	0.095	0.092
242	37	3	A	36	3	A	2999.53610	0.094	0.095	0.092
241	37	3	A	36	3	A	3000.05982	0.097	0.095	0.092
242	35	3	A	36	3	A	2936.02138	0.093	0.095	0.092
241	37	4	E	36	4	E	2999.67538	0.092	0.095	0.092
241	35	4	E	36	4	E	2935.17651	0.096	0.095	0.092
242	35	4	E	36	4	E	2935.64291	0.100	0.095	0.092
241	35	5	E	36	5	E	2934.69415	0.101	0.095	0.092
241	37	6	A	36	6	A	2998.57327	0.094	0.095	0.092
242	35	6	A	36	6	A	2934.56132	0.092	0.095	0.092
241	35	6	A	36	6	A	2934.09216	0.095	0.095	0.092
241	35	9	A	36	9	A	2931.87816	0.095	0.094	0.092
241	36	0	A1	37	0	A2	2935.18922	0.094	0.095	0.092
242	36	0	A1	37	0	A2	2935.66815	0.098	0.095	0.092
241	36	2	E	37	2	E	2934.93835	0.096	0.095	0.092
241	36	3	A	37	3	A	2934.68407	0.095	0.095	0.092
242	38	4	E	37	4	E	3000.02117	0.095	0.095	0.092
241	38	5	E	37	5	E	3000.06974	0.099	0.095	0.092
241	36	6	A	37	6	A	2933.22238	0.095	0.095	0.092
241	38	9	A	37	9	A	2997.23436	0.094	0.094	0.092
241	36	9	A	37	9	A	2931.02165	0.091	0.094	0.092
242	37	0	A2	38	0	A1	2934.81181	0.100	0.095	0.092
241	37	1	E	38	1	E	2934.27249	0.094	0.095	0.092
241	37	2	E	38	2	E	2934.06590	0.096	0.095	0.092
241	37	3	A	38	3	A	2933.81340	0.095	0.095	0.092
241	37	4	E	38	4	E	2933.43576	0.092	0.095	0.092
242	37	4	E	38	4	E	2933.92862	0.094	0.095	0.092
242	37	5	E	38	5	E	2933.44612	0.089	0.095	0.092
241	37	5	E	38	5	E	2932.95521	0.100	0.095	0.092
241	37	6	A	38	6	A	2932.35322	0.096	0.095	0.092
242	37	6	A	38	6	A	2932.86065	0.098	0.095	0.092
241	39	8	E	38	8	E	2998.80526	0.098	0.095	0.092

242	38	0	A1	39	0	A2	2933.95653	0.093	0.095	0.092
241	38	0	A1	39	0	A2	2933.45075	0.097	0.095	0.092
241	38	1	E	39	1	E	2933.40506	0.098	0.095	0.092
242	38	1	E	39	1	E	2933.90988	0.099	0.095	0.092
242	38	2	E	39	2	E	2933.70145	0.096	0.095	0.092
241	38	2	E	39	2	E	2933.19423	0.090	0.095	0.092
241	38	3	A	39	3	A	2932.94362	0.097	0.095	0.092
241	38	4	E	39	4	E	2932.56645	0.094	0.095	0.092
242	38	5	E	39	5	E	2932.58446	0.095	0.095	0.092
241	38	5	E	39	5	E	2932.08687	0.100	0.095	0.092
241	38	6	A	39	6	A	2931.48438	0.091	0.095	0.092
242	38	6	A	39	6	A	2932.00215	0.100	0.095	0.092
241	38	7	E	39	7	E	2930.80082	0.092	0.095	0.092
242	40	7	E	39	7	E	2999.95403	0.107	0.095	0.092
241	40	8	E	39	8	E	2999.69020	0.095	0.095	0.092
242	38	8	E	39	8	E	2930.50338	0.095	0.095	0.092
241	39	0	A2	40	0	A1	2932.58114	0.094	0.095	0.092
242	39	0	A2	40	0	A1	2933.10233	0.100	0.095	0.092
242	39	1	E	40	1	E	2933.05643	0.107	0.095	0.092
241	39	1	E	40	1	E	2932.53899	0.100	0.095	0.092
242	39	2	E	40	2	E	2932.84369	0.099	0.095	0.092
241	39	2	E	40	2	E	2932.32363	0.088	0.095	0.092
242	39	3	A	40	3	A	2932.59316	0.097	0.095	0.092
241	39	3	A	40	3	A	2932.07456	0.094	0.095	0.092
241	39	4	E	40	4	E	2931.69791	0.092	0.095	0.092
241	39	5	E	40	5	E	2931.21973	0.100	0.095	0.092
241	39	6	A	40	6	A	2930.61662	0.096	0.095	0.092
242	39	6	A	40	6	A	2931.14761	0.103	0.095	0.092
241	40	1	E	41	1	E	2931.67403	0.095	0.095	0.092
241	40	2	E	41	2	E	2931.45273	0.100	0.095	0.092
241	40	3	A	41	3	A	2931.20623	0.096	0.095	0.092
241	40	4	E	41	4	E	2930.83007	0.094	0.095	0.092
241	40	5	E	41	5	E	2930.35327	0.098	0.095	0.092
242	40	6	A	41	6	A	2930.29468	0.098	0.095	0.092
241	41	0	A2	42	0	A1	2930.85196	0.098	0.095	0.092
241	41	1	E	42	1	E	2930.81002	0.092	0.095	0.092

242	41	2	E	42	2	E	2931.13027	0.095	0.095	0.092
241	41	2	E	42	2	E	2930.58301	0.096	0.095	0.092
242	41	3	A	42	3	A	2930.88358	0.091	0.095	0.092
241	41	3	A	42	3	A	2930.33863	0.095	0.095	0.092
242	42	3	A	43	3	A	2930.03052	0.098	0.095	0.092

In Column 1, "241" and "242" refer to the CH₃³⁵Cl and CH₃³⁷Cl isotopic species, respectively (AFGL notation). Columns 2 to 7 give for the upper and lower states respectively, the *J* and *K* rotational quantum numbers and the symmetry type of the levels. Note that "A" stands for overlapping A₁ ← A₂ and A₂ ← A₁ transitions. Column 8 give the experimental line positions (in cm⁻¹). Columns 9-11 are respectively the measured, calculated by empirical law (see Section 4.1) and calculated by theoretical method (see Section 4.2) N₂-broadening coefficients (in cm⁻¹.atm⁻¹) at 296K

Experimental N₂-broadening coefficients obtained for the pure rotational band recorded at SOLEIL synchrotron (sample given in Table 5)

Assignment			Position	γ_{N_2}	1SD	
ISO	Upper state		Lower state			
242	55	9 A	54 9 A	47.575433	0.070	0.008
242	55	8 E	54 8 E	47.587244	0.071	0.010
242	55	7 E	54 7 E	47.597797	0.101	0.010
242	55	6 A	54 6 A	47.606856	0.094	0.005
242	55	4 E	54 4 E	47.620903	0.105	0.006
242	55	3 A	54 3 A	47.625808	0.084	0.005
242	55	2 E	54 2 E	47.629323	0.086	0.009
242	56	9 A	55 9 A	48.425800	0.080	0.011
242	56	8 E	55 8 E	48.437908	0.102	0.015
242	56	7 E	55 7 E	48.448517	0.095	0.011
242	56	4 E	55 4 E	48.472064	0.085	0.007
242	56	3 A	55 3 A	48.477123	0.102	0.005
242	56	2 E	55 2 E	48.480702	0.092	0.010
241	56	9 A	55 9 A	49.176582	0.097	0.006
241	56	8 E	55 8 E	49.188988	0.091	0.007
241	56	7 E	55 7 E	49.199957	0.093	0.006
241	56	6 A	55 6 A	49.209480	0.097	0.004
241	56	5 E	55 5 E	49.217536	0.093	0.005
241	56	4 E	55 4 E	49.224151	0.096	0.005
241	56	3 A	55 3 A	49.229310	0.081	0.009
241	56	2 E	55 2 E	49.232993	0.108	0.019
242	58	9 A	57 9 A	50.124237	0.074	0.021
242	58	8 E	57 8 E	50.136684	0.091	0.037
242	58	4 E	57 4 E	50.172123	0.098	0.008
242	58	3 A	57 3 A	50.177256	0.099	0.005
242	58	2 E	57 2 E	50.180858	0.081	0.008
241	59	12 A	58 12 A	51.713485	0.064	0.031
241	59	11 E	58 11 E	51.731007	0.082	0.031
241	59	9 A	58 9 A	51.761755	0.075	0.006

241	59	6	A	58	6	A	51.796286	0.093	0.003
241	59	5	E	58	5	E	51.804799	0.095	0.004
241	59	4	E	58	4	E	51.811738	0.093	0.004
241	59	3	A	58	3	A	51.817191	0.097	0.003
242	60	8	E	59	8	E	51.832289	0.080	0.024
242	60	7	E	59	7	E	51.843609	0.086	0.018
242	60	6	A	59	6	A	51.853522	0.098	0.008
242	60	5	E	59	5	E	51.861932	0.098	0.009
242	60	4	E	59	4	E	51.868802	0.098	0.008
242	60	3	A	59	3	A	51.874176	0.092	0.004
241	60	10	E	59	10	E	52.606995	0.105	0.017
241	60	9	A	59	9	A	52.621698	0.092	0.006
241	60	8	E	59	8	E	52.634946	0.082	0.007
241	60	7	E	59	7	E	52.646724	0.097	0.006
241	60	6	A	59	6	A	52.656892	0.091	0.003
241	60	4	E	59	4	E	52.672561	0.106	0.004
241	60	2	E	59	2	E	52.682003	0.091	0.005
242	61	7	E	60	7	E	52.690506	0.104	0.021
242	61	6	A	60	6	A	52.700358	0.095	0.006
242	61	5	E	60	5	E	52.708844	0.098	0.010
242	61	4	E	60	4	E	52.715901	0.090	0.009
242	61	3	A	60	3	A	52.721320	0.093	0.005
242	61	2	E	60	2	E	52.725171	0.097	0.008
241	61	10	E	60	10	E	53.465895	0.075	0.016
241	61	9	A	60	9	A	53.480806	0.085	0.005
241	61	6	A	60	6	A	53.516612	0.091	0.003
241	61	5	E	60	5	E	53.525278	0.104	0.004
241	61	3	A	60	3	A	53.538086	0.094	0.002
241	61	2	E	60	2	E	53.542101	0.087	0.004
242	62	6	A	61	6	A	53.545885	0.102	0.014
242	62	5	E	61	5	E	53.555056	0.092	0.011
242	62	4	E	61	4	E	53.562074	0.095	0.009
242	62	3	A	61	3	A	53.567618	0.084	0.004
242	62	2	E	61	2	E	53.571545	0.079	0.007
241	65	9	A	64	9	A	56.908240	0.094	0.010
242	66	6	A	65	6	A	56.921347	0.079	0.013

241	65	8	E	64	8	E	56.922664	0.089	0.021
241	65	7	E	64	7	E	56.935307	0.092	0.009
242	66	4	E	65	4	E	56.938094	0.080	0.013
242	66	3	A	65	3	A	56.943878	0.084	0.006
241	65	6	A	64	6	A	56.946335	0.088	0.004
241	65	5	E	64	5	E	56.955569	0.098	0.006
241	65	4	E	64	4	E	56.963292	0.103	0.005
241	65	3	A	64	3	A	56.969204	0.090	0.003
241	65	2	E	64	2	E	56.973446	0.091	0.004
241	66	8	E	65	8	E	57.777328	0.076	0.012
242	67	3	A	66	3	A	57.785576	0.093	0.008
241	66	6	A	65	6	A	57.801385	0.107	0.005
241	66	3	A	65	3	A	57.824618	0.095	0.003
241	66	2	E	65	2	E	57.828942	0.097	0.005
241	67	9	A	66	9	A	58.616348	0.086	0.012
242	68	3	A	67	3	A	58.626440	0.099	0.009
241	67	6	A	66	6	A	58.655536	0.098	0.005
241	67	5	E	66	5	E	58.665110	0.091	0.006
241	67	4	E	66	4	E	58.672943	0.080	0.005
241	67	3	A	66	3	A	58.679070	0.095	0.003
241	67	2	E	66	2	E	58.683425	0.089	0.005

In Column 1, “241” and “242” refer to the CH₃³⁵Cl and CH₃³⁷Cl isotopic species, respectively (AFGL notation). Columns 2 to 7 give for the upper and lower states respectively, the *J* and *K* rotational quantum numbers and the symmetry type of the levels. Note that “A” stands for overlapping A₁ ← A₂ and A₂ ← A₁ transitions. Columns 8 give the experimental line positions (in cm⁻¹). Column 9 is the measured N₂-broadening coefficients (in cm⁻¹.atm⁻¹) at 296K. 1SD corresponds to the statistical deviation of the fitted broadening coefficients.

Calculated values of N₂-broadening coefficients of CH₃Cl (see Section 4.2) for transitions ($0 \leq J \leq 50$ and $K \leq 10$) of the ν_1 band, and for pure rotational transitions for $51 \leq J \leq 70$ and $K \leq 15$. In Column 1, an “*” indicates that the values of the N₂-broadening coefficient are calculated for the pure rotational region ($51 \leq J \leq 70$ and $K \leq 15$) and not for the ν_1 band ($0 \leq J \leq 50$ and $K \leq 10$). Columns 2 and 3 give the J and K rotational quantum numbers of the lower state. Column 4 is the theoretical N₂-broadening coefficients (in $10^{-3} \text{ cm}^{-1} \cdot \text{atm}^{-1}$) at 296K.

Assignment			γ_{N_2}
*	J	K	
	0	0	0.1255E+03
	1	0	0.1238E+03
	2	0	0.1237E+03
	3	0	0.1239E+03
	4	0	0.1240E+03
	5	0	0.1240E+03
	6	0	0.1239E+03
	7	0	0.1236E+03
	8	0	0.1230E+03
	9	0	0.1221E+03
	10	0	0.1210E+03
	11	0	0.1196E+03
	12	0	0.1179E+03
	13	0	0.1160E+03
	14	0	0.1139E+03
	15	0	0.1118E+03
	16	0	0.1097E+03
	17	0	0.1077E+03
	18	0	0.1057E+03
	19	0	0.1040E+03
	20	0	0.1023E+03
	21	0	0.1009E+03
	22	0	0.9961E+02
	23	0	0.9843E+02
	24	0	0.9737E+02
	25	0	0.9643E+02

	26	0	0.9559E+02
	27	0	0.9483E+02
	28	0	0.9416E+02
	29	0	0.9357E+02
	30	0	0.9307E+02
	31	0	0.9264E+02
	32	0	0.9230E+02
	33	0	0.9204E+02
	34	0	0.9188E+02
	35	0	0.9179E+02
	36	0	0.9176E+02
	37	0	0.9178E+02
	38	0	0.9184E+02
	39	0	0.9192E+02
	40	0	0.9201E+02
	41	0	0.9210E+02
	42	0	0.9220E+02
	43	0	0.9228E+02
	44	0	0.9238E+02
	45	0	0.9249E+02
	46	0	0.9261E+02
	47	0	0.9276E+02
	48	0	0.9293E+02
	49	0	0.9312E+02
	50	0	0.9332E+02
*	51	0	0.9357E+02
*	52	0	0.9379E+02
*	53	0	0.9400E+02
*	54	0	0.9419E+02
*	55	0	0.9436E+02
*	56	0	0.9450E+02
*	57	0	0.9459E+02
*	58	0	0.9465E+02
*	59	0	0.9466E+02
*	60	0	0.9463E+02
*	61	0	0.9458E+02

*	62	0	0.9451E+02
*	63	0	0.9442E+02
*	64	0	0.9433E+02
*	65	0	0.9425E+02
*	66	0	0.9419E+02
*	67	0	0.9413E+02
*	68	0	0.9408E+02
*	69	0	0.9405E+02
*	70	0	0.9402E+02
	1	1	0.1214E+03
	2	1	0.1230E+03
	3	1	0.1235E+03
	4	1	0.1238E+03
	5	1	0.1239E+03
	6	1	0.1238E+03
	7	1	0.1235E+03
	8	1	0.1230E+03
	9	1	0.1221E+03
	10	1	0.1210E+03
	11	1	0.1196E+03
	12	1	0.1179E+03
	13	1	0.1160E+03
	14	1	0.1140E+03
	15	1	0.1119E+03
	16	1	0.1098E+03
	17	1	0.1077E+03
	18	1	0.1058E+03
	19	1	0.1040E+03
	20	1	0.1024E+03
	21	1	0.1009E+03
	22	1	0.9964E+02
	23	1	0.9845E+02
	24	1	0.9739E+02
	25	1	0.9645E+02
	26	1	0.9560E+02
	27	1	0.9484E+02

	28	1	0.9417E+02
	29	1	0.9358E+02
	30	1	0.9307E+02
	31	1	0.9264E+02
	32	1	0.9230E+02
	33	1	0.9204E+02
	34	1	0.9188E+02
	35	1	0.9179E+02
	36	1	0.9176E+02
	37	1	0.9178E+02
	38	1	0.9184E+02
	39	1	0.9192E+02
	40	1	0.9201E+02
	41	1	0.9210E+02
	42	1	0.9220E+02
	43	1	0.9228E+02
	44	1	0.9238E+02
	45	1	0.9249E+02
	46	1	0.9261E+02
	47	1	0.9276E+02
	48	1	0.9293E+02
	49	1	0.9312E+02
	50	1	0.9332E+02
*	51	1	0.9357E+02
*	52	1	0.9378E+02
*	53	1	0.9400E+02
*	54	1	0.9419E+02
*	55	1	0.9436E+02
*	56	1	0.9450E+02
*	57	1	0.9459E+02
*	58	1	0.9465E+02
*	59	1	0.9466E+02
*	60	1	0.9464E+02
*	61	1	0.9458E+02
*	62	1	0.9451E+02
*	63	1	0.9442E+02

*	64	1	0.9434E+02
*	65	1	0.9426E+02
*	66	1	0.9419E+02
*	67	1	0.9413E+02
*	68	1	0.9409E+02
*	69	1	0.9405E+02
*	70	1	0.9403E+02
	2	2	0.1173E+03
	3	2	0.1213E+03
	4	2	0.1227E+03
	5	2	0.1233E+03
	6	2	0.1234E+03
	7	2	0.1233E+03
	8	2	0.1229E+03
	9	2	0.1221E+03
	10	2	0.1210E+03
	11	2	0.1197E+03
	12	2	0.1180E+03
	13	2	0.1161E+03
	14	2	0.1141E+03
	15	2	0.1120E+03
	16	2	0.1099E+03
	17	2	0.1079E+03
	18	2	0.1059E+03
	19	2	0.1041E+03
	20	2	0.1025E+03
	21	2	0.1010E+03
	22	2	0.9972E+02
	23	2	0.9853E+02
	24	2	0.9745E+02
	25	2	0.9650E+02
	26	2	0.9564E+02
	27	2	0.9487E+02
	28	2	0.9419E+02
	29	2	0.9359E+02
	30	2	0.9308E+02

	31	2	0.9265E+02
	32	2	0.9230E+02
	33	2	0.9204E+02
	34	2	0.9187E+02
	35	2	0.9178E+02
	36	2	0.9176E+02
	37	2	0.9178E+02
	38	2	0.9184E+02
	39	2	0.9192E+02
	40	2	0.9201E+02
	41	2	0.9210E+02
	42	2	0.9220E+02
	43	2	0.9229E+02
	44	2	0.9238E+02
	45	2	0.9249E+02
	46	2	0.9261E+02
	47	2	0.9276E+02
	48	2	0.9293E+02
	49	2	0.9312E+02
	50	2	0.9332E+02
*	51	2	0.9357E+02
*	52	2	0.9378E+02
*	53	2	0.9400E+02
*	54	2	0.9419E+02
*	55	2	0.9436E+02
*	56	2	0.9450E+02
*	57	2	0.9459E+02
*	58	2	0.9465E+02
*	59	2	0.9466E+02
*	60	2	0.9464E+02
*	61	2	0.9459E+02
*	62	2	0.9451E+02
*	63	2	0.9443E+02
*	64	2	0.9434E+02
*	65	2	0.9427E+02
*	66	2	0.9420E+02

*	67	2	0.9415E+02
*	68	2	0.9410E+02
*	69	2	0.9407E+02
*	70	2	0.9405E+02
	3	3	0.1138E+03
	4	3	0.1194E+03
	5	3	0.1215E+03
	6	3	0.1224E+03
	7	3	0.1227E+03
	8	3	0.1225E+03
	9	3	0.1219E+03
	10	3	0.1210E+03
	11	3	0.1197E+03
	12	3	0.1181E+03
	13	3	0.1163E+03
	14	3	0.1143E+03
	15	3	0.1122E+03
	16	3	0.1101E+03
	17	3	0.1081E+03
	18	3	0.1061E+03
	19	3	0.1043E+03
	20	3	0.1027E+03
	21	3	0.1012E+03
	22	3	0.9986E+02
	23	3	0.9864E+02
	24	3	0.9755E+02
	25	3	0.9658E+02
	26	3	0.9570E+02
	27	3	0.9492E+02
	28	3	0.9423E+02
	29	3	0.9362E+02
	30	3	0.9309E+02
	31	3	0.9265E+02
	32	3	0.9230E+02
	33	3	0.9204E+02
	34	3	0.9187E+02

	35	3	0.9178E+02
	36	3	0.9175E+02
	37	3	0.9177E+02
	38	3	0.9184E+02
	39	3	0.9192E+02
	40	3	0.9201E+02
	41	3	0.9210E+02
	42	3	0.9219E+02
	43	3	0.9228E+02
	44	3	0.9238E+02
	45	3	0.9249E+02
	46	3	0.9261E+02
	47	3	0.9276E+02
	48	3	0.9293E+02
	49	3	0.9312E+02
	50	3	0.9331E+02
*	51	3	0.9356E+02
*	52	3	0.9378E+02
*	53	3	0.9399E+02
*	54	3	0.9419E+02
*	55	3	0.9436E+02
*	56	3	0.9449E+02
*	57	3	0.9459E+02
*	58	3	0.9465E+02
*	59	3	0.9466E+02
*	60	3	0.9464E+02
*	61	3	0.9459E+02
*	62	3	0.9452E+02
*	63	3	0.9443E+02
*	64	3	0.9435E+02
*	65	3	0.9428E+02
*	66	3	0.9422E+02
*	67	3	0.9416E+02
*	68	3	0.9412E+02
*	69	3	0.9409E+02
*	70	3	0.9407E+02

4	4	0.1108E+03
5	4	0.1174E+03
6	4	0.1201E+03
7	4	0.1213E+03
8	4	0.1216E+03
9	4	0.1214E+03
10	4	0.1207E+03
11	4	0.1195E+03
12	4	0.1181E+03
13	4	0.1164E+03
14	4	0.1145E+03
15	4	0.1124E+03
16	4	0.1103E+03
17	4	0.1083E+03
18	4	0.1064E+03
19	4	0.1045E+03
20	4	0.1029E+03
21	4	0.1014E+03
22	4	0.1000E+03
23	4	0.9880E+02
24	4	0.9768E+02
25	4	0.9669E+02
26	4	0.9579E+02
27	4	0.9499E+02
28	4	0.9427E+02
29	4	0.9365E+02
30	4	0.9311E+02
31	4	0.9266E+02
32	4	0.9230E+02
33	4	0.9204E+02
34	4	0.9186E+02
35	4	0.9177E+02
36	4	0.9174E+02
37	4	0.9176E+02
38	4	0.9183E+02
39	4	0.9191E+02

	40	4	0.9200E+02
	41	4	0.9209E+02
	42	4	0.9219E+02
	43	4	0.9228E+02
	44	4	0.9238E+02
	45	4	0.9249E+02
	46	4	0.9261E+02
	47	4	0.9276E+02
	48	4	0.9292E+02
	49	4	0.9311E+02
	50	4	0.9331E+02
*	51	4	0.9356E+02
*	52	4	0.9377E+02
*	53	4	0.9398E+02
*	54	4	0.9418E+02
*	55	4	0.9435E+02
*	56	4	0.9449E+02
*	57	4	0.9459E+02
*	58	4	0.9464E+02
*	59	4	0.9466E+02
*	60	4	0.9464E+02
*	61	4	0.9459E+02
*	62	4	0.9452E+02
*	63	4	0.9444E+02
*	64	4	0.9436E+02
*	65	4	0.9429E+02
*	66	4	0.9423E+02
*	67	4	0.9418E+02
*	68	4	0.9414E+02
*	69	4	0.9411E+02
*	70	4	0.9410E+02
	5	5	0.1083E+03
	6	5	0.1155E+03
	7	5	0.1186E+03
	8	5	0.1199E+03
	9	5	0.1203E+03

10	5	0.1200E+03
11	5	0.1191E+03
12	5	0.1179E+03
13	5	0.1163E+03
14	5	0.1145E+03
15	5	0.1126E+03
16	5	0.1105E+03
17	5	0.1085E+03
18	5	0.1066E+03
19	5	0.1048E+03
20	5	0.1031E+03
21	5	0.1016E+03
22	5	0.1002E+03
23	5	0.9897E+02
24	5	0.9783E+02
25	5	0.9681E+02
26	5	0.9589E+02
27	5	0.9506E+02
28	5	0.9433E+02
29	5	0.9368E+02
30	5	0.9313E+02
31	5	0.9267E+02
32	5	0.9230E+02
33	5	0.9203E+02
34	5	0.9185E+02
35	5	0.9175E+02
36	5	0.9172E+02
37	5	0.9175E+02
38	5	0.9181E+02
39	5	0.9189E+02
40	5	0.9198E+02
41	5	0.9208E+02
42	5	0.9217E+02
43	5	0.9227E+02
44	5	0.9236E+02
45	5	0.9247E+02

	46	5	0.9260E+02
	47	5	0.9274E+02
	48	5	0.9291E+02
	49	5	0.9310E+02
	50	5	0.9330E+02
*	51	5	0.9354E+02
*	52	5	0.9376E+02
*	53	5	0.9397E+02
*	54	5	0.9417E+02
*	55	5	0.9434E+02
*	56	5	0.9447E+02
*	57	5	0.9457E+02
*	58	5	0.9463E+02
*	59	5	0.9465E+02
*	60	5	0.9463E+02
*	61	5	0.9458E+02
*	62	5	0.9452E+02
*	63	5	0.9444E+02
*	64	5	0.9436E+02
*	65	5	0.9429E+02
*	66	5	0.9424E+02
*	67	5	0.9419E+02
*	68	5	0.9415E+02
*	69	5	0.9413E+02
*	70	5	0.9412E+02
	6	6	0.1061E+03
	7	6	0.1137E+03
	8	6	0.1170E+03
	9	6	0.1184E+03
	10	6	0.1187E+03
	11	6	0.1183E+03
	12	6	0.1174E+03
	13	6	0.1160E+03
	14	6	0.1144E+03
	15	6	0.1126E+03
	16	6	0.1106E+03

17	6	0.1087E+03
18	6	0.1068E+03
19	6	0.1050E+03
20	6	0.1033E+03
21	6	0.1018E+03
22	6	0.1004E+03
23	6	0.9915E+02
24	6	0.9798E+02
25	6	0.9694E+02
26	6	0.9599E+02
27	6	0.9514E+02
28	6	0.9438E+02
29	6	0.9372E+02
30	6	0.9315E+02
31	6	0.9267E+02
32	6	0.9229E+02
33	6	0.9201E+02
34	6	0.9183E+02
35	6	0.9172E+02
36	6	0.9169E+02
37	6	0.9172E+02
38	6	0.9178E+02
39	6	0.9186E+02
40	6	0.9196E+02
41	6	0.9206E+02
42	6	0.9215E+02
43	6	0.9225E+02
44	6	0.9234E+02
45	6	0.9246E+02
46	6	0.9258E+02
47	6	0.9273E+02
48	6	0.9289E+02
49	6	0.9308E+02
50	6	0.9328E+02
* 51	6	0.9352E+02
* 52	6	0.9374E+02

*	53	6	0.9395E+02
*	54	6	0.9415E+02
*	55	6	0.9432E+02
*	56	6	0.9445E+02
*	57	6	0.9455E+02
*	58	6	0.9461E+02
*	59	6	0.9463E+02
*	60	6	0.9462E+02
*	61	6	0.9457E+02
*	62	6	0.9451E+02
*	63	6	0.9443E+02
*	64	6	0.9436E+02
*	65	6	0.9429E+02
*	66	6	0.9424E+02
*	67	6	0.9419E+02
*	68	6	0.9416E+02
*	69	6	0.9414E+02
*	70	6	0.9413E+02
	7	7	0.1041E+03
	8	7	0.1119E+03
	9	7	0.1153E+03
	10	7	0.1167E+03
	11	7	0.1170E+03
	12	7	0.1165E+03
	13	7	0.1155E+03
	14	7	0.1141E+03
	15	7	0.1124E+03
	16	7	0.1106E+03
	17	7	0.1088E+03
	18	7	0.1069E+03
	19	7	0.1052E+03
	20	7	0.1035E+03
	21	7	0.1020E+03
	22	7	0.1006E+03
	23	7	0.9933E+02
	24	7	0.9814E+02

	25	7	0.9707E+02
	26	7	0.9610E+02
	27	7	0.9522E+02
	28	7	0.9444E+02
	29	7	0.9375E+02
	30	7	0.9317E+02
	31	7	0.9267E+02
	32	7	0.9228E+02
	33	7	0.9199E+02
	34	7	0.9180E+02
	35	7	0.9169E+02
	36	7	0.9166E+02
	37	7	0.9168E+02
	38	7	0.9174E+02
	39	7	0.9183E+02
	40	7	0.9192E+02
	41	7	0.9202E+02
	42	7	0.9212E+02
	43	7	0.9221E+02
	44	7	0.9231E+02
	45	7	0.9243E+02
	46	7	0.9255E+02
	47	7	0.9270E+02
	48	7	0.9287E+02
	49	7	0.9305E+02
	50	7	0.9325E+02
*	51	7	0.9349E+02
*	52	7	0.9371E+02
*	53	7	0.9392E+02
*	54	7	0.9412E+02
*	55	7	0.9429E+02
*	56	7	0.9443E+02
*	57	7	0.9453E+02
*	58	7	0.9459E+02
*	59	7	0.9461E+02
*	60	7	0.9460E+02

*	61	7	0.9455E+02
*	62	7	0.9449E+02
*	63	7	0.9442E+02
*	64	7	0.9435E+02
*	65	7	0.9428E+02
*	66	7	0.9423E+02
*	67	7	0.9419E+02
*	68	7	0.9416E+02
*	69	7	0.9414E+02
*	70	7	0.9414E+02
	8	8	0.1023E+03
	9	8	0.1101E+03
	10	8	0.1135E+03
	11	8	0.1149E+03
	12	8	0.1151E+03
	13	8	0.1145E+03
	14	8	0.1135E+03
	15	8	0.1121E+03
	16	8	0.1104E+03
	17	8	0.1087E+03
	18	8	0.1070E+03
	19	8	0.1053E+03
	20	8	0.1037E+03
	21	8	0.1022E+03
	22	8	0.1007E+03
	23	8	0.9948E+02
	24	8	0.9828E+02
	25	8	0.9719E+02
	26	8	0.9619E+02
	27	8	0.9530E+02
	28	8	0.9449E+02
	29	8	0.9378E+02
	30	8	0.9317E+02
	31	8	0.9266E+02
	32	8	0.9226E+02
	33	8	0.9195E+02

	34	8	0.9175E+02
	35	8	0.9164E+02
	36	8	0.9160E+02
	37	8	0.9163E+02
	38	8	0.9169E+02
	39	8	0.9177E+02
	40	8	0.9187E+02
	41	8	0.9197E+02
	42	8	0.9207E+02
	43	8	0.9217E+02
	44	8	0.9227E+02
	45	8	0.9239E+02
	46	8	0.9251E+02
	47	8	0.9266E+02
	48	8	0.9283E+02
	49	8	0.9302E+02
	50	8	0.9321E+02
*	51	8	0.9346E+02
*	52	8	0.9367E+02
*	53	8	0.9389E+02
*	54	8	0.9408E+02
*	55	8	0.9425E+02
*	56	8	0.9439E+02
*	57	8	0.9449E+02
*	58	8	0.9456E+02
*	59	8	0.9458E+02
*	60	8	0.9457E+02
*	61	8	0.9453E+02
*	62	8	0.9447E+02
*	63	8	0.9440E+02
*	64	8	0.9433E+02
*	65	8	0.9427E+02
*	66	8	0.9422E+02
*	67	8	0.9418E+02
*	68	8	0.9415E+02
*	69	8	0.9414E+02

*	70	8	0.9413E+02
	9	9	0.1006E+03
	10	9	0.1084E+03
	11	9	0.1116E+03
	12	9	0.1129E+03
	13	9	0.1131E+03
	14	9	0.1125E+03
	15	9	0.1114E+03
	16	9	0.1100E+03
	17	9	0.1085E+03
	18	9	0.1069E+03
	19	9	0.1053E+03
	20	9	0.1037E+03
	21	9	0.1022E+03
	22	9	0.1009E+03
	23	9	0.9960E+02
	24	9	0.9839E+02
	25	9	0.9729E+02
	26	9	0.9628E+02
	27	9	0.9536E+02
	28	9	0.9453E+02
	29	9	0.9380E+02
	30	9	0.9317E+02
	31	9	0.9264E+02
	32	9	0.9222E+02
	33	9	0.9190E+02
	34	9	0.9170E+02
	35	9	0.9158E+02
	36	9	0.9154E+02
	37	9	0.9156E+02
	38	9	0.9162E+02
	39	9	0.9171E+02
	40	9	0.9181E+02
	41	9	0.9191E+02
	42	9	0.9201E+02
	43	9	0.9211E+02

	44	9	0.9222E+02
	45	9	0.9233E+02
	46	9	0.9246E+02
	47	9	0.9261E+02
	48	9	0.9278E+02
	49	9	0.9297E+02
	50	9	0.9317E+02
*	51	9	0.9341E+02
*	52	9	0.9363E+02
*	53	9	0.9384E+02
*	54	9	0.9404E+02
*	55	9	0.9421E+02
*	56	9	0.9435E+02
*	57	9	0.9445E+02
*	58	9	0.9452E+02
*	59	9	0.9454E+02
*	60	9	0.9453E+02
*	61	9	0.9449E+02
*	62	9	0.9444E+02
*	63	9	0.9437E+02
*	64	9	0.9430E+02
*	65	9	0.9424E+02
*	66	9	0.9420E+02
*	67	9	0.9416E+02
*	68	9	0.9414E+02
*	69	9	0.9413E+02
*	70	9	0.9412E+02
	10	10	0.9895E+02
	11	10	0.1066E+03
	12	10	0.1097E+03
	13	10	0.1110E+03
	14	10	0.1110E+03
	15	10	0.1104E+03
	16	10	0.1094E+03
	17	10	0.1081E+03
	18	10	0.1066E+03

	19	10	0.1052E+03
	20	10	0.1037E+03
	21	10	0.1023E+03
	22	10	0.1009E+03
	23	10	0.9967E+02
	24	10	0.9846E+02
	25	10	0.9736E+02
	26	10	0.9633E+02
	27	10	0.9540E+02
	28	10	0.9455E+02
	29	10	0.9380E+02
	30	10	0.9315E+02
	31	10	0.9261E+02
	32	10	0.9217E+02
	33	10	0.9184E+02
	34	10	0.9163E+02
	35	10	0.9150E+02
	36	10	0.9146E+02
	37	10	0.9148E+02
	38	10	0.9154E+02
	39	10	0.9163E+02
	40	10	0.9173E+02
	41	10	0.9183E+02
	42	10	0.9194E+02
	43	10	0.9204E+02
	44	10	0.9215E+02
	45	10	0.9227E+02
	46	10	0.9240E+02
	47	10	0.9255E+02
	48	10	0.9272E+02
	49	10	0.9291E+02
	50	10	0.9311E+02
*	51	10	0.9336E+02
*	52	10	0.9357E+02
*	53	10	0.9378E+02
*	54	10	0.9398E+02

*	55	10	0.9415E+02
*	56	10	0.9430E+02
*	57	10	0.9440E+02
*	58	10	0.9447E+02
*	59	10	0.9449E+02
*	60	10	0.9448E+02
*	61	10	0.9445E+02
*	62	10	0.9440E+02
*	63	10	0.9433E+02
*	64	10	0.9427E+02
*	65	10	0.9421E+02
*	66	10	0.9417E+02
*	67	10	0.9413E+02
*	68	10	0.9411E+02
*	69	10	0.9410E+02
*	70	10	0.9411E+02
*	50	11	0.9308E+02
*	51	11	0.9329E+02
*	52	11	0.9351E+02
*	53	11	0.9372E+02
*	54	11	0.9392E+02
*	55	11	0.9409E+02
*	56	11	0.9423E+02
*	57	11	0.9434E+02
*	58	11	0.9441E+02
*	59	11	0.9444E+02
*	60	11	0.9443E+02
*	61	11	0.9440E+02
*	62	11	0.9435E+02
*	63	11	0.9429E+02
*	64	11	0.9422E+02
*	65	11	0.9417E+02
*	66	11	0.9413E+02
*	67	11	0.9410E+02
*	68	11	0.9408E+02
*	69	11	0.9408E+02

*	70	11	0.9408E+02
*	50	12	0.9300E+02
*	51	12	0.9321E+02
*	52	12	0.9343E+02
*	53	12	0.9364E+02
*	54	12	0.9384E+02
*	55	12	0.9402E+02
*	56	12	0.9416E+02
*	57	12	0.9427E+02
*	58	12	0.9434E+02
*	59	12	0.9437E+02
*	60	12	0.9437E+02
*	61	12	0.9434E+02
*	62	12	0.9429E+02
*	63	12	0.9423E+02
*	64	12	0.9417E+02
*	65	12	0.9412E+02
*	66	12	0.9409E+02
*	67	12	0.9406E+02
*	68	12	0.9404E+02
*	69	12	0.9404E+02
*	70	12	0.9405E+02
*	50	13	0.9291E+02
*	51	13	0.9312E+02
*	52	13	0.9334E+02
*	53	13	0.9356E+02
*	54	13	0.9376E+02
*	55	13	0.9394E+02
*	56	13	0.9408E+02
*	57	13	0.9419E+02
*	58	13	0.9426E+02
*	59	13	0.9430E+02
*	60	13	0.9430E+02
*	61	13	0.9427E+02
*	62	13	0.9423E+02
*	63	13	0.9417E+02

*	64	13	0.9412E+02
*	65	13	0.9407E+02
*	66	13	0.9403E+02
*	67	13	0.9401E+02
*	68	13	0.9399E+02
*	69	13	0.9399E+02
*	70	13	0.9400E+02
*	50	14	0.9280E+02
*	51	14	0.9302E+02
*	52	14	0.9324E+02
*	53	14	0.9346E+02
*	54	14	0.9366E+02
*	55	14	0.9384E+02
*	56	14	0.9399E+02
*	57	14	0.9410E+02
*	58	14	0.9418E+02
*	59	14	0.9421E+02
*	60	14	0.9422E+02
*	61	14	0.9420E+02
*	62	14	0.9415E+02
*	63	14	0.9410E+02
*	64	14	0.9405E+02
*	65	14	0.9400E+02
*	66	14	0.9397E+02
*	67	14	0.9395E+02
*	68	14	0.9394E+02
*	69	14	0.9394E+02
*	70	14	0.9395E+02
*	50	15	0.9269E+02
*	51	15	0.9291E+02
*	52	15	0.9313E+02
*	53	15	0.9335E+02
*	54	15	0.9356E+02
*	55	15	0.9374E+02
*	56	15	0.9389E+02
*	57	15	0.9401E+02

*	58	15	0.9408E+02
*	59	15	0.9412E+02
*	60	15	0.9413E+02
*	61	15	0.9411E+02
*	62	15	0.9407E+02
*	63	15	0.9402E+02
*	64	15	0.9397E+02
*	65	15	0.9393E+02
*	66	15	0.9391E+02
*	67	15	0.9389E+02
*	68	15	0.9388E+02
*	69	15	0.9388E+02
*	70	15	0.9390E+02
