

1400 K

<u>Wavelength (nm)</u>	<u>Absorption cross section (cm²/molecule)*10¹⁷</u>
220.23	1.47
220.60	1.52
220.98	1.56
221.35	1.60
221.73	1.65
222.10	1.70
222.48	1.74
222.85	1.79
223.23	1.86
223.60	1.89
223.98	1.94
224.35	2.00
224.73	2.05
225.10	2.10
225.48	2.15
225.85	2.20
226.23	2.26
226.60	2.31
226.98	2.36
227.35	2.40
227.73	2.43
228.10	2.48
228.48	2.50
228.85	2.53
229.22	2.54
229.60	2.55
229.97	2.57
230.35	2.57
230.72	2.57
231.10	2.56
231.47	2.54
231.85	2.53
232.22	2.50
232.59	2.47
232.97	2.45
233.34	2.42
233.72	2.38
234.09	2.35
234.47	2.31
234.84	2.27
235.21	2.23
235.59	2.18
235.96	2.14
236.34	2.09
236.71	2.04

1600 K

<u>Wavelength (nm)</u>
220.23
220.60
220.98
221.35
221.73
222.10
222.48
222.85
223.23
223.60
223.98
224.35
224.73
225.10
225.48
225.85
226.23
226.60
226.98
227.35
227.73
228.10
228.48
228.85
229.22
229.60
229.97
230.35
230.72
231.10
231.47
231.85
232.22
232.59
232.97
233.34
233.72
234.09
234.47
234.84
235.21
235.59
235.96
236.34
236.71

237.08	1.99	237.08
237.46	1.94	237.46
237.83	1.89	237.83
238.21	1.84	238.21
238.58	1.79	238.58
238.95	1.73	238.95
239.33	1.68	239.33
239.70	1.63	239.70
240.07	1.58	240.07
240.45	1.53	240.45
240.82	1.49	240.82
241.20	1.44	241.20
241.57	1.40	241.57
241.94	1.36	241.94
242.32	1.32	242.32
242.69	1.27	242.69
243.06	1.23	243.06
243.44	1.19	243.44
243.81	1.15	243.81
244.18	1.11	244.18
244.56	1.07	244.56
244.93	1.03	244.93
245.31	1.00	245.31
245.68	0.97	245.68
246.05	0.93	246.05
246.43	0.91	246.43
246.80	0.87	246.80
247.17	0.84	247.17
247.55	0.81	247.55
247.92	0.78	247.92
248.29	0.75	248.29
248.66	0.72	248.66
249.04	0.70	249.04
249.41	0.68	249.41
249.78	0.66	249.78
250.16	0.64	250.16
250.53	0.61	250.53
250.90	0.60	250.90
251.28	0.57	251.28
251.65	0.55	251.65
252.02	0.54	252.02
252.40	0.52	252.40
252.77	0.50	252.77
253.14	0.48	253.14
253.51	0.47	253.51
253.89	0.45	253.89
254.26	0.44	254.26

254.63	0.43	254.63
255.01	0.41	255.01
255.38	0.40	255.38
255.75	0.39	255.75
256.12	0.38	256.12
256.50	0.37	256.50
256.87	0.36	256.87
257.24	0.34	257.24
257.61	0.34	257.61
257.99	0.33	257.99
258.36	0.32	258.36
258.73	0.31	258.73
259.10	0.30	259.10
259.48	0.30	259.48
259.85	0.29	259.85
260.22	0.28	260.22
260.59	0.27	260.59
260.97	0.26	260.97
261.34	0.25	261.34
261.71	0.24	261.71
262.08	0.24	262.08
262.45	0.24	262.45
262.83	0.23	262.83
263.20	0.23	263.20
263.57	0.22	263.57
263.94	0.22	263.94
264.32	0.22	264.32
264.69	0.21	264.69
265.06	0.21	265.06
265.43	0.20	265.43
265.80	0.20	265.80
266.18	0.20	266.18
266.55	0.20	266.55
266.92	0.19	266.92
267.29	0.19	267.29
267.66	0.19	267.66
268.03	0.18	268.03
268.41	0.18	268.41
268.78	0.17	268.78
269.15	0.17	269.15
269.52	0.17	269.52
269.89	0.17	269.89
270.26	0.17	270.26
270.64	0.16	270.64
271.01	0.16	271.01
271.38	0.16	271.38
271.75	0.16	271.75

272.12	0.16	272.12
272.49	0.16	272.49
272.87	0.16	272.87
273.24	0.15	273.24
273.61	0.15	273.61
273.98	0.15	273.98
274.35	0.15	274.35
274.72	0.15	274.72
275.09	0.15	275.09
275.46	0.14	275.46
275.84	0.14	275.84
276.21	0.14	276.21
276.58	0.14	276.58
276.95	0.14	276.95
277.32	0.14	277.32
277.69	0.14	277.69
278.06	0.14	278.06
278.43	0.14	278.43
278.80	0.14	278.80
279.18	0.14	279.18
279.55	0.14	279.55
279.92	0.14	279.92
280.29	0.13	280.29
280.66	0.12	280.66
281.03	0.11	281.03
281.40	0.10	281.40
281.77	0.10	281.77
282.14	0.10	282.14
282.51	0.10	282.51
282.88	0.10	282.88
283.25	0.11	283.25
283.63	0.12	283.63
284.00	0.12	284.00
284.37	0.13	284.37
284.74	0.14	284.74
285.11	0.15	285.11
285.48	0.15	285.48
285.85	0.15	285.85
286.22	0.15	286.22
286.59	0.15	286.59
286.96	0.16	286.96
287.33	0.16	287.33
287.70	0.16	287.70
288.07	0.17	288.07
288.44	0.17	288.44
288.81	0.17	288.81
289.18	0.17	289.18

289.55	0.18	289.55
289.92	0.18	289.92
290.29	0.19	290.29
290.66	0.20	290.66
291.03	0.21	291.03
291.40	0.21	291.40
291.77	0.22	291.77
292.14	0.23	292.14
292.51	0.24	292.51
292.88	0.25	292.88
293.25	0.26	293.25
293.62	0.27	293.62
293.99	0.28	293.99
294.36	0.29	294.36
294.73	0.30	294.73
295.10	0.32	295.10
295.47	0.33	295.47
295.84	0.35	295.84
296.21	0.37	296.21
296.58	0.39	296.58
296.95	0.40	296.95
297.32	0.42	297.32
297.69	0.44	297.69
298.06	0.46	298.06
298.43	0.49	298.43
298.80	0.51	298.80
299.17	0.54	299.17
299.54	0.56	299.54
299.91	0.59	299.91
300.28	0.61	300.28
300.64	0.64	300.64
301.01	0.68	301.01
301.38	0.71	301.38
301.75	0.74	301.75
302.12	0.77	302.12
302.49	0.80	302.49
302.86	0.84	302.86
303.23	0.87	303.23
303.60	0.91	303.60
303.97	0.94	303.97
304.34	0.98	304.34
304.71	1.02	304.71
305.07	1.06	305.07
305.44	1.08	305.44
305.81	1.08	305.81
306.18	1.08	306.18
306.55	1.11	306.55

306.92	1.17	306.92
307.29	1.21	307.29
307.66	1.23	307.66
308.03	1.23	308.03
308.39	1.24	308.39
308.76	1.27	308.76
309.13	1.32	309.13
309.50	1.39	309.50
309.87	1.45	309.87
310.24	1.51	310.24
310.61	1.55	310.61
310.97	1.59	310.97
311.34	1.63	311.34
311.71	1.67	311.71
312.08	1.70	312.08
312.45	1.73	312.45
312.82	1.76	312.82
313.19	1.79	313.19
313.55	1.81	313.55
313.92	1.83	313.92
314.29	1.85	314.29
314.66	1.87	314.66
315.03	1.88	315.03
315.40	1.89	315.40
315.76	1.90	315.76
316.13	1.91	316.13
316.50	1.92	316.50
316.87	1.93	316.87
317.24	1.94	317.24
317.60	1.95	317.60
317.97	1.95	317.97
318.34	1.95	318.34
318.71	1.95	318.71
319.08	1.95	319.08
319.44	1.95	319.44
319.81	1.95	319.81
320.18	1.96	320.18
320.55	1.96	320.55
320.91	1.96	320.91
321.28	1.95	321.28
321.65	1.95	321.65
322.02	1.94	322.02
322.39	1.94	322.39
322.75	1.93	322.75
323.12	1.92	323.12
323.49	1.91	323.49
323.86	1.91	323.86

324.22	1.90	324.22
324.59	1.89	324.59
324.96	1.88	324.96
325.33	1.88	325.33
325.69	1.87	325.69
326.06	1.86	326.06
326.43	1.85	326.43
326.79	1.83	326.79
327.16	1.82	327.16
327.53	1.81	327.53
327.90	1.80	327.90
328.26	1.78	328.26
328.63	1.77	328.63
329.00	1.77	329.00
329.36	1.81	329.36
329.73	1.83	329.73
330.10	1.82	330.10
330.47	1.75	330.47
330.83	1.69	330.83
331.20	1.67	331.20
331.57	1.66	331.57
331.93	1.64	331.93
332.30	1.62	332.30
332.67	1.61	332.67
333.03	1.59	333.03
333.40	1.58	333.40
333.77	1.56	333.77
334.13	1.55	334.13
334.50	1.53	334.50
334.87	1.52	334.87
335.23	1.50	335.23
335.60	1.49	335.60
335.97	1.47	335.97
336.33	1.46	336.33
336.70	1.44	336.70
337.07	1.43	337.07
337.43	1.41	337.43
337.80	1.40	337.80
338.16	1.38	338.16
338.53	1.37	338.53
338.90	1.35	338.90
339.26	1.33	339.26
339.63	1.32	339.63
340.00	1.30	340.00
340.36	1.29	340.36
340.73	1.27	340.73
341.09	1.25	341.09

341.46	1.24	341.46
341.83	1.23	341.83
342.19	1.21	342.19
342.56	1.20	342.56
342.92	1.18	342.92
343.29	1.16	343.29
343.66	1.15	343.66
344.02	1.13	344.02
344.39	1.12	344.39
344.75	1.10	344.75
345.12	1.09	345.12
345.49	1.08	345.49
345.85	1.06	345.85
346.22	1.05	346.22
346.58	1.03	346.58
346.95	1.02	346.95
347.31	1.01	347.31
347.68	0.99	347.68
348.04	0.98	348.04
348.41	0.97	348.41
348.78	0.95	348.78
349.14	0.94	349.14
349.51	0.93	349.51
349.87	0.91	349.87
350.24	0.90	350.24
350.60	0.88	350.60
350.97	0.87	350.97
351.33	0.86	351.33
351.70	0.85	351.70
352.06	0.83	352.06
352.43	0.82	352.43
352.79	0.81	352.79
353.16	0.80	353.16
353.52	0.79	353.52
353.89	0.77	353.89
354.25	0.76	354.25
354.62	0.75	354.62
354.98	0.73	354.98
355.35	0.73	355.35
355.71	0.72	355.71
356.08	0.70	356.08
356.44	0.69	356.44
356.81	0.69	356.81
357.17	0.68	357.17
357.54	0.67	357.54
357.90	0.66	357.90
358.27	0.65	358.27

358.63	0.64	358.63
359.00	0.62	359.00
359.36	0.61	359.36
359.72	0.60	359.72
360.09	0.59	360.09
360.45	0.58	360.45
360.82	0.58	360.82
361.18	0.57	361.18
361.55	0.56	361.55
361.91	0.55	361.91
362.28	0.54	362.28
362.64	0.53	362.64
363.00	0.52	363.00
363.37	0.51	363.37
363.73	0.50	363.73
364.10	0.49	364.10
364.46	0.49	364.46
364.82	0.48	364.82
365.19	0.47	365.19
365.55	0.46	365.55
365.92	0.46	365.92
366.28	0.44	366.28
366.64	0.44	366.64
367.01	0.43	367.01
367.37	0.42	367.37
367.74	0.42	367.74
368.10	0.41	368.10
368.46	0.40	368.46
368.83	0.40	368.83
369.19	0.39	369.19
369.55	0.38	369.55
369.92	0.37	369.92
370.28	0.36	370.28
370.65	0.36	370.65
371.01	0.35	371.01
371.37	0.35	371.37
371.74	0.34	371.74
372.10	0.34	372.10
372.46	0.33	372.46
372.83	0.33	372.83
373.19	0.32	373.19
373.55	0.32	373.55
373.92	0.31	373.92
374.28	0.30	374.28
374.64	0.30	374.64
375.01	0.30	375.01
375.37	0.29	375.37

375.73	0.29	375.73
376.10	0.28	376.10
376.46	0.28	376.46
376.82	0.27	376.82
377.18	0.26	377.18
377.55	0.26	377.55
377.91	0.25	377.91
378.27	0.25	378.27
378.64	0.24	378.64
379.00	0.24	379.00
379.36	0.24	379.36
379.72	0.23	379.72
380.09	0.23	380.09
380.45	0.23	380.45
380.81	0.22	380.81
381.18	0.22	381.18
381.54	0.21	381.54
381.90	0.21	381.90
382.26	0.21	382.26
382.63	0.20	382.63
382.99	0.19	382.99
383.35	0.19	383.35
383.71	0.19	383.71
384.08	0.19	384.08
384.44	0.18	384.44
384.80	0.18	384.80
385.16	0.18	385.16
385.52	0.17	385.52
385.89	0.17	385.89
386.25	0.17	386.25
386.61	0.17	386.61
386.97	0.16	386.97
387.34	0.16	387.34
387.70	0.16	387.70
388.06	0.15	388.06
388.42	0.15	388.42
388.78	0.15	388.78
389.14	0.15	389.14
389.51	0.14	389.51
389.87	0.14	389.87
390.23	0.14	390.23
390.59	0.13	390.59
390.95	0.13	390.95
391.32	0.13	391.32
391.68	0.12	391.68
392.04	0.12	392.04
392.40	0.12	392.40

392.76	0.12	392.76
393.12	0.12	393.12
393.49	0.12	393.49
393.85	0.12	393.85
394.21	0.11	394.21
394.57	0.11	394.57
394.93	0.11	394.93
395.29	0.10	395.29
395.65	0.10	395.65
396.02	0.10	396.02
396.38	0.10	396.38
396.74	0.09	396.74
397.10	0.09	397.10
397.46	0.09	397.46
397.82	0.09	397.82
398.18	0.09	398.18
398.54	0.09	398.54
398.90	0.09	398.90
399.27	0.09	399.27
399.63	0.09	399.63
399.99	0.08	399.99
400.35	0.08	400.35
400.71	0.08	400.71
401.07	0.08	401.07
401.43	0.07	401.43
401.79	0.07	401.79
402.15	0.07	402.15
402.51	0.07	402.51
402.87	0.07	402.87
403.23	0.07	403.23
403.59	0.07	403.59
403.96	0.07	403.96
404.32	0.07	404.32
404.68	0.06	404.68
405.04	0.06	405.04
405.40	0.06	405.40
405.76	0.06	405.76
406.12	0.06	406.12
406.48	0.06	406.48
406.84	0.06	406.84
407.20	0.06	407.20
407.56	0.06	407.56
407.92	0.06	407.92
408.28	0.06	408.28
408.64	0.06	408.64
409.00	0.05	409.00
409.36	0.05	409.36

409.72	0.05	409.72
410.08	0.05	410.08
410.44	0.05	410.44
410.80	0.05	410.80
411.16	0.05	411.16
411.52	0.04	411.52
411.88	0.05	411.88
412.24	0.05	412.24
412.60	0.05	412.60
412.96	0.04	412.96
413.32	0.04	413.32
413.68	0.04	413.68
414.04	0.04	414.04
414.40	0.04	414.40
414.76	0.04	414.76
415.12	0.04	415.12
415.48	0.04	415.48
415.84	0.04	415.84
416.19	0.04	416.19
416.55	0.03	416.55
416.91	0.04	416.91
417.27	0.04	417.27
417.63	0.04	417.63
417.99	0.04	417.99
418.35	0.03	418.35
418.71	0.03	418.71
419.07	0.03	419.07
419.43	0.03	419.43
419.79	0.03	419.79
420.15	0.03	420.15
420.51	0.03	420.51
420.86	0.02	420.86
421.22	0.03	421.22
421.58	0.03	421.58
421.94	0.03	421.94
422.30	0.03	422.30
422.66	0.03	422.66
423.02	0.03	423.02
423.38	0.03	423.38
423.73	0.02	423.73
424.09	0.03	424.09
424.45	0.03	424.45
424.81	0.03	424.81
425.17	0.03	425.17
425.53	0.03	425.53
425.89	0.02	425.89
426.24	0.02	426.24

426.60	0.03	426.60
426.96	0.02	426.96
427.32	0.03	427.32
427.68	0.02	427.68
428.04	0.02	428.04
428.40	0.02	428.40
428.75	0.01	428.75
429.11	0.01	429.11
429.47	0.02	429.47
429.83	0.02	429.83
430.19	0.02	430.19
430.54	0.02	430.54
430.90	0.03	430.90
431.26	0.02	431.26
431.62	0.02	431.62
431.98	0.02	431.98
432.33	0.02	432.33
432.69	0.01	432.69
433.05	0.01	433.05
433.41	0.02	433.41
433.76	0.03	433.76
434.12	0.02	434.12
434.48	0.01	434.48
434.84	0.01	434.84
435.20	0.01	435.20
435.55	0.01	435.55
435.91	0.01	435.91
436.27	0.01	436.27
436.63	0.01	436.63
436.98	0.01	436.98
437.34	0.01	437.34
437.70	0.01	437.70
438.05	0.01	438.05
438.41	0.01	438.41
438.77	0.01	438.77
439.13	0.01	439.13
439.48	0.01	439.48
439.84	0.01	439.84
440.20	0.00	440.20
440.56	0.00	440.56
440.91	0.00	440.91
441.27	0.01	441.27
441.63	0.01	441.63
441.98	0.01	441.98
442.34	0.00	442.34
442.70	0.00	442.70
443.05	0.01	443.05

443.41	0.01	443.41
443.77	0.01	443.77
444.12	0.01	444.12
444.48	0.01	444.48
444.84	0.01	444.84
445.19	0.01	445.19
445.55	0.01	445.55
445.91	0.01	445.91
446.26	0.01	446.26
446.62	0.01	446.62
446.98	0.01	446.98
447.33	0.01	447.33
447.69	0.00	447.69
448.05	0.00	448.05
448.40	0.00	448.40
448.76	0.00	448.76
449.11	0.00	449.11
449.47	0.00	449.47
449.83	0.00	449.83
450.18	0.00	450.18
450.54	0.00	450.54
450.90	0.00	450.90
451.25	0.00	451.25
451.61	0.00	451.61
451.96	0.00	451.96
452.32	0.01	452.32
452.67	0.01	452.67
453.03	0.01	453.03
453.39	0.01	453.39
453.74	0.01	453.74
454.10	0.01	454.10
454.45	0.01	454.45
454.81	0.01	454.81
455.16	0.01	455.16
455.52	0.01	455.52
455.88	0.00	455.88
456.23	0.00	456.23
456.59	0.00	456.59
456.94	0.00	456.94
457.30	0.00	457.30
457.65	0.00	457.65
458.01	0.00	458.01
458.36	0.00	458.36
458.72	0.00	458.72
459.07	0.00	459.07
459.43	0.00	459.43
459.78	0.01	459.78

460.14	0.00	460.14
460.49	0.00	460.49
460.85	0.01	460.85
461.21	0.01	461.21
461.56	0.01	461.56
461.91	0.00	461.91
462.27	0.00	462.27
462.62	0.00	462.62
462.98	0.00	462.98
463.33	0.00	463.33
463.69	0.00	463.69
464.04	0.00	464.04
464.40	0.00	464.40
464.75	0.00	464.75
465.11	0.00	465.11
465.46	0.00	465.46
465.82	0.00	465.82
466.17	0.00	466.17
466.53	0.00	466.53
466.88	0.00	466.88
467.23	0.00	467.23
467.59	0.00	467.59
467.94	0.00	467.94
468.30	0.00	468.30
468.65	0.00	468.65
469.01	0.00	469.01
469.36	0.00	469.36
469.71	0.00	469.71
470.07	0.00	470.07
470.42	0.00	470.42
470.78	0.00	470.78
471.13	0.00	471.13
471.48	0.00	471.48
471.84	0.00	471.84
472.19	0.00	472.19
472.55	0.00	472.55
472.90	0.00	472.90
473.25	0.00	473.25
473.61	0.00	473.61
473.96	0.00	473.96
474.31	0.00	474.31
474.67	0.00	474.67
475.02	0.00	475.02
475.38	0.00	475.38
475.73	0.00	475.73
476.08	0.00	476.08
476.44	0.00	476.44

476.79	0.00	476.79
477.14	0.00	477.14
477.50	0.00	477.50
477.85	0.00	477.85
478.20	0.00	478.20
478.56	0.00	478.56
478.91	0.00	478.91
479.26	0.00	479.26
479.62	0.00	479.62
479.97	0.00	479.97

1850 KAbsorption cross section (cm²/molecule)*10¹⁷Wavelength (nm)

1.66	220.23
1.70	220.60
1.75	220.98
1.80	221.35
1.82	221.73
1.87	222.10
1.93	222.48
1.98	222.85
2.03	223.23
2.08	223.60
2.13	223.98
2.19	224.35
2.24	224.73
2.29	225.10
2.34	225.48
2.38	225.85
2.45	226.23
2.49	226.60
2.53	226.98
2.56	227.35
2.61	227.73
2.65	228.10
2.68	228.48
2.69	228.85
2.71	229.23
2.73	229.60
2.74	229.98
2.74	230.35
2.73	230.72
2.73	231.10
2.71	231.47
2.69	231.85
2.67	232.22
2.65	232.60
2.62	232.97
2.60	233.35
2.57	233.72
2.53	234.09
2.49	234.47
2.46	234.84
2.42	235.22
2.37	235.59
2.33	235.97
2.29	236.34
2.24	236.71

2.19	237.09
2.13	237.46
2.08	237.84
2.04	238.21
1.98	238.58
1.93	238.96
1.88	239.33
1.83	239.71
1.77	240.08
1.72	240.45
1.67	240.83
1.63	241.20
1.58	241.57
1.54	241.95
1.50	242.32
1.45	242.70
1.40	243.07
1.36	243.44
1.31	243.82
1.27	244.19
1.23	244.56
1.19	244.94
1.15	245.31
1.11	245.68
1.08	246.06
1.04	246.43
1.01	246.81
0.97	247.18
0.93	247.55
0.89	247.93
0.86	248.30
0.83	248.67
0.80	249.05
0.77	249.42
0.74	249.79
0.72	250.16
0.70	250.54
0.67	250.91
0.65	251.28
0.62	251.66
0.60	252.03
0.58	252.40
0.56	252.78
0.54	253.15
0.51	253.52
0.50	253.90
0.48	254.27

0.47	254.64
0.45	255.01
0.44	255.39
0.42	255.76
0.40	256.13
0.38	256.51
0.37	256.88
0.35	257.25
0.34	257.62
0.33	258.00
0.32	258.37
0.31	258.74
0.30	259.11
0.29	259.49
0.28	259.86
0.26	260.23
0.26	260.60
0.25	260.98
0.24	261.35
0.23	261.72
0.22	262.09
0.22	262.47
0.22	262.84
0.21	263.21
0.20	263.58
0.20	263.95
0.19	264.33
0.18	264.70
0.18	265.07
0.16	265.44
0.17	265.82
0.16	266.19
0.16	266.56
0.15	266.93
0.15	267.30
0.15	267.68
0.15	268.05
0.14	268.42
0.13	268.79
0.13	269.16
0.13	269.53
0.12	269.91
0.12	270.28
0.12	270.65
0.12	271.02
0.12	271.39
0.11	271.76

0.10	272.14
0.10	272.51
0.10	272.88
0.10	273.25
0.10	273.62
0.11	273.99
0.10	274.37
0.10	274.74
0.10	275.11
0.10	275.48
0.10	275.85
0.10	276.22
0.10	276.59
0.10	276.96
0.10	277.34
0.10	277.71
0.10	278.08
0.10	278.45
0.10	278.82
0.10	279.19
0.11	279.56
0.10	279.93
0.09	280.30
0.08	280.68
0.08	281.05
0.08	281.42
0.08	281.79
0.08	282.16
0.08	282.53
0.07	282.90
0.08	283.27
0.08	283.64
0.09	284.01
0.10	284.38
0.12	284.75
0.13	285.13
0.12	285.50
0.11	285.87
0.12	286.24
0.12	286.61
0.13	286.98
0.13	287.35
0.13	287.72
0.14	288.09
0.14	288.46
0.15	288.83
0.15	289.20

0.16	289.57
0.17	289.94
0.17	290.31
0.18	290.68
0.19	291.05
0.20	291.42
0.21	291.79
0.22	292.16
0.23	292.53
0.25	292.90
0.26	293.27
0.27	293.64
0.29	294.01
0.30	294.38
0.32	294.75
0.33	295.12
0.35	295.49
0.37	295.86
0.39	296.23
0.41	296.60
0.44	296.97
0.45	297.34
0.47	297.71
0.50	298.08
0.53	298.45
0.56	298.82
0.59	299.19
0.63	299.56
0.65	299.93
0.69	300.30
0.72	300.67
0.76	301.04
0.79	301.41
0.83	301.78
0.87	302.14
0.91	302.51
0.94	302.88
0.98	303.25
1.03	303.62
1.07	303.99
1.11	304.36
1.15	304.73
1.19	305.10
1.22	305.47
1.24	305.84
1.26	306.21
1.30	306.57

1.36	306.94
1.40	307.31
1.44	307.68
1.47	308.05
1.50	308.42
1.53	308.79
1.57	309.16
1.62	309.53
1.67	309.89
1.71	310.26
1.76	310.63
1.79	311.00
1.82	311.37
1.85	311.74
1.88	312.11
1.91	312.47
1.94	312.84
1.97	313.21
1.98	313.58
2.01	313.95
2.03	314.32
2.05	314.69
2.06	315.05
2.07	315.42
2.08	315.79
2.09	316.16
2.10	316.53
2.11	316.90
2.12	317.26
2.13	317.63
2.13	318.00
2.14	318.37
2.14	318.74
2.14	319.10
2.14	319.47
2.14	319.84
2.14	320.21
2.14	320.58
2.14	320.94
2.14	321.31
2.14	321.68
2.14	322.05
2.14	322.41
2.13	322.78
2.12	323.15
2.11	323.52
2.11	323.89

2.11	324.25
2.10	324.62
2.09	324.99
2.08	325.36
2.07	325.72
2.06	326.09
2.05	326.46
2.04	326.83
2.03	327.19
2.01	327.56
2.01	327.93
2.00	328.29
1.99	328.66
2.00	329.03
2.06	329.40
2.11	329.76
2.09	330.13
1.99	330.50
1.91	330.86
1.89	331.23
1.87	331.60
1.86	331.97
1.84	332.33
1.83	332.70
1.81	333.07
1.79	333.43
1.78	333.80
1.77	334.17
1.75	334.53
1.74	334.90
1.73	335.27
1.71	335.63
1.70	336.00
1.68	336.37
1.66	336.73
1.65	337.10
1.63	337.47
1.62	337.83
1.60	338.20
1.59	338.57
1.57	338.93
1.55	339.30
1.54	339.66
1.52	340.03
1.50	340.40
1.48	340.76
1.47	341.13

1.45	341.50
1.44	341.86
1.42	342.23
1.40	342.59
1.38	342.96
1.37	343.33
1.36	343.69
1.34	344.06
1.33	344.42
1.31	344.79
1.30	345.16
1.29	345.52
1.27	345.89
1.26	346.25
1.24	346.62
1.22	346.99
1.21	347.35
1.20	347.72
1.18	348.08
1.17	348.45
1.15	348.81
1.14	349.18
1.12	349.54
1.11	349.91
1.10	350.28
1.08	350.64
1.07	351.01
1.06	351.37
1.04	351.74
1.03	352.10
1.01	352.47
0.99	352.83
0.98	353.20
0.97	353.56
0.96	353.93
0.94	354.29
0.93	354.66
0.92	355.02
0.91	355.39
0.90	355.75
0.89	356.12
0.88	356.48
0.87	356.85
0.86	357.21
0.85	357.58
0.84	357.94
0.83	358.31

0.82	358.67
0.80	359.04
0.79	359.40
0.78	359.77
0.76	360.13
0.75	360.50
0.74	360.86
0.73	361.22
0.72	361.59
0.71	361.95
0.69	362.32
0.68	362.68
0.68	363.05
0.67	363.41
0.66	363.78
0.65	364.14
0.64	364.50
0.64	364.87
0.62	365.23
0.61	365.60
0.61	365.96
0.60	366.32
0.59	366.69
0.58	367.05
0.57	367.42
0.55	367.78
0.54	368.14
0.53	368.51
0.53	368.87
0.52	369.24
0.52	369.60
0.51	369.96
0.50	370.33
0.49	370.69
0.48	371.05
0.47	371.42
0.47	371.78
0.46	372.15
0.46	372.51
0.45	372.87
0.44	373.24
0.43	373.60
0.43	373.96
0.43	374.33
0.42	374.69
0.41	375.05
0.41	375.42

0.40	375.78
0.39	376.14
0.39	376.51
0.38	376.87
0.37	377.23
0.36	377.60
0.35	377.96
0.35	378.32
0.35	378.68
0.34	379.05
0.33	379.41
0.33	379.77
0.32	380.14
0.32	380.50
0.31	380.86
0.31	381.22
0.30	381.59
0.30	381.95
0.29	382.31
0.29	382.68
0.29	383.04
0.28	383.40
0.28	383.76
0.27	384.13
0.27	384.49
0.26	384.85
0.26	385.21
0.25	385.58
0.25	385.94
0.25	386.30
0.24	386.66
0.24	387.02
0.24	387.39
0.23	387.75
0.23	388.11
0.22	388.47
0.22	388.84
0.21	389.20
0.21	389.56
0.21	389.92
0.21	390.28
0.21	390.64
0.21	391.01
0.21	391.37
0.21	391.73
0.20	392.09
0.19	392.45

0.18	392.82
0.18	393.18
0.18	393.54
0.18	393.90
0.18	394.26
0.17	394.62
0.16	394.99
0.16	395.35
0.16	395.71
0.15	396.07
0.15	396.43
0.14	396.79
0.14	397.15
0.14	397.52
0.14	397.88
0.14	398.24
0.14	398.60
0.14	398.96
0.14	399.32
0.13	399.68
0.13	400.04
0.13	400.40
0.13	400.77
0.13	401.13
0.12	401.49
0.12	401.85
0.12	402.21
0.11	402.57
0.11	402.93
0.11	403.29
0.11	403.65
0.12	404.01
0.11	404.37
0.11	404.73
0.11	405.09
0.10	405.46
0.10	405.82
0.10	406.18
0.10	406.54
0.10	406.90
0.10	407.26
0.10	407.62
0.09	407.98
0.08	408.34
0.08	408.70
0.09	409.06
0.08	409.42

0.08	409.78
0.08	410.14
0.08	410.50
0.08	410.86
0.08	411.22
0.08	411.58
0.08	411.94
0.09	412.30
0.08	412.66
0.08	413.02
0.07	413.38
0.07	413.74
0.07	414.10
0.06	414.46
0.06	414.82
0.06	415.18
0.06	415.54
0.06	415.90
0.06	416.26
0.06	416.62
0.06	416.98
0.06	417.34
0.06	417.69
0.05	418.05
0.05	418.41
0.05	418.77
0.05	419.13
0.05	419.49
0.05	419.85
0.05	420.21
0.05	420.57
0.05	420.93
0.04	421.29
0.04	421.65
0.04	422.01
0.05	422.36
0.05	422.72
0.05	423.08
0.05	423.44
0.04	423.80
0.04	424.16
0.04	424.52
0.04	424.88
0.04	425.23
0.04	425.59
0.04	425.95
0.03	426.31

0.03	426.67
0.03	427.03
0.03	427.39
0.03	427.74
0.03	428.10
0.03	428.46
0.04	428.82
0.04	429.18
0.03	429.54
0.02	429.90
0.02	430.25
0.02	430.61
0.03	430.97
0.03	431.33
0.04	431.69
0.04	432.04
0.04	432.40
0.04	432.76
0.02	433.12
0.02	433.48
0.01	433.83
0.02	434.19
0.02	434.55
0.02	434.91
0.02	435.26
0.03	435.62
0.03	435.98
0.02	436.34
0.02	436.70
0.02	437.05
0.02	437.41
0.02	437.77
0.02	438.13
0.02	438.48
0.02	438.84
0.02	439.20
0.02	439.55
0.02	439.91
0.03	440.27
0.02	440.63
0.02	440.98
0.01	441.34
0.01	441.70
0.02	442.06
0.02	442.41
0.01	442.77
0.01	443.13

0.00	443.48
0.00	443.84
0.01	444.20
0.00	444.55
0.01	444.91
0.01	445.27
0.01	445.62
0.01	445.98
0.01	446.34
0.01	446.69
0.01	447.05
0.01	447.41
0.01	447.76
0.01	448.12
0.01	448.48
0.01	448.83
0.01	449.19
0.01	449.55
0.01	449.90
0.01	450.26
0.01	450.61
0.01	450.97
0.00	451.33
0.01	451.68
0.00	452.04
0.01	452.40
0.01	452.75
0.01	453.11
0.01	453.46
0.01	453.82
0.01	454.17
0.01	454.53
0.01	454.89
0.01	455.24
0.01	455.60
0.01	455.95
0.01	456.31
0.01	456.66
0.01	457.02
0.01	457.38
0.01	457.73
0.01	458.09
0.01	458.44
0.01	458.80
0.02	459.15
0.01	459.51
0.02	459.86

0.01	460.22
0.01	460.57
0.00	460.93
0.00	461.28
0.01	461.64
0.02	461.99
0.02	462.35
0.02	462.71
0.02	463.06
0.01	463.41
0.02	463.77
0.01	464.12
0.01	464.48
0.01	464.83
0.00	465.19
0.00	465.54
0.00	465.90
0.00	466.25
0.00	466.61
0.00	466.96
0.00	467.32
0.00	467.67
0.00	468.03
0.01	468.38
0.01	468.73
0.01	469.09
0.01	469.44
0.01	469.80
0.01	470.15
0.01	470.51
0.01	470.86
0.01	471.21
0.01	471.57
0.00	471.92
0.01	472.28
0.01	472.63
0.01	472.98
0.01	473.34
0.01	473.69
0.01	474.05
0.01	474.40
0.00	474.75
0.00	475.11
0.00	475.46
0.00	475.81
0.00	476.17
0.00	476.52

0.00	476.88
0.00	477.23
0.00	477.58
0.00	477.94
0.00	478.29
0.00	478.64
0.01	479.00
0.01	479.35
0.01	479.70
0.00	

Absorption cross section (cm²/molecule)*10¹⁷

1.34
1.38
1.44
1.46
1.49
1.53
1.60
1.65
1.67
1.74
1.78
1.84
1.86
1.94
1.98
2.03
2.08
2.11
2.16
2.23
2.27
2.31
2.34
2.38
2.41
2.43
2.45
2.46
2.48
2.47
2.47
2.47
2.46
2.44
2.43
2.42
2.39
2.36
2.34
2.32
2.29
2.26
2.22
2.19
2.15

2.11
2.07
2.03
1.99
1.94
1.90
1.85
1.82
1.77
1.73
1.68
1.63
1.59
1.54
1.50
1.46
1.41
1.36
1.32
1.28
1.24
1.19
1.16
1.12
1.08
1.05
1.01
0.98
0.95
0.91
0.88
0.84
0.81
0.78
0.75
0.72
0.69
0.67
0.65
0.63
0.60
0.57
0.54
0.52
0.50
0.48
0.46

0.44
0.42
0.40
0.38
0.36
0.35
0.33
0.31
0.30
0.28
0.27
0.26
0.25
0.24
0.24
0.22
0.20
0.18
0.17
0.15
0.13
0.13
0.12
0.11
0.11
0.11
0.10
0.10
0.09
0.09
0.08
0.08
0.08
0.08
0.07
0.07
0.07
0.07
0.09
0.09
0.08
0.06
0.05
0.05
0.04
0.04
0.04
0.04
0.04

0.03
0.03
0.03
0.03
0.03
0.03
0.03
0.03
0.03
0.03
0.02
0.03
0.03
0.03
0.03
0.03
0.03
0.03
0.03
0.04
0.04
0.04
0.03
0.03
0.03
0.01
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.00
0.07
0.12
0.14
0.09
0.06
0.06
0.06
0.06
0.07
0.07
0.08
0.09

0.10
0.10
0.12
0.13
0.13
0.15
0.16
0.17
0.18
0.20
0.21
0.22
0.23
0.25
0.27
0.28
0.30
0.32
0.34
0.36
0.38
0.40
0.42
0.45
0.48
0.50
0.53
0.56
0.59
0.62
0.65
0.68
0.72
0.76
0.79
0.83
0.86
0.90
0.94
0.98
1.02
1.06
1.10
1.14
1.17
1.18
1.15

2.06
2.07
2.05
2.05
2.04
2.03
2.02
2.01
2.01
2.00
2.00
1.99
1.98
1.97
1.98
2.11
2.34
2.45
2.35
2.09
1.93
1.88
1.85
1.84
1.83
1.82
1.80
1.79
1.77
1.77
1.75
1.74
1.73
1.72
1.70
1.69
1.67
1.66
1.64
1.63
1.62
1.60
1.59
1.57
1.56
1.54
1.52

1.51
1.50
1.49
1.47
1.46
1.44
1.42
1.41
1.39
1.38
1.37
1.35
1.34
1.33
1.31
1.30
1.29
1.27
1.26
1.24
1.23
1.22
1.21
1.19
1.18
1.17
1.16
1.14
1.13
1.11
1.10
1.08
1.07
1.06
1.04
1.04
1.02
1.01
1.00
0.99
0.98
0.96
0.95
0.94
0.93
0.92
0.91

0.90
0.89
0.88
0.87
0.86
0.84
0.83
0.82
0.81
0.80
0.79
0.77
0.77
0.76
0.75
0.74
0.72
0.72
0.71
0.70
0.69
0.68
0.68
0.67
0.66
0.65
0.64
0.63
0.63
0.62
0.60
0.59
0.58
0.58
0.57
0.56
0.56
0.55
0.54
0.54
0.53
0.52
0.52
0.51
0.51
0.50
0.49

0.48
0.47
0.47
0.46
0.45
0.45
0.44
0.43
0.43
0.42
0.41
0.40
0.40
0.40
0.39
0.39
0.38
0.38
0.37
0.37
0.36
0.35
0.35
0.35
0.34
0.34
0.33
0.33
0.33
0.32
0.32
0.31
0.31
0.30
0.30
0.29
0.29
0.29
0.28
0.28
0.28
0.27
0.27
0.27
0.26
0.26
0.25

0.24
0.24
0.24
0.23
0.23
0.23
0.22
0.22
0.22
0.21
0.21
0.21
0.21
0.20
0.20
0.20
0.19
0.19
0.19
0.19
0.19
0.18
0.18
0.18
0.18
0.18
0.17
0.17
0.17
0.16
0.16
0.16
0.15
0.15
0.15
0.15
0.15
0.14
0.14
0.14
0.14
0.14
0.15
0.14
0.14
0.13
0.13

0.03
0.03
0.04
0.03
0.02
0.03
0.03
0.03
0.02