

Supporting information

Table 1S Absorption cross sections (σ_λ) of hexanal and *trans*-2-hexenal between 250 and 370 nm

hexanal		<i>trans</i> -2-hexenal	
λ/nm	$\sigma_\lambda/10^{-20}\text{cm}^2\text{molecule}^{-1}$	λ/nm	$\sigma_\lambda/10^{-20}\text{cm}^2\text{molecule}^{-1}$
250	0.72 ± 0.59	290	1.78 ± 0.33
255	1.14 ± 0.73	291	1.86 ± 0.16
260	1.67 ± 0.81	292	1.96 ± 0.19
261	1.74 ± 0.81	293	2.08 ± 0.18
262	1.91 ± 0.86	294	2.19 ± 0.21
263	2.00 ± 0.80	295	2.36 ± 0.29
264	2.12 ± 0.81	296	2.43 ± 0.18
265	2.29 ± 0.79	297	2.56 ± 0.22
266	2.46 ± 0.74	298	2.68 ± 0.19
267	2.56 ± 0.71	299	2.81 ± 0.22
268	2.79 ± 0.75	300	2.93 ± 0.22
269	2.91 ± 0.77	301	3.07 ± 0.21
270	3.04 ± 0.73	302	3.17 ± 0.24
271	3.18 ± 0.73	303	3.34 ± 0.24
272	3.40 ± 0.71	304	3.48 ± 0.27
273	3.57 ± 0.63	305	3.61 ± 0.26
274	3.78 ± 0.63	306	3.71 ± 0.24
275	3.93 ± 0.65	307	3.85 ± 0.26
276	4.02 ± 0.63	308	3.97 ± 0.25
277	4.17 ± 0.74	309	4.06 ± 0.25
278	4.34 ± 0.67	310	4.18 ± 0.25
279	4.51 ± 0.57	311	4.29 ± 0.25
280	4.69 ± 0.43	312	4.40 ± 0.28

281	4.82 ± 0.43	313	4.49 ± 0.28
282	4.94 ± 0.48	314	4.62 ± 0.27
283	5.02 ± 0.54	315	4.71 ± 0.27
284	5.10 ± 0.62	316	4.81 ± 0.26
285	5.20 ± 0.60	317	4.92 ± 0.27
286	5.34 ± 0.48	318	4.99 ± 0.28
287	5.47 ± 0.38	319	5.08 ± 0.27
288	5.54 ± 0.33	320	5.11 ± 0.25
289	5.54 ± 0.35	321	5.17 ± 0.27
290	5.53 ± 0.35	322	5.20 ± 0.27
291	5.52 ± 0.39	323	5.25 ± 0.25
292	5.54 ± 0.44	324	5.31 ± 0.26
293	5.58 ± 0.41	325	5.37 ± 0.26
294	5.66 ± 0.34	326	5.43 ± 0.27
295	5.68 ± 0.15	327	5.46 ± 0.27
296	5.61 ± 0.18	328	5.52 ± 0.26
297	5.46 ± 0.18	329	5.55 ± 0.30
298	5.34 ± 0.17	330	5.47 ± 0.17
299	5.21 ± 0.14	331	5.51 ± 0.33
300	5.16 ± 0.15	332	5.45 ± 0.36
301	5.14 ± 0.16	333	5.39 ± 0.40
302	5.13 ± 0.15	334	5.33 ± 0.40
303	5.09 ± 0.14	335	5.28 ± 0.38
304	4.98 ± 0.16	336	5.23 ± 0.34
305	4.73 ± 0.15	337	5.19 ± 0.32
306	4.47 ± 0.15	338	5.14 ± 0.29
307	4.19 ± 0.12	339	5.14 ± 0.27
308	4.00 ± 0.12	340	5.10 ± 0.29
309	3.90 ± 0.13	341	5.02 ± 0.35

310	3.82 ± 0.13	342	4.93 ± 0.46
311	3.73 ± 0.18	343	4.78 ± 0.63
312	3.62 ± 0.12	344	4.68 ± 0.74
313	3.49 ± 0.11	345	4.53 ± 0.78
314	3.27 ± 0.12	346	4.35 ± 0.78
315	3.00 ± 0.12	347	4.20 ± 0.76
316	2.66 ± 0.11	348	4.03 ± 0.73
317	2.42 ± 0.11	349	3.88 ± 0.65
318	2.24 ± 0.10	350	3.97 ± 0.61
319	2.13 ± 0.09	351	3.78 ± 0.49
320	2.02 ± 0.08	352	3.65 ± 0.40
321	1.90 ± 0.08	353	3.56 ± 0.32
322	1.75 ± 0.09	354	3.51 ± 0.27
323	1.63 ± 0.10	355	3.45 ± 0.24
324	1.47 ± 0.10	356	3.39 ± 0.22
325	1.29 ± 0.09	357	3.37 ± 0.21
326	1.13 ± 0.13	358	3.33 ± 0.21
327	0.89 ± 0.10	359	3.29 ± 0.21
328	0.77 ± 0.12	360	3.26 ± 0.21
329	0.72 ± 0.09	361	3.12 ± 0.31
330	0.60 ± 0.05	362	2.91 ± 0.41
		363	2.67 ± 0.52
		364	2.33 ± 0.58
		365	2.06 ± 0.58
		366	1.44 ± 0.52
		367	1.42 ± 0.46
		368	1.32 ± 0.38
		369	1.23 ± 0.29
		370	1.18 ± 0.27
