

Figure 1F

time (min)	Normalized Intensity	signal
0	0,149264371	tmr_short
10	0,11457652	tmr_short
20	0,015887022	tmr_short
30	0,064489861	tmr_short
40	0,051400935	tmr_short
50	0,029282241	tmr_short
60	0,024258415	tmr_short
70	0,035877753	tmr_short
80	0,022239974	tmr_short
90	0,006591799	tmr_short
100	0,126041783	tmr_short
110	0,410838692	tmr_short
120	0,152018534	tmr_short
130	0,766911557	tmr_short
140	0,400512592	tmr_short
150	0,469237961	tmr_short
160	0,594285994	tmr_short
170	0,786110876	tmr_short
180	1	tmr_short
190	0,790810464	tmr_short
200	0,820098892	tmr_short
0	0,436006202	gfp_short
10	0,610375928	gfp_short
20	0,724754978	gfp_short
30	0,652917771	gfp_short
40	0,963139522	gfp_short
50	0,759181391	gfp_short
60	1	gfp_short
70	0,800370977	gfp_short
80	0,700616391	gfp_short
90	0,615557805	gfp_short
100	0,6445595	gfp_short
110	0,659316994	gfp_short
120	0,512863392	gfp_short
130	0,720199344	gfp_short
140	0,664958199	gfp_short
150	0,618289303	gfp_short
160	0,491941987	gfp_short
170	0,829954362	gfp_short
180	0,851113589	gfp_short
190	0,913469931	gfp_short
200	0,880106499	gfp_short
0	0,219792756	tmr_long
10	0,335182186	tmr_long
20	0,337332563	tmr_long
30	0,361071514	tmr_long

40	0,44061527	tmr_long
50	0,507440506	tmr_long
60	0,486479883	tmr_long
70	0,590439	tmr_long
80	0,591618174	tmr_long
90	0,650205346	tmr_long
100	0,640448894	tmr_long
110	0,801933118	tmr_long
120	0,676005831	tmr_long
130	0,750445219	tmr_long
140	0,775730825	tmr_long
150	0,769140374	tmr_long
160	0,87403233	tmr_long
170	0,857554183	tmr_long
180	1	tmr_long
190	0,904731233	tmr_long
200	0,980777851	tmr_long
0	0,001038469	gfp_long
10	0	gfp_long
20	0	gfp_long
30	0	gfp_long
40	0	gfp_long
50	0	gfp_long
60	3,38864E-05	gfp_long
70	5,57625E-06	gfp_long
80	0,000151846	gfp_long
90	0,004278697	gfp_long
100	0,002012596	gfp_long
110	0,01165307	gfp_long
120	0,134811353	gfp_long
130	0,133036391	gfp_long
140	0,33543615	gfp_long
150	0,415644891	gfp_long
160	0,578092555	gfp_long
170	0,752582339	gfp_long
180	1	gfp_long
190	0,934845411	gfp_long
200	0,896485549	gfp_long
0	0,035152372	tmr_short
10	0,12206582	tmr_short
20	0,02524839	tmr_short
30	0,023477387	tmr_short
40	0,094947655	tmr_short
50	0,03280651	tmr_short
60	0,155041233	tmr_short
70	0,319486656	tmr_short
80	0,36037676	tmr_short
90	0,592460054	tmr_short
100	0,581486358	tmr_short
110	0,786971033	tmr_short

120	0,245053194	tmr_short
130	0,260087454	tmr_short
140	0,216983844	tmr_short
150	0,584149282	tmr_short
160	0,529552429	tmr_short
170	0,612446798	tmr_short
180	0,641473261	tmr_short
190	1	tmr_short
200	0,191953743	tmr_short
0	0,695514606	gfp_short
10	0,815134656	gfp_short
20	0,894451471	gfp_short
30	0,855741563	gfp_short
40	0,882011304	gfp_short
50	1	gfp_short
60	0,879677808	gfp_short
70	0,99231721	gfp_short
80	0,906436403	gfp_short
90	0,883115774	gfp_short
100	0,909887045	gfp_short
110	0,876529738	gfp_short
120	0,876212285	gfp_short
130	0,851431705	gfp_short
140	0,838249162	gfp_short
150	0,86339845	gfp_short
160	0,875707448	gfp_short
170	0,848366305	gfp_short
180	0,9056808	gfp_short
190	0,939682933	gfp_short
200	0,887701749	gfp_short
0	0,261133741	tmr_long
10	0,395044553	tmr_long
20	0,421136586	tmr_long
30	0,326021808	tmr_long
40	0,405183084	tmr_long
50	0,66494841	tmr_long
60	0,498630534	tmr_long
70	0,865762941	tmr_long
80	0,335771015	tmr_long
90	0,520746282	tmr_long
100	0,489821871	tmr_long
110	0,569234052	tmr_long
120	0,474430803	tmr_long
130	0,868413214	tmr_long
140	0,718065661	tmr_long
150	0,902646348	tmr_long
160	0,679710464	tmr_long
170	0,593212665	tmr_long
180	0,498047776	tmr_long
190	0,448739307	tmr_long

200	1	tmr_long
0	0,00330646	gfp_long
10	0,001450789	gfp_long
20	0,0062942	gfp_long
30	3,55019E-05	gfp_long
40	0,000335872	gfp_long
50	0,000491441	gfp_long
60	0	gfp_long
70	0	gfp_long
80	0	gfp_long
90	1,99449E-06	gfp_long
100	6,50203E-05	gfp_long
110	0,000243726	gfp_long
120	0,002647481	gfp_long
130	0,108439031	gfp_long
140	0,142103968	gfp_long
150	0,168399676	gfp_long
160	0,509114604	gfp_long
170	0,404171109	gfp_long
180	0,557811586	gfp_long
190	0,60071618	gfp_long
200	1	gfp_long
0	0,007667923	tmr_short
10	7,70984E-05	tmr_short
20	0,000123507	tmr_short
30	0	tmr_short
40	0,004840732	tmr_short
50	0	tmr_short
60	1,87132E-05	tmr_short
70	0,017058209	tmr_short
80	0,006953079	tmr_short
90	0,007293659	tmr_short
100	0,193147973	tmr_short
110	0,244413173	tmr_short
120	0,447604148	tmr_short
130	0,158956701	tmr_short
140	0,843040372	tmr_short
150	1	tmr_short
160	0,30163516	tmr_short
170	0,761110966	tmr_short
180	0,943727146	tmr_short
190	0,629224787	tmr_short
200	0,869029271	tmr_short
0	0,764710972	gfp_short
10	0,84630184	gfp_short
20	0,92911899	gfp_short
30	0,913109036	gfp_short
40	0,888174249	gfp_short
50	0,935355725	gfp_short
60	0,911457693	gfp_short

70	1	gfp_short
80	0,780923184	gfp_short
90	0,75009281	gfp_short
100	0,805436961	gfp_short
110	0,881166386	gfp_short
120	0,88289788	gfp_short
130	0,822309189	gfp_short
140	0,757480885	gfp_short
150	0,83209948	gfp_short
160	0,754806097	gfp_short
170	0,773984766	gfp_short
180	0,817640174	gfp_short
190	0,81965726	gfp_short
200	0,766289397	gfp_short
0	0,660234293	tmr_long
10	0,492776279	tmr_long
20	0,578891238	tmr_long
30	0,801079597	tmr_long
40	1	tmr_long
50	0,56666132	tmr_long
60	0,862923806	tmr_long
70	0,98817013	tmr_long
80	0,985270628	tmr_long
90	0,687320452	tmr_long
100	0,673129177	tmr_long
110	0,426874711	tmr_long
120	0,945627415	tmr_long
130	0,867424961	tmr_long
140	0,924638231	tmr_long
150	0,579903755	tmr_long
160	0,618139264	tmr_long
170	0,953428606	tmr_long
180	0,585914206	tmr_long
190	0,494005104	tmr_long
200	0,838403694	tmr_long
0	0,000816059	gfp_long
10	0	gfp_long
20	0	gfp_long
30	2,95025E-05	gfp_long
40	0,000122751	gfp_long
50	0,00366779	gfp_long
60	0,028058959	gfp_long
70	0,053180314	gfp_long
80	0,193514619	gfp_long
90	0,252728188	gfp_long
100	0,392223254	gfp_long
110	0,717031777	gfp_long
120	0,729536611	gfp_long
130	0,613831602	gfp_long
140	0,634480699	gfp_long

150	0,79038546	gfp_long
160	0,537752628	gfp_long
170	0,650643839	gfp_long
180	1	gfp_long
190	0,929435881	gfp_long
200	0,807099665	gfp_long
0	0,005750246	tmr_short
10	0,010011131	tmr_short
20	0,026144953	tmr_short
30	0,030488465	tmr_short
40	0,352097477	tmr_short
50	0,61360363	tmr_short
60	0,595833651	tmr_short
70	0,742014457	tmr_short
80	0,596553795	tmr_short
90	0,869508432	tmr_short
100	0,47112043	tmr_short
110	0,688615185	tmr_short
120	0,800447605	tmr_short
130	0,946363337	tmr_short
140	0,562098877	tmr_short
150	0,677079462	tmr_short
160	0,615768255	tmr_short
170	0,726727443	tmr_short
180	1	tmr_short
190	0,89226615	tmr_short
200	0,845251287	tmr_short
0	0,76330878	gfp_short
10	0,854944219	gfp_short
20	0,944148395	gfp_short
30	0,868998756	gfp_short
40	0,895947764	gfp_short
50	0,986518282	gfp_short
60	0,91718106	gfp_short
70	1	gfp_short
80	0,958330441	gfp_short
90	0,773360993	gfp_short
100	0,813873216	gfp_short
110	0,835087015	gfp_short
120	0,74600177	gfp_short
130	0,893675205	gfp_short
140	0,769671399	gfp_short
150	0,64071577	gfp_short
160	0,763807901	gfp_short
170	0,700496391	gfp_short
180	0,649624295	gfp_short
190	0,688573256	gfp_short
200	0,690505789	gfp_short
0	0,430433987	tmr_long
10	0,671824472	tmr_long

20	0,615651281	tmr_long
30	1	tmr_long
40	0,70944573	tmr_long
50	0,593953837	tmr_long
60	0,679282456	tmr_long
70	0,407336919	tmr_long
80	0,514095001	tmr_long
90	0,666384181	tmr_long
100	0,336364638	tmr_long
110	0,4248841	tmr_long
120	0,416212733	tmr_long
130	0,388616224	tmr_long
140	0,370132016	tmr_long
150	0,350373982	tmr_long
160	0,344730339	tmr_long
170	0,426381487	tmr_long
180	0,379549801	tmr_long
190	0,363050699	tmr_long
200	0,531145541	tmr_long
0	0	gfp_long
10	0	gfp_long
20	0	gfp_long
30	5,02455E-06	gfp_long
40	0,000224036	gfp_long
50	0,034625678	gfp_long
60	0,086900249	gfp_long
70	0,310198219	gfp_long
80	0,480032275	gfp_long
90	0,656948588	gfp_long
100	0,73061771	gfp_long
110	0,924688145	gfp_long
120	0,795962623	gfp_long
130	1	gfp_long
140	0,86131995	gfp_long
150	0,857210456	gfp_long
160	0,884188468	gfp_long
170	0,771331078	gfp_long
180	0,862608601	gfp_long
190	0,928038931	gfp_long
200	0,914576378	gfp_long
0	0,140827702	tmr_short
10	0,073125536	tmr_short
20	0,22400348	tmr_short
30	0,08356176	tmr_short
40	0,33528314	tmr_short
50	0,360552673	tmr_short
60	0,50544872	tmr_short
70	0,742139712	tmr_short
80	0,422500278	tmr_short
90	0,734393911	tmr_short

100	0,654812995	tmr_short
110	0,777472572	tmr_short
120	0,80668288	tmr_short
130	0,648727242	tmr_short
140	0,96875184	tmr_short
150	1	tmr_short
160	0,518056092	tmr_short
170	0,420977613	tmr_short
180	0,670558921	tmr_short
190	0,88218482	tmr_short
200	0,509876061	tmr_short
0	0,655473763	gfp_short
10	0,737572805	gfp_short
20	1	gfp_short
30	0,759615532	gfp_short
40	0,856447996	gfp_short
50	0,43975386	gfp_short
60	0,508309461	gfp_short
70	0,529092297	gfp_short
80	0,540099118	gfp_short
90	0,313434138	gfp_short
100	0,291241898	gfp_short
110	0,291862913	gfp_short
120	0,290611698	gfp_short
130	0,347984941	gfp_short
140	0,311766531	gfp_short
150	0,414816803	gfp_short
160	0,316120782	gfp_short
170	0,235071904	gfp_short
180	0,265970095	gfp_short
190	0,303835191	gfp_short
200	0,442077181	gfp_short
0	0,512539104	tmr_long
10	0,523031245	tmr_long
20	0,583500321	tmr_long
30	0,521816239	tmr_long
40	0,839933948	tmr_long
50	0,508747897	tmr_long
60	0,335524383	tmr_long
70	0,647627027	tmr_long
80	0,411513524	tmr_long
90	0,267293827	tmr_long
100	0,569283347	tmr_long
110	0,616428714	tmr_long
120	0,259921289	tmr_long
130	0,701303154	tmr_long
140	0,900480357	tmr_long
150	0,393603354	tmr_long
160	0,821634009	tmr_long
170	0,725373129	tmr_long

180	0,730018107	tmr_long
190	0,820713863	tmr_long
200	1	tmr_long
0	0	gfp_long
10	0	gfp_long
20	0	gfp_long
30	0,000154832	gfp_long
40	0,000101953	gfp_long
50	0,005287873	gfp_long
60	0,015389994	gfp_long
70	0,023806462	gfp_long
80	0,106527442	gfp_long
90	0,146154917	gfp_long
100	0,267118634	gfp_long
110	0,514262041	gfp_long
120	0,406274918	gfp_long
130	0,49070856	gfp_long
140	0,671779038	gfp_long
150	0,778644676	gfp_long
160	1	gfp_long
170	0,686497206	gfp_long
180	0,661136337	gfp_long
190	0,779174605	gfp_long
200	0,998347064	gfp_long
0	0,063717699	tmr_short
10	0,116688385	tmr_short
20	0,100386789	tmr_short
30	0,163898207	tmr_short
40	0,336370759	tmr_short
50	0,179541669	tmr_short
60	0,208437238	tmr_short
70	0,374975475	tmr_short
80	0,18358146	tmr_short
90	0,455048278	tmr_short
100	0,292250234	tmr_short
110	0,755776438	tmr_short
120	0,63426786	tmr_short
130	0,802358371	tmr_short
140	0,795992108	tmr_short
150	0,961180473	tmr_short
160	0,784318642	tmr_short
170	0,784181122	tmr_short
180	0,580975087	tmr_short
190	0,582072924	tmr_short
200	1	tmr_short
0	0,974012109	gfp_short
10	0,910145423	gfp_short
20	1	gfp_short
30	0,884695345	gfp_short
40	0,755460286	gfp_short

50	0,73332579	gfp_short
60	0,795714539	gfp_short
70	0,607680807	gfp_short
80	0,878058244	gfp_short
90	0,676440195	gfp_short
100	0,63707508	gfp_short
110	0,806606299	gfp_short
120	0,745383277	gfp_short
130	0,68425804	gfp_short
140	0,690044768	gfp_short
150	0,683652476	gfp_short
160	0,770976539	gfp_short
170	0,452763084	gfp_short
180	0,526502829	gfp_short
190	0,654500918	gfp_short
200	0,775796601	gfp_short
0	0,759945765	tmr_long
10	0,521577598	tmr_long
20	0,911308069	tmr_long
30	0,630559251	tmr_long
40	0,82436904	tmr_long
50	1	tmr_long
60	0,822907957	tmr_long
70	0,866831083	tmr_long
80	0,795342602	tmr_long
90	0,641188823	tmr_long
100	0,632506368	tmr_long
110	0,885983966	tmr_long
120	0,803463255	tmr_long
130	0,67846859	tmr_long
140	0,508039758	tmr_long
150	0,713184183	tmr_long
160	0,513702444	tmr_long
170	0,542752704	tmr_long
180	0,477542642	tmr_long
190	0,561632627	tmr_long
200	0,63016288	tmr_long
0	0,002519272	gfp_long
10	0,003030636	gfp_long
20	0,002336559	gfp_long
30	0,000374717	gfp_long
40	0,000632915	gfp_long
50	0,002468561	gfp_long
60	0,017703808	gfp_long
70	0,166568471	gfp_long
80	0,199972825	gfp_long
90	0,212323374	gfp_long
100	0,3079179	gfp_long
110	0,532598017	gfp_long
120	0,413823324	gfp_long

130	0,828757249	gfp_long
140	0,906987457	gfp_long
150	0,959436934	gfp_long
160	0,975951946	gfp_long
170	0,71321139	gfp_long
180	0,578496148	gfp_long
190	0,748018222	gfp_long
200	1	gfp_long
0	0,253757256	tmr_short
10	0,229928993	tmr_short
20	0,263330999	tmr_short
30	0,280186807	tmr_short
40	0,424135363	tmr_short
50	0,536255997	tmr_short
60	0,585119127	tmr_short
70	0,747585827	tmr_short
80	0,483912908	tmr_short
90	0,703661962	tmr_short
100	0,620220121	tmr_short
110	0,715080334	tmr_short
120	0,747448384	tmr_short
130	0,646963621	tmr_short
140	0,990089642	tmr_short
150	0,892436685	tmr_short
160	0,670246934	tmr_short
170	0,709796739	tmr_short
180	0,888467237	tmr_short
190	1	tmr_short
200	0,652405396	tmr_short
0	0,486757735	gfp_short
10	0,643003821	gfp_short
20	0,950593257	gfp_short
30	0,969024788	gfp_short
40	1	gfp_short
50	0,844436151	gfp_short
60	0,977431244	gfp_short
70	0,897466898	gfp_short
80	0,982787985	gfp_short
90	0,717811903	gfp_short
100	0,671834856	gfp_short
110	0,751264392	gfp_short
120	0,631797475	gfp_short
130	0,724175963	gfp_short
140	0,708134116	gfp_short
150	0,774317993	gfp_short
160	0,724082202	gfp_short
170	0,583010668	gfp_short
180	0,597176053	gfp_short
190	0,719011063	gfp_short
200	0,80263334	gfp_short

0	0,556226904	tmr_long
10	0,511792428	tmr_long
20	0,569586837	tmr_long
30	0,4870075	tmr_long
40	0,805074054	tmr_long
50	0,424760087	tmr_long
60	0,332861843	tmr_long
70	0,663250166	tmr_long
80	0,364686039	tmr_long
90	0,235362829	tmr_long
100	0,660912307	tmr_long
110	0,636212029	tmr_long
120	0,270436443	tmr_long
130	0,708866601	tmr_long
140	0,896850313	tmr_long
150	0,418088068	tmr_long
160	0,880056135	tmr_long
170	0,780065487	tmr_long
180	0,747787176	tmr_long
190	0,823979864	tmr_long
200	1	tmr_long
0	0	gfp_long
10	1,86843E-05	gfp_long
20	1,86843E-05	gfp_long
30	0,000725374	gfp_long
40	0,000572885	gfp_long
50	0,017106703	gfp_long
60	0,05031236	gfp_long
70	0,078560041	gfp_long
80	0,212717394	gfp_long
90	0,254081771	gfp_long
100	0,356181648	gfp_long
110	0,623119438	gfp_long
120	0,481856016	gfp_long
130	0,573954959	gfp_long
140	0,733588384	gfp_long
150	0,832793698	gfp_long
160	0,988730641	gfp_long
170	0,691109578	gfp_long
180	0,681270775	gfp_long
190	0,770030648	gfp_long
200	1	gfp_long

Figure 2D

yhax_short	yhax_long	ymag_short	ymag_long	spsi_short	spsi_long	coty_short	coty_long
-0,064	-0,046	-0,014	-0,019	-0,066	0,094	0,059	0,094
-0,031	-0,037	-0,033	0,024	0,032	0,035	0,029	0,129
-0,046	-0,133	-0,042	-0,027	-0,053	0,089	0,091	0,172
-0,106	0,082	0	0,046	-0,021	0,125	0,033	0,174
-0,12	-0,046	-0,061	-0,031	-0,031	0,121	0,051	0,229
-0,119	-0,041	-0,028	0	-0,031	0,068	0,069	0,22
-0,08	-0,018	0	0	-0,015	0,08	-0,01	0,152
-0,112	-0,183	-0,063	0	-0,027	0,127	0,097	0,137
-0,063	-0,072	-0,022	-0,006	-0,052	0,137	0,129	0,136
-0,058	-0,099	0	0,065	-0,011	0,085	0,109	0,203
-0,091	-0,028	-0,02	0,005	0,012	0,128	0,123	0,163
-0,18	-0,088	-0,005	0,001		0,041	0,054	0,133
-0,074	-0,025	-0,026	0		0,079	0,055	0,159
-0,075	-0,057	0,008	0,015		0,084	0,085	0,141
-0,085	-0,054	0,011	0,011		0,138	0,107	0,109
-0,042	-0,021	-0,019	0		0,091	0,068	0,208
-0,02	-0,021	0,001	-0,01		0,111	0,076	0,12
-0,103	-0,052	-0,037	-0,03		0,102	0,052	0,104
-0,061	-0,094	0,016	-0,025		0,098	0,102	0,162
-0,207	-0,036	-0,021	-0,071		0,075	0,124	0,172
-0,128	-0,028	-0,02	-0,037		0,043	0,12	0,1338
-0,054	0,01	-0,037	-0,093		0,067	0,158	0,175
-0,123	-0,026					0,077	0,179
						0,052	0,154

Figure 2E

ymaG_ Horizontal	yhax_ Horizontal	spsi_ Horizontal	coty_ Horizontal	coty_ vertical	spsi_ vertical	ymag_ vertical	yhax_ vertical
0,82	0,182	0,079	-0,109	0,695	0,78	0,794	0,604
0,89	0,571	-0,105	0,046	0,571	0,112	0,881	0,727
0,69	0	0,334	-0,24	0,517	0,869	0,747	0,08
0,77	0,024	0	-0,296	0,26	0,753	0,917	0,611
0,74	0,164	0,219	-0,287	0,522	0,547	0,681	0,538
0,75	0,207	0,161	0,054	0,414	0,425	0,802	-0,12
0,69	0,389	-0,206	0,215	0,12	0,835	0,705	0,849
0,69	0,315	-0,429	-0,091	0,2	0,883	0,903	-0,2
0,79	-0,439	-0,046	-0,219	0,701	0,882	0,792	0,08
0,57	0,343	0,167	0,393	0,325	0,692	0,841	0,06
0,62	0,544	0,019	-0,284	0,087	0,357	0,782	0,32
0,71	0,12	0,412	0,126	0,529	0,899	0,77	0,676
0,68	0	0,358	0,477	0,316	0,847	0,889	0,491
0,65	0,472	0,171	-0,414	0,136	0,657	0,636	0,715
0,73	0,065	0	-0,318	0,383	0,859	0,884	0,096
0,83	-0,283	0,012	-0,283	0,31	0,751	0,628	0,009
0,54	0,285	-0,319	0		0,438		
0,71	0,061	0,285	-0,124		0,634		
0,71	0,443	0	0,256		0,66		
0,72	0,475	0,067	0,113		0,546		
0,82	-0,128	0,071	0,107		0,596		
0,83	0,427	0,061	-0,06		0,489		
	0,419	0,162	-0,002		0,815		
	0,356	0,014			0,784		
	0,339	-0,02					
	0,247	0,273					
	0,268	0,06					
	0,135	0,071					
	0,123						
	0,265						
	0,548						

Figure 2G

WT	$\Delta gere$	$\Delta cote$	Δvd	$\Delta safa$	$\Delta cotz$
123,3007324	89,06871338	110,5964782	109,2471663	114,6067368	83,79862612
101,5068729	86,88108556	111,9293064	107,7000496	77,20042036	102,2180285
125,7803579	88,0255281	134,375451	101,0830053	108,5619137	85,96506056
108,9198464	70,15008914	103,0963764	111,3900526	112,7558482	110,5823493
103,2306011	103,8098869	101,1748432	121,5204884	121,7206481	72,88639003
98,21483444	86,60792644	84,42265343	117,9388071	113,7330985	121,1719751
114,9670242	76,67765031	94,76266825	84,22484855	122,9804769	88,04672148
98,89066779	88,55536261	88,62836203	128,7639149	113,8202269	104,2290448
88,82852174	88,00668954	111,0321199	111,1027645	116,0196288	112,2731101
107,2243759	78,61095756	122,2669664	120,8682033	90,77124828	112,2684005
103,6662428	83,00269695	91,31521171	94,55308927	112,3107872	99,38518
113,5164551	91,55304853	105,6843236	102,4488009	121,3485866	118,7747683
94,82860321	83,57491822	99,98094947	115,4379882	119,2292485	103,4425349
101,269036	93,38980817	101,5657434	106,006934	122,3705785	94,12922166
74,79379427	92,36310663	112,1977559	104,0971749	89,38661409	97,73445115
94,9204412	73,48686915	109,2401019	116,4693994	115,4426979	117,4725528
110,664768	108,9810717	99,84672473	108,2675612	119,1209268	91,44943645
114,3830289	88,63307167	102,0484815	97,24935822	119,1091527	108,7573638
107,2008277	86,24057451	118,1389668	112,4897536	103,5555663	105,2651657
107,1890536	109,8429358	95,0735045	113,2315219	115,2331189	116,6766236
93,68887031	99,67482287	84,8535855	124,8925907	118,320288	102,0084495
93,14019724	75,19175886	113,2338767	108,505398	102,6395413	107,4763417
88,14091429	78,98537395	108,335851	109,9206449	113,8296462	116,3681422
100,9417161	90,05538298	101,5798723	113,0713941	111,2181507	107,3727296
99,95504645	81,6580947	92,98713394	110,8861211	117,142878	113,9897739
83,94227015	86,74686082	125,9640338	101,0806504	126,5480292	103,2258915
117,0934267	109,0187488	103,6026627	108,1144979	126,8753492	103,8923056
108,0250147	81,07880897	96,69597551	105,5477441	88,81439282	97,95109459
101,3961963	84,89832708	113,4010689	99,74075783	113,2480056	118,0824512
100,0421748	87,8606907	79,98146283	106,7887342	100,3318177	116,9521375
114,8492832	79,94849535	92,63391093	102,5641871	104,579913	
101,0453281	97,08687564	102,5076714	112,3625933	98,80824909	
115,5039232	91,1974707	107,7377267	97,38593778	132,1807588	
103,1882144	79,47753134	97,80509575	118,2425789	136,666691	
111,9858221	90,05538298	121,7960024	114,2911909	98,66931471	
111,4512779	103,0940216	101,3443903	109,4496809	110,6765421	
107,6364694	87,03414886	111,9693383	99,79256387	126,4773846	
108,8374277	88,41171859	109,2707145	104,2361093	134,8746729	
86,64560356	88,38110593	123,044057	111,55489	105,1921662	
79,26795236	113,0925875	96,28859164	101,1065535	119,773212	
106,360157	95,70224145	101,7682579	106,2000292	128,5331425	
112,9630724	83,37004887	99,30982576	111,253473		
122,8627358	71,04727558	106,3248347	121,1625558		
115,5510196	87,96194796	111,9198871	106,2070937		
105,6701947	99,86791811	122,9145419	117,128749		
107,0312807	91,35995329	100,2847213	100,7533304		

WT	$\Delta gere$	$\Delta cote$	Δvd	$\Delta safa$	$\Delta cotz$
	86,76334456	101,4291638	121,8996145		
	73,75296381	117,0204273	119,5565685		
	99,4675987	113,1137809	112,6027849		
	115,0517978	110,4975758	109,8970967		
	93,73832153	114,7315422	116,8838478		
	86,61028126	98,36083328	108,3782378		
	88,16446249	97,31529318	111,3406014		
	89,25238935	78,45318462	109,3507784		
	114,2699975	114,6608976	108,0462081		
	80,71145704	91,9251101	123,6021493		
	117,4490046	128,9122685	112,2330782		
	89,10403568	81,38258076	114,5196084		
	79,23969452	105,4370675	109,6945822		
	91,86859442	112,0446926	114,3783192		
	68,66890733	115,4638913	101,7470645		
	93,52403291		98,23838264		
	84,87006924		105,1262313		
	78,34015326		124,2285315		
	100,9770384		107,0783771		
	106,6521547		119,8367921		
	96,89613521		84,60868422		
	86,61970054				
	88,03259256				
	99,06021483				
	92,57033079				
	97,79096683				

Figure 3C

time (min)	Costes PCC	GFP-fusion
0	0,385	yeeek
15	0,685	yeeek
30	0,877	yeeek
45	0,85	yeeek
60	0,797	yeeek
75	0,784	yeeek
90	0,678	yeeek
105	0,811	yeeek
120	0,731	yeeek
135	0,481	yeeek
150	0,72	yeeek
165	0,295	yeeek
180	0,481	yeeek
195	0,504	yeeek
210	0,3	yeeek
225	0,382	yeeek
0	0,661	yeeek
15	0,587	yeeek
30	0,773	yeeek
45	0,813	yeeek
60	0,812	yeeek
75	0,788	yeeek
90	0,725	yeeek
105	0,687	yeeek
120	0,685	yeeek
135	0,628	yeeek
150	0,737	yeeek
165	0,59	yeeek
180	0,631	yeeek
195	0,655	yeeek
210	0,706	yeeek
225	0,715	yeeek
0	0,673	yeeek
15	0,634	yeeek
30	0,825	yeeek
45	0,833	yeeek
60	0,84	yeeek
75	0,851	yeeek
90	0,844	yeeek
105	0,862	yeeek
120	0,714	yeeek
135	0,607	yeeek
150	0,713	yeeek
165	0,552	yeeek
180	0,627	yeeek
195	0,716	yeeek

210	0,492	yeeek
225	0,661	yeeek
0	0,755	yeeek
15	0,88	yeeek
30	0,803	yeeek
45	0,507	yeeek
60	0,678	yeeek
75	0,641	yeeek
90	0,58	yeeek
105	0,585	yeeek
120	0,629	yeeek
135	0,553	yeeek
150	0,505	yeeek
165	0,632	yeeek
180	0,569	yeeek
195	0,463	yeeek
210	0,566	yeeek
225	0,497	yeeek
0	0,419	yeeek
15	0,777	yeeek
30	0,837	yeeek
45	0,642	yeeek
60	0,619	yeeek
75	0,715	yeeek
90	0,676	yeeek
105	0,631	yeeek
120	0,686	yeeek
135	0,626	yeeek
150	0,618	yeeek
165	0,648	yeeek
180	0,622	yeeek
195	0,702	yeeek
210	0,528	yeeek
225	0,577	yeeek
0	0,811	ymag
12	0,8013	ymag
24	0,763	ymag
36	0,771	ymag
48	0,756	ymag
60	0,77	ymag
72	0,758	ymag
84	0,769	ymag
96	0,77	ymag
108	0,765	ymag
120	0,654	ymag
132	0,693	ymag
144	0,701	ymag
156	0,563	ymag
168	0,757	ymag
180	0,729	ymag

192	0,79	ymag
204	0,659	ymag
216	0,613	ymag
228	0,642	ymag
0	0,277	ymag
12	0,639	ymag
24	0,723	ymag
36	0,754	ymag
48	0,783	ymag
60	0,825	ymag
72	0,831	ymag
84	0,816	ymag
96	0,794	ymag
108	0,718	ymag
120	0,733	ymag
132	0,598	ymag
144	0,679	ymag
156	0,618	ymag
168	0,605	ymag
180	0,612	ymag
0	0,77	ymag
12	0,749	ymag
24	0,656	ymag
36	0,514	ymag
48	0,644	ymag
60	0,574	ymag
72	0,51	ymag
84	0,47	ymag
96	0,474	ymag
108	0,428	ymag
120	0,402	ymag
132	0,232	ymag
144	0,359	ymag
156	0,448	ymag
168	0,344	ymag
-12	0,666	ymag
0	0,762	ymag
12	0,875	ymag
24	0,792	ymag
36	0,769	ymag
48	0,752	ymag
60	0,818	ymag
72	0,743	ymag
84	0,792	ymag
96	0,705	ymag
108	0,71	ymag
120	0,734	ymag
132	0,693	ymag
144	0,731	ymag
156	0,497	ymag

168	0,606	ymag
180	0,556	ymag
192	0,591	ymag
204	0,545	ymag
0	0,602	ymag
12	0,499	ymag
24	0,639	ymag
36	0,736	ymag
48	0,717	ymag
60	0,734	ymag
72	0,603	ymag
84	0,608	ymag
96	0,478	ymag
108	0,61	ymag
120	0,56	ymag
132	0,646	ymag
144	0,56	ymag
156	0,536	ymag
168	0,506	ymag
180	0,619	ymag
192	0,578	ymag
0	0,629	ymag
12	0,736	ymag
24	0,677	ymag
36	0,761	ymag
48	0,799	ymag
60	0,808	ymag
72	0,825	ymag
84	0,786	ymag
96	0,745	ymag
108	0,799	ymag
120	0,873	ymag
132	0,79	ymag
144	0,812	ymag
156	0,709	ymag
168	0,723	ymag
180	0,582	ymag
192	0,537	ymag
204	0,432	ymag
-12	0,201	yxee
0	0,21	yxee
12	0,311	yxee
24	0,396	yxee
36	0,536	yxee
48	0,565	yxee
60	0,642	yxee
72	0,689	yxee
84	0,68	yxee
96	0,662	yxee
108	0,733	yxee

120	0,657	yxee
132	0,548	yxee
144	0,468	yxee
156	0,569	yxee
168	0,354	yxee
180	0,338	yxee
192	0,425	yxee
204	0,499	yxee
216	0,503	yxee
0	0,804	yxee
12	0,732	yxee
24	0,82	yxee
36	0,769	yxee
48	0,751	yxee
60	0,712	yxee
72	0,721	yxee
84	0,767	yxee
96	0,701	yxee
108	0,78	yxee
120	0,76	yxee
132	0,785	yxee
144	0,74	yxee
156	0,702	yxee
168	0,765	yxee
180	0,745	yxee
192	0,793	yxee
204	0,799	yxee
0	0,598	yxee
12	0,597	yxee
24	0,61	yxee
36	0,604	yxee
48	0,701	yxee
60	0,708	yxee
72	0,758	yxee
84	0,791	yxee
96	0,848	yxee
108	0,765	yxee
120	0,713	yxee
132	0,633	yxee
144	0,703	yxee
156	0,514	yxee
168	0,592	yxee
180	0,582	yxee
192	0,531	yxee
204	0,723	yxee
0	0,332	yxee
12	0,379	yxee
24	0,456	yxee
36	0,332	yxee
48	0,425	yxee

60	0,542	yxee
72	0,433	yxee
84	0,618	yxee
96	0,565	yxee
108	0,58	yxee
120	0,672	yxee
132	0,579	yxee
144	0,664	yxee
156	0,728	yxee
168	0,632	yxee
180	0,635	yxee
192	0,716	yxee
204	0,766	yxee
0	0,612	yxee
12	0,577	yxee
24	0,639	yxee
36	0,731	yxee
48	0,642	yxee
60	0,695	yxee
72	0,775	yxee
84	0,737	yxee
96	0,653	yxee
108	0,546	yxee
120	0,67	yxee
132	0,538	yxee
144	0,543	yxee
156	0,568	yxee
168	0,525	yxee
180	0,462	yxee
192	0,488	yxee
204	0,491	yxee
204	0,491	yuth
12	0,66	yuth
24	0,524	yuth
36	0,654	yuth
48	0,254	yuth
60	0,181	yuth
72	-0,045	yuth
84	0,108	yuth
96	-0,155	yuth
108	0,117	yuth
120	0,208	yuth
132	0,029	yuth
144	0,242	yuth
156	0,135	yuth
168	0,253	yuth
180	0,451	yuth
192	0,428	yuth
204	0,533	yuth
0	0,351	yuth

12	0,177	yuth
24	0,302	yuth
36	0,157	yuth
48	0,101	yuth
60	-0,089	yuth
72	0,092	yuth
84	0,323	yuth
96	0,225	yuth
108	0,318	yuth
120	0,538	yuth
132	0,41	yuth
144	0,377	yuth
156	0,6	yuth
168	0,626	yuth
0	0,527	yuth
12	0,478	yuth
24	0,471	yuth
36	0,434	yuth
48	0,091	yuth
60	0,149	yuth
72	0,073	yuth
84	-0,214	yuth
96	-0,33	yuth
108	-0,337	yuth
120	-0,091	yuth
132	0,172	yuth
144	-0,022	yuth
156	0,105	yuth
168	0,495	yuth
180	0,326	yuth
192	0,122	yuth
204	0,336	yuth
0	0,374	yuth
12	0,326	yuth
24	0,25	yuth
36	0,293	yuth
48	0,375	yuth
60	0,38	yuth
72	0,184	yuth
84	0,238	yuth
96	0,377	yuth
108	0,67	yuth
120	0,18	yuth
132	0,36	yuth
144	0,423	yuth
156	0,701	yuth
168	0,387	yuth
180	0,218	yuth
0	0,395	yuth
12	0,337	yuth

24	0,065	yuth
36	-0,176	yuth
48	0,046	yuth
60	-0,266	yuth
72	0,02	yuth
84	-0,098	yuth
96	-0,084	yuth
108	-0,018	yuth
120	0,207	yuth
132	0,098	yuth
144	0,119	yuth
156	0,257	yuth
168	0,346	yuth
180	0,295	yuth
192	0,335	yuth
204	0,192	yuth
0	0,152	cotb
0	0	coty
10	0	coty
20	0	coty
30	0	coty
40	-0,517	coty
50	-0,135	coty
60	0,127	coty
70	-0,064	coty
80	-0,126	coty
90	0,082	coty
100	0,017	coty
110	0,102	coty
120	0,196	coty
130	0,188	coty
140	0,136	coty
150	0,151	coty
160	0,157	coty
170	0,179	coty
180	0,2673	coty
200	0,332	coty
210	0,244	coty
0	0	coty
10	0	coty
20	-0,088	coty
30	0	coty
40	0	coty
50	0	coty
60	0	coty
70	0	coty
80	0	coty
90	0	coty
100	0	coty
110	0,002	coty

120	0,066	coty
130	0,065	coty
140	0,148	coty
150	0,14	coty
160	0,474	coty
170	0,188	coty
180	-0,047	coty
190	0,153	coty
200	0,188	coty
210	0,112	coty
0	0	coty
10	0	coty
20	0	coty
30	0	coty
40	-0,324	coty
50	0,324	coty
60	-0,133	coty
70	-0,289	coty
80	-0,201	coty
90	-0,451	coty
100	-0,258	coty
110	0,002	coty
120	-0,325	coty
130	-0,253	coty
140	-0,089	coty
150	-0,049	coty
160	-0,296	coty
170	-0,157	coty
180	-0,123	coty
190	-0,004	coty
200	-0,034	coty
210	-0,05	coty
0	0	coty
10	0	coty
20	0	coty
30	0	coty
40	0	coty
50	0	coty
60	0	coty
70	0	coty
80	0,201	coty
90	0,336	coty
100	0,081	coty
110	0,041	coty
120	-0,271	coty
130	0,091	coty
140	-0,003	coty
150	-0,233	coty
160	0,035	coty
170	-0,13	coty

180	-0,057	coty
190	-0,046	coty
200	-0,109	coty
210	0,136	coty
0	0	coty
10	0	coty
20	0	coty
30	0	coty
40	0,044	coty
50	0,016	coty
60	0,216	coty
70	0,295	coty
80	0,362	coty
90	0,474	coty
100	0,35	coty
110	0,357	coty
120	0,414	coty
130	0,494	coty
140	0,557	coty
150	0,629	coty
160	0,556	coty
170	0,512	coty
180	0,614	coty
190	0,551	coty
200	0,471	coty
210	0,36	coty

Figure 5B

intensity	condition	
182,408	E_WT	E_WT: Engulfed WT
186,58	E_WT	R_WT: Refractile WT
215,189	E_WT	
201,397	E_WT	E_sigK: Engulfed Δ sigK
202,076	E_WT	R_sigK: Refractile Δ sigK
212,996	E_WT	
151,01	E_WT	E_gerE: Engulfed Δ gerE
194,057	E_WT	R_gerE: Refractile Δ gerE
218,021	E_WT	
181,357	E_WT	
157,889	E_WT	
152,773	E_WT	
219,904	E_WT	
228,502	E_WT	
187,935	E_WT	
198,282	E_WT	
238,631	E_WT	
179,515	E_WT	
188,682	E_WT	
177,9	E_WT	
213,401	E_WT	
214,21	E_WT	
193,391	E_WT	
200,676	E_WT	
186,548	E_WT	
192,559	E_WT	
179,476	E_WT	
191,303	E_WT	
234,106	E_WT	
185,877	E_WT	
161,25	E_WT	
179,665	E_WT	
219,447	E_WT	
266,539	E_WT	
252,059	E_WT	
262,779	E_WT	
253,467	E_WT	
260,047	E_WT	
239,152	E_WT	
289,322	E_WT	
208,604	E_WT	
227,436	E_WT	
199,299	E_WT	
184,196	E_WT	
187,274	E_WT	
182,763	E_WT	

183,818	E_WT
216,599	E_WT
198,859	E_WT
174,46	E_WT
177,537	E_WT
165,726	E_WT
172,608	E_WT
241,325	E_WT
184,723	E_WT
192,047	E_WT
225,89	E_WT
235,674	E_WT
210,633	E_WT
167,561	E_WT
182,058	E_WT
309,532	R_WT
296,061	R_WT
210,163	R_WT
321,154	R_WT
249,691	R_WT
241,612	R_WT
281,784	R_WT
258,02	R_WT
294,08	R_WT
211,164	R_WT
306,463	R_WT
271,575	R_WT
249,312	R_WT
253,347	R_WT
239,989	R_WT
242,311	R_WT
226,805	R_WT
279,388	R_WT
297,976	R_WT
187,334	R_WT
302,191	R_WT
265,384	R_WT
214,425	R_WT
181,962	R_WT
240,823	R_WT
286,046	R_WT
253,98	R_WT
229,449	R_WT
227,96	R_WT
240,869	R_WT
251,606	R_WT
249,476	R_WT
228,433	R_WT
278,902	R_WT
287,174	R_WT

220,411	R_WT
300,026	R_WT
238,633	R_WT
301,449	R_WT
228,36	R_WT
267,638	R_WT
254,183	R_WT
238,336	R_WT
231,196	R_WT
256,898	R_WT
297,711	R_WT
242,056	R_WT
243,574	R_WT
270,352	R_WT
275,416	R_WT
263,185	R_WT
235,939	R_WT
217,236	R_WT
255,104	R_WT
276,464	R_WT
218,723	R_WT
249,028	R_WT
231,536	R_WT
294,874	R_WT
272,602	R_WT
249,538	R_WT
224,489	R_WT
251,265	R_WT
246,654	R_WT
248,231	R_WT
251,598	R_WT
261,928	R_WT
238	R_WT
246,654	R_WT
248,231	R_WT
251,598	R_WT
261,928	R_WT
238	R_WT
272,301	R_WT
265,096	R_WT
218,853	R_WT
224,5	R_WT
235,996	R_WT
193,314	R_WT
182,869	R_WT
253,853	R_WT
238,344	R_WT
226,564	R_WT
257,891	R_WT
217,058	R_WT

230,41	R_WT
264,349	R_WT
262,35	R_WT
210,022	R_WT
208,577	R_WT
265,336	R_WT
249,304	R_WT
232,004	R_WT
200,84	R_WT
182,321	R_WT
215,965	R_WT
232,217	R_WT
213,133	R_WT
227,778	R_WT
223,214	R_WT
213,453	R_WT
220,173	R_WT
222,536	R_WT
207,844	R_WT
201,463	R_WT
245,624	R_WT
206,579	R_WT
193,278	R_WT
219,222	R_WT
230,851	R_WT
247,545	R_WT
203,778	R_WT
260,716	R_WT
234,879	R_WT
248,907	R_WT
225,273	R_WT
232,312	R_WT
232,312	R_WT
249,324	R_WT
277,993	R_WT
214,948	R_WT
239,289	R_WT
230,98	R_WT
258,457	E_SIGK
215,706	E_SIGK
200,842	E_SIGK
203,284	E_SIGK
218,628	E_SIGK
230,988	E_SIGK
325,826	E_SIGK
242,943	E_SIGK
284,583	E_SIGK
296,624	E_SIGK
239,153	E_SIGK
234,705	E_SIGK

236,22	E_SIGK
231,843	E_SIGK
237,017	E_SIGK
240,486	E_SIGK
223,934	E_SIGK
243,5	E_SIGK
213,492	E_SIGK
190,415	E_SIGK
203,282	E_SIGK
182,604	E_SIGK
207,676	E_SIGK
219,374	E_SIGK
200,014	E_SIGK
234,948	E_SIGK
270,034	E_SIGK
211,102	E_SIGK
219,296	E_SIGK
217,165	E_SIGK
219,434	E_SIGK
172,749	E_SIGK
264,444	E_SIGK
214,817	E_SIGK
206,655	E_SIGK
258,303	E_SIGK
238,018	E_SIGK
317,302	E_SIGK
283,4	E_SIGK
323,949	E_SIGK
409,647	R_SIGK
300,049	R_SIGK
408,911	R_SIGK
343,019	R_SIGK
361,243	R_SIGK
344,761	R_SIGK
365,84	R_SIGK
318,389	R_SIGK
365,537	R_SIGK
394,638	R_SIGK
387,325	R_SIGK
402,625	R_SIGK
357,92	R_SIGK
454,706	R_SIGK
377,73	R_SIGK
349,147	R_SIGK
338,348	R_SIGK
322,131	R_SIGK
362,881	R_SIGK
378,433	R_SIGK
412,613	R_SIGK
311,641	R_SIGK

405,596	R_SIGK
241,621	R_SIGK
400,129	R_SIGK
331,401	R_SIGK
314,411	R_SIGK
259,267	R_SIGK
286,849	R_SIGK
421,314	R_SIGK
366,246	R_SIGK
366,557	R_SIGK
228,586	R_SIGK
349,381	R_SIGK
373,667	R_SIGK
424,555	R_SIGK
380,025	R_SIGK
339,914	R_SIGK
379,238	R_SIGK
344,063	R_SIGK
303,106	R_SIGK
298,278	R_SIGK
384,654	R_SIGK
299,277	R_SIGK
315,024	R_SIGK
358,058	R_SIGK
311,224	R_SIGK
299,825	R_SIGK
187,214	E_gerE
185,088	E_gerE
190,481	E_gerE
329,43	E_gerE
174,665	E_gerE
199,274	E_gerE
225,757	E_gerE
192,1	E_gerE
213,725	E_gerE
183,345	E_gerE
220,076	E_gerE
162,257	E_gerE
175,832	E_gerE
174,369	E_gerE
178,755	E_gerE
186,562	E_gerE
158,968	E_gerE
166,728	E_gerE
176,314	E_gerE
181,338	E_gerE
222,845	E_gerE
178,434	E_gerE
176,478	E_gerE
178,691	E_gerE

190,851	E_gerE
191,176	E_gerE
158,165	E_gerE
172,102	E_gerE
171,927	E_gerE
177,471	E_gerE
243,41	E_gerE
256,039	E_gerE
168,492	E_gerE
187,855	E_gerE
214,468	E_gerE
191,197	E_gerE
174,711	E_gerE
235,978	E_gerE
272	R_gerE
272,716	R_gerE
244,843	R_gerE
273,203	R_gerE
206,015	R_gerE
301,892	R_gerE
272,505	R_gerE
300,097	R_gerE
252,982	R_gerE
281,74	R_gerE
309,144	R_gerE
239,026	R_gerE
306,863	R_gerE
218,706	R_gerE
221,328	R_gerE
183,577	R_gerE
232,126	R_gerE
205,452	R_gerE
231,031	R_gerE
207,593	R_gerE
198,946	R_gerE
237,026	R_gerE
293,066	R_gerE
265,771	R_gerE
223,818	R_gerE
237,523	R_gerE
250,515	R_gerE
275,667	R_gerE
297,874	R_gerE
279,245	R_gerE
328,892	R_gerE
257,355	R_gerE
316,24	R_gerE
259,16	R_gerE
175,424	R_gerE
278,696	R_gerE

249,513	R_gerE
264,38	R_gerE
303,922	R_gerE
245,031	R_gerE
302,349	R_gerE
284,086	R_gerE
253,717	R_gerE
280,161	R_gerE
287,5	R_gerE
208,362	R_gerE
253,02	R_gerE
274,873	R_gerE
196,936	R_gerE
181,391	R_gerE
229,163	R_gerE
231,469	R_gerE