

## Multiphoton excitation peaks for common fluorophores

Fluorophore	Primary Pk	Secondary Pk	Tertiary Pk	Emission Max	Refs	Refs
Alexa 350	700			444	1,4	* Significant conflicts
Alexa 430	900			540	4	1 DRBIO
Alexa 488	750	980		520	1	2 Nature Methods 8:393–399 (2011)
Alexa 488	970	780		519	4	3 fpbase.org
Alexa 514	800	1000		542	4	4 BJ 102:4:934-944 (2012)
Alexa 546	820			574	4	5 Biomed Opt Express 8(7) 3470-3481 (2017)
Alexa 568	780	980		602	1	6 <a href="https://doi.org/10.1002/jbio.202000299">https://doi.org/10.1002/jbio.202000299</a> (2020)
Alexa 568	780			603	4	7 <a href="https://doi.org/10.1073/pnas.180317197">https://doi.org/10.1073/pnas.180317197</a>
Alexa 594	780	1000		619	1	8 <a href="https://doi.org/10.1371/journal.pone.0035169">https://doi.org/10.1371/journal.pone.0035169</a> (2012)
Alexa 594	800			620	4	
Alexa 610	810			630	4	
Alexa 633	810			650	4	
Alexa 647	800			671	4	
Bodipy FL	920	740		513	1	
Ca-Crimson	860			608	1	
Ca-Green	960	820		529	1	
Ca-Green	800	940		529	4	
Ca-Orange	820			575	1	
Ca-Orange	850	1030		575	4	
Cascade Blue	740	800		418	1	
Citrine	980	700	1020	529	2,3	
Coumarin 307	800			450	1	
DAPI	700			460	1	
di-4-ANEPPS	940	740			1	
di-8-ANEPPS	940	760		630	1	
Dil	700	1030		570	1	
dsRed	>1000			583	1,3	
DsRed2	1050	700		587	2,3	
eBFP2.0	740			448	2,3	
eCFP	880			477	2,3	
eGFP	950			507	1,3	
Fluo-3	810	930		528	1	
Fluo-3	950	810		527	4	
Fluo-4	940	800		517	4	
Fluorescein	800	920		518	1	
Fura-2	700 (bound)	750 (free)		505/510	1	
GCaMP3	1000				4	
Indo-1	700			402/485	1	
Indocyanine Green (ICG)	1450-1600			820	5,6	
Lucifer Yellow	840			545	1	
mAmertine	800				2,3	
mBanana	1080	700		553	2,3	
mBlueberry	820			452	2,3	
mCerulean	840			475	1,3	
mCFP	840			475/505	1	
mCherry	1080	730		610	2,3	
mCitrine	960			529	1,3	
mEGFP	960			507	1,3	
mOrange	1080	700		562	2,3	
mRFP	740	1080		610	2,3	
mStrawberry	1070	700		596	2,3	
mVenus	960			527	1,3	
NADH	700				1	
Perylene	720	820			1	
Pyrene	700				1	
Rhodamine B	700	840	1020		1	
Sapphire	820			511	1,3	
Sulforhodamine 101 (Texas Red)	800,900*	~1100	730	615	4,5,7,8	
Sulforhodamine B	840			586	8	
TagRFP	780	1040		584	2,3	
tdTomato	1050	700		581	2,3	
TetramethylRhodamine	850	1030			4	
wtGFP	800	960			1	
YFP	960			528	1,3	