

Übersicht der reaktiven Fluoreszenzfarbstoffe

Fluorophor:	ReaktiveGruppe:		NHS-Ester	TFP-Ester	Azide	Alkine	Cycloalkine	Tetrazine	Cycloalkene	Hydrazide	Amine	Maleimide	Carbonsäuren	Phosphoramidite
	Abs. max. (nm)	Em. max. (nm)												
R^1/R^2	Reaktions-partner:		Primäres Amin (Peptide, Proteine, Amino-DNA)	Primäres Amin (Peptide, Proteine, Amino-DNA)	Ethynyl-Gruppe, Cycloalkinen (Click-Chemie)	Azid (Click-Chemie)	Azid (kupferfreie Click-Chemie)	Gespanntes Dienophil (trans-Cycloocten, Cyclopropen), Alkene	Tetrazin (kupferfreie Click-Chemie)	Carbonyl-gruppe (Aldehyde, Ketone)	Elektrophile Reagenzien (wie aktivierte Ester)	Sulphydryl-gruppe (Peptide, Proteine)	Diverse (Steglich-Veresterung)	DNA (Oligo-Synthese)
Pyren	242	377	63520		+1530 +3530 +2530	+1580						+3580	63590	+1460
PEP (Phenylethynylpyren)	362-384	389			+4530									
Perylen	410-434	436-465			+5530	+5580								
AMCA	345	450	3606*		3605*								3357*	
AF 343 (Cumarin)	437	477	+2620		+1630 +2630								+2690	
BDP® FL	503	509	+1420		+1430	+1480	+14F0	+14E0		+1470	+14C0	+1480	+1490	
AF 488	495	519	+1820	+18T0	+1830	+1880	+18F0	+18E0	+18H0	+1870	+18C0	+1880	+1890	
Fluorescein (FAM)	494	520	+5120 2934*		+4130 +5130	+4180 +5180	+51F0	+41E0 +51E0		+5170 +4170	+51C0 +41C0	+4180		+5160 +3460 2639*
TET (Tetrachlorfluorescein)	519	535			+8230								+8290	+8160
AF 430	430	542	+0820		+0830	+0880		+08E0		+0870	+08C0	+0880	+0890	
VIC	526	543			+H230								+H290	+H260
R6G	519	546	+4220		+4430	+5280								+5260
BDP® R6G	527	547	+4420		1476*	+4480	+44F0	+44E0		+4470	+44C0	+4480	+4490	
HEX (Hexachlorfluorescein)	533	549	28220		+8230								+8290	+8260
JOE	533	554	+1120		+1130	+2180								+2160 +1160
AF 532	532	554	+C820										+C890	
SIMA (Dichlorodiphenylfluorescein)	531	555			+E230								+E290	2950* +3360 +2260
Sulfo-Cyanin3	548	563	+1320		+1330	+1380	+13F0	+13E0		+1370	+13C0	+1380	+1390	
TAMRA (TMR, Tetramethylrhodamin)	556	563	+8120 +7120		+7130 +8130	+7180 +8180	+71F0			+8170	+71C0	+8180 +7180	+7190	2497* 2318*
AF 555	552	566	+K820		+K830		+K8F0						+K890	
BDP® 558/568	561	569	+7420		+7430	+7480	+74F0	+74E0		+7470	+74C0	+7480	+7490	
Cyanin3	555	570	+1020 +B041		+1030	+1080	+10F0 3269*	+10E0		+1070	+10C0	+1080	+1090	2771*
Cyanin3B	559	571	+9320		+9330		+93F0	+93E0			+93C0	+9380	2321*	
BDP® TMR	542	574	+2420 +F420		+2430	+2480	+24F0	+24E0			+24C0	+2480	+2490	
ATT 550	556	574	+C920		+C930								+C990	
BDP® 564/570	565	574	+H420										+H490	
ATT 565	554	578			+A930									
ROX (Rhodamin X, Rhodamin 101)	570	591	+1220 +2220		+1230 +2230	+2280 +1280	+12F0	+12E0			+22C0	+1280	+2290	
BDP® 576/589	580	592	+G420		+G430			+G4E0					+G490	
BDP® 581/591	585	594	+6420		+6430	+6480	+64F0	+64E0		+6470	+64C0	+6480	+6490	
AF 568	572	598	+4820		+5820	+4880	+158F0						+5890	
Sulfo-Cyanin3.5	576	603	+2320		+2330	+2380					+23C0		+2390	
Cyanin3.5	591	604	+2020		+2030		+20F0						+2090	
Calibro® Fluor 610	585	605											+4C90	
AF 594	586	613	+2825		+7830			+78E0					+4890	
TR	596	615	+V220		+Y230					+Y270			+V290	
BDP® TR	589	616	+3420 +D420		+3430	+3480	+D4F0	+34E0		+3470	+34C0	+3480	+3490	
ATT 594	603	624			+8930								+8990	
BDP® 630/650	628	642	+5420		+5430	+5480		+54E0		+5470	+54C0	+5480	+5490	
ATT 633	630	650			+D930									
Sulfo-Cyanin5	646	662	1058* +3300 +3320		+3330	1058* +3380	+33F0	+33E0		+3370	+33C0	+3380	+3390	
Cyanin5	646	662	+3020 +C041		+0	+3080	+30F0	+30E0		+3070	+30C0	+3080	+3090	1740*
BDP® 650/665	646	662	+E420		+8430	+8480	+E4F0					+8480		
	644	662	+E920											
AF 647	655	680	+6820		+6830		+G8F0					+6880	+6890	
Sulfo-Cyanin5.5	673	691	+7320		+7330	+7380	+73F0	+73E0			+73C0	+7380	+7390	

Übersicht der reaktiven Fluoreszenzfarbstoffe

Fluorophor:	ReaktiveGruppe:	Reaktions-partner:		NHS-Ester	TFP-Ester	Azide	Alkine	Cycloalkine	Tetrazine	Cycloalkene	Hydrazide	Amine	Maleimide	Carbonsäuren	Phosphoramidite
		Abs. max. (nm)	Em. max. (nm)	Primäres Amin (Peptide, Proteine, Amino-DNA)	Primäres Amin (Peptide, Proteine, Amino-DNA)	Ethynyl-Gruppe, Cycloalkinen (Click-Chemie)	Azid (Click-Chemie)	Azid (kupferfreie Click-Chemie)	Gespanntes Dienophil (trans-Cycloocten, Cyclopropen), Alkene	Tetrazin (kupferfreie Click-Chemie)	Carbonylgruppe (Aldehyde, Ketone)	Elektrophile Reagenzien (wie aktivierte Ester)	Sulphydrylgruppe (Peptide, Proteine)	Diverse (Steglich-Veresterung)	DNA (Oligo-Synthese)
Cyanin5.5	684	710	+7020		+4030	+70B0	+70F0	+70E0			+7070	+70C0	+7080	+7090	2680*
Sulfo-Cyanin7	750	773	+53D0 +5320		+5330	+53B0	+53F0	+53E0				+53C0	+5380	1497* +5390	
Cyanin7	750	773	+5020		+5030	+50B0	+50F0	+50E0			+5070	+50C0	+5080	+5090 1512*	
Sulfo-Cyanin7.5	778	797	+6320		+6330	+63B0						+63C0	+6380	+6390 1382*	
Cyanin7.5	788	808	+6020		+6030	+60B0		+60E0			+6070	+60C0	+6080	+6090	
ICG (Indocyaningrün)	787	819											+8080		

* Der Punkt steht für den Teil der Produktnummer, die die Packungsgröße angibt.