

Таблица флуоресцентных меток

Флуорофор:	Функция: группа:	NHS-эфир	TFP-эфир	Азид	Алкины	Цикло-алкины	Тетразины	Циклоалкены	Гидразиды	Амины	Малеимиды	Карбоновые кислоты	Фосфорамидиты
$R^1 \backslash R^2$	С чем реагирует: Погл. макс. (нм) Эмисс. макс. (нм)	Перв. амины (пептиды, белки, ДНК, меченые аминорг.)	Перв. амины (пептиды, белки, ДНК, меченые аминорг.)	Этинические группы, циклоалкины (клик-химия)	Азиды (клик-химия)	Азиды (безмедн. клик-химия)	Напряж. диенофилы (транс-циклооктен и циклопропен), алкены	Тетразины (безмедн. клик-химия)	Карбонильные группы (альдегиды и кетоны)	Электрофилы (актив. эфиры)	SH-группы в белках и пептидах	Разные (этериф. по Штеглицу карбоидимидами и DMAP)	ДНК (олигонуклеотидн. синтез)
Пирен	242 377	•3520		•1530 •2530 •3530	•1580				•3570		•3580	63590	•1460
PER (Фенилэтинилпирен)	362 384	389		•4530									
Перилен	410 465	436 465		•5530	•5580								
AMCA	345	450	3606•		3605•							3357•	
AF 343 (Кумарин)	437	477	•2620		•1630 •2630							•2690	
BDP® FL	503	509	•1420		•1430	•1480	•14F0	•14E0	•14H0	•1470	•14C0	•1480	•1490
AF 488	495	519	•1820	•18T0	•1830	•18B0	•18F0	•18E0	•18H0	•1870	•18C0	•1880	•1890
FAM (Флуоресцеин)	494	520	•5120 2934•		•5130 •4130	•41B0 •51B0	•51F0	•51E0 •41E0		•5170 •4170	•41C0 •51C0	•4180	2630• •5160 •3460
TET (Тетрахлорфлуоресцеин)	519	535			•8230							•8290	•8160
AF 430	430	542	•0820		•0830	•08B0		•08E0		•0870	•08C0	•0880	•0890
VIC	526	543			•H230							•H290	•H260
R6G	519	546	•4220		•4430	•52B0							•5260
BDP® R6G	527	547	•4420		1476•	•44B0	•44F0	•44E0		•4470	•44C0	•4480	•4490
HEX (Гексахлорфлуоресцеин)	533	549	•8220		•8230							•8290	•8260
JOE	533	554	•1120		•1130	•21B0							•1160 •2160
AF 532	532	554	•C820									•C890	
SIMA (Дихлоридифенилфлуоресцеин)	531	555			•E230							•E290	•3360 •E260 2950•
sulfo-Cyanine3	548	563	•1320		•1330	•13B0	•13F0	•13E0		•1370	•13C0	•1380	•1390
TAMRA (TMR, Тетраметилродамин)	556	563	•7120 •8120		•7130 •8130	•71B0 •81B0	•71F0			•8170	•71C0	•7180 •8180	•7190 2497• 2318•
AF 555	552	566	•K820		•K830	•K8B0	•K8F0			•K8C0		•K890	
BDP® 558/568	561	569	•7420		•7430	•74B0	•74F0	•74E0		•7470	•74C0	•7480	•7490
Cyanine3	555	570	•8041 •1020		•1030	•10B0	3269• •10F0	•10E0		•1070	•10C0	•1080	•1090 2771•
AF 546	552	570	•F820										
Cyanine3B	559	571	•9320		•9330		•93F0	•93E0	139H0		•93C0	•9380	2321•
BDP® TMR	542	574	•F420 •2420		•2430	•24B0	•24F0	•24E0		•24C0	•2480	•2490	
ATT 550	556	574	•C920		•C930							•C990	
BDP® 564/570	565	574	•H420									•H490	
ATT 565	554	578	•A920		•A930								
ROX (Родамин X, Родамин 101)	570	591	•2220 •1220		•1230 •2230	•22B0 •12B0	•12F0	•12E0		•22C0	•1280	•2290	
BDP® 576/589	580	592	•G420		•G430			•G4E0				•G490	
BDP® 581/591	585	594	•6420		•6430	•64B0	•64F0	•64E0		•6470	•64C0	•6480	•6490
AF 568	572	598	•4820		•5820	•48B0	•158F0		148H0			•5880	•5890
sulfo-Cyanine3.5	576	603	•2320		•2330	•23B0				•23C0		•2390	
Cyanine3.5	591	604	•2020		•2030		•20F0					•2090	
Calibro® Fluor 610	585	605										•4C90	
AF 594	586	613	•7820		•7830		•78E0				•7880	•7890 •4890	
TR	596	615	•V220		•Y230				•Y270			•V290	
BDP® TR	589	616	•3420 •D420		•3430	•34B0	•D4F0	•34E0		•3470	•34C0	•3480	•3490
ATT 594	603	624	•8920		•8930	•89B0						•8990	
BDP® 630/650	628	642	•5420		•5430	•54B0		•54E0		•5470	•54C0	•5480	•5490
ATT 633	630	650	•D920		•D930								
sulfo-Cyanine5	646	662	1058• •3320 •33D0		•3330	1058• •33B0	•33F0	•33E0	•33H0	•3370	•33C0	•3380	•3390
Cyanine5	646	662	•C041 •3020		•0	•30B0	•30F0	•30E0		•3070	•30C0	•3080	•3090 1740•
BDP® 650/665	646	662	•E420		•8430	•84B0	•E4F0				•8480		

Таблица
флуоресцентных меток

Флуорофор:	R ¹ \ R ²	С чем реагирует:	Погл. max. (нм)	Эмисс. max. (нм)	Перв. амины (пептиды, белки, ДНК, меченые аминогр.)	Перв. амины (пептиды, белки, ДНК, меченые аминогр.)	Этинические группы, циклоалкины (клик-химия)	Азиды (клик- химия)	Азиды (безмедн. клик-химия)	Напряж. диенофилы (транс- циклопропен), алкены	Тетразины (безмедн. клик-химия)	Карбони- льные группы (альдегиды и кетоны)	Электро- филы (актив. эфиры)	SH-группы в белках и пептидах	Разные (этериф. по Штеглиху карбоди- имидами и DMAP)	ДНК (олиго- нуклеотидн. синтез)	
ATT 647N		644	662		•E920		•E930										
SiRhius® 650		650	670		•1520		•1530									•1590	
AF 647		655	680		•6820		•6830	•G8B0	•G8F0		•G8H0		•68C0	•6880	•6890		
sulfo-Cyanine5.5		673	691		•7320		•7330	•73B0	•73F0	•73E0			•73C0	•7380	•7390		
Cyanine5.5		684	710		•7020		•4030	•70B0	•70F0	•70E0		•7070	•70C0	•7080	•7090	2680•	
AF 700		707	728		•J820										•J890		
sulfo-Cyanine7		750	773		•5320 •53D0		•5330	•53B0	•53F0	•53E0	•53H0		•53C0	•5380	•5390 1497•		
Cyanine7		750	773		•5020		•5030	•50B0	•50F0	•50E0		•5070	•50C0	•5080	•5090 1512•		
sulfo-Cyanine7.5		778	797		•6320		•6330	•63B0					•63C0	•6380	•6390 1362•		
Cyanine7.5		788	808		•6020		•6030	•60B0		•60E0		•6070	•60C0	•6080	•6090		
ICG (Индоцианиновый Зеленый)		787	819											•8080			

• Точка заменяет часть артикула продукта, которая отвечает за количество продукта.