

CHROMIS シリーズの蛍光染料の名前は、異なる略記で構成されています。

・CHROMIS : Cyanagen が開発した蛍光体のクラスの名前

・数字 : ナノメートルの波長の吸収ピークを示す 3 桁の数字。

・電荷 : 大文字アルファベットは、分子の全体の電荷を示している。

(C はカチオン性の C、双性イオン Z、中性 N、アニオン性 A、など)

CHROMIS	Ex-Max (nm)	Excitation laser line	Commonly used filter sets	Em-Max (nm)	Molar absorbance ($M^{-1}cm^{-1}$)	Quantum yield	Quencher	Class	Spectrally comparable dyes
425 N	425	Diode 405 nm blue-violet	DAPI	476	37,000	Not available	QS35	COUM	PromoFluor 415
500 N	496	Argon 488 nm blue-green Diode 473 nm blue	FITC	506	88,000	1.00	QSY7	BDP	Alexa Fluor 488 ATTO 488 BODIPY FL Cy2 Fluorescein (FITC) Promo Fluor 488/505
530 N	529	Nd YAG Diode 532 nm green	R6G	561	54,000	0.70	QSY9	BDP	BODIPY R6G Alexa Fluor 532 Tetramethylrhodamine (TMR)
550 A	553	Nd YAG Diode 532 nm green He-Ne 543 nm green	TRITC	568	150,000	0.04	C5Q	CYAN	Alexa Fluor 546/555 BODIPY TMR Cy3 DyLight 549 Promo Fluor 546/555 Tetramethylrhodamine (TMR)
570 N	573	Krypton 568 nm green He-Ne 543 nm green	RITC	612	50,000	0.70	C5Q	BDP	Alexa Fluor 568 Cy3.5 Promo Fluor 590 Texas Red
590 A	584	Krypton 568 nm green He-Ne 543 nm green	RITC	598	125,000	0.14	QSY21	CYAN	Alexa Fluor 568 Cy3.5 Promo Fluor 590 Texas Red
630 N	629	He-Ne 633 nm red Diode 635 nm red		646	113,000	0.40	QSY21	BDP	Alexa Fluor 633 BODIPY 630/650 Promo Fluor 633
645 A	648	Krypton-Argon 647 nm Diode 635 nm red	Cy5, APC	667	250,000	0.15÷0.25	QSY21	CYAN	Alexa Fluor 647 Allophycocyanin BODIPY 650/665 Cy5 DyLight 649 Promo Fluor 647
678 A	677	Krypton 647 nm red Diode 650 nm red Diode 670 nm red	CyR5.5, LI-COR 700 channel	703	240,000	0.10÷0.15	QSY21	CYAN	Alexa Fluor 660/680 Cy5.5 Promo Fluor 680
770 A	677	Xenon-Arc lamp Dye-pumped		803	270,000	0.10		CYAN	NIR dye Promo Fluor 780
800 A	802	Xenon-Arc lamp Dye-pumped	NIR, LI-COR 800 channel	825	250,000	0.10		CYAN	NIR dye

COUM : クマリン

BDP : ジピロメテンボロンジフルオリド

CYAN : シアニン