

荧光染料&串联染料

PE, PerCP, APC—标记抗体、蛋白质和其他生物分子

串联荧光团

AF 染料

Cy 染料

AT 染料

D-Luciferin

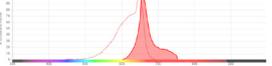
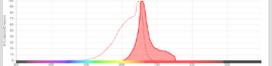
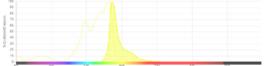
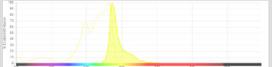
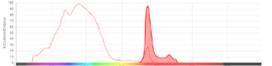
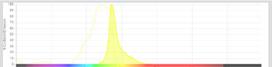
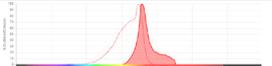
Biogradetech 全球生命科学和医药研发行业关键原料与试剂的领先供应商：Biogradetech 成立于 2015 年，总部位于美国加利福尼亚州，早期以产品技术研发服务起家，逐步发展了广泛的产品线，并将其商业化销售，包括蛋白质、抗体、酶、培养基、试剂盒和仪器。适用于细胞生物学、蛋白质组学、分子生物学、免疫学、微生物学、诊断学、生物化学、神经科学、血液分析和高通量药物筛选等领域。



扫码快速购买

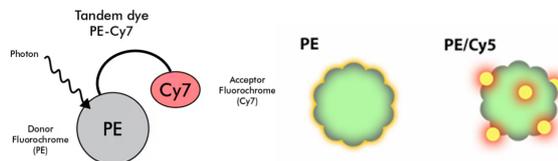
一 PE, PerCP, APC——标记抗体、蛋白质和其他生物分子

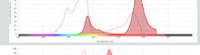
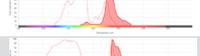
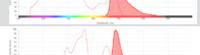
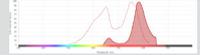
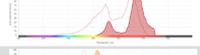
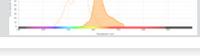
与化学合成荧光染料相比，这些荧光蛋白由于其相对高的荧光量子产率和消光系数而发出强烈的荧光信号。因为它们的荧光不会被生物分子猝灭，所以可以在许多应用发挥很大的作用。荧光蛋白与生物分子(例如免疫球蛋白, Protein A或链霉亲和素)缀合，已经在流式细胞术，荧光激活细胞分选 (FACS)，免疫荧光成像和有限程度的活性氧物种检测中取得了巨大成功。

货号	中英文名称	Ex(nm)	Em(nm)	规格	产品描述
B-CHM301-1mg	APC [别藻蓝蛋白] APC [Allophycocyanin]	651	662	1mg	
B-CHM306-1mg	预活化的APC [别藻蓝蛋白] Preactivated APC [Allophycocyanin]	651	662	1mg	
B-CHM303-1mg	PE [R-藻红蛋白] PE [R-Phycoerythrin]	565	578	1mg	
B-CHM305-1mg	预活化的PE [R-藻红蛋白] Preactivated PE [R-Phycoerythrin]	565	578	1mg	
B-CHM304-1mg	PerCP [多甲藻黄素-叶绿素-蛋白质复合物] Peridinin-Chlorophyll-Protein complex (PerCP)	482	675	1mg	
BGT-CHM-106-10mg	B-藻红蛋白(B-PE) B-Phycoerythrin(B-PE)	544	563	10mg	
B-CHM302-10mg	别藻蓝蛋白-链霉亲和素 APC-Streptavidin	651	662	10mg	
B-CHM318-1ml	R-PE 链霉亲和素(0.5 mg/mL) R-PE Streptavidin (0.5 mg/mL)	565	578	1ml	

二 串联荧光团

通常由一个荧光蛋白(如 PE, PerCP, APC 等)与一个或多个化学染料(如 Cy 染料、Alexa Fluor 染料等)串联而成。这样的串联荧光团可以在较宽的发射波长范围内提供高强度的荧光信号，具备较宽的 Stokes 位移，可以很方便的与其他常见荧光团搭配使用，广泛用于多色成像及流式实验。



货号	名称	Ex(nm)	Em(nm)	规格	产品描述
B-CHM310-1mg	APC-Cy7串联染料/APC-Cy7 Tandem	650	785	1mg	
B-CHM311-1mg	RPE-Cy7串联染料/RPE-Cy7 Tandem	565	778	1mg	
B-CHM312-10mg	预活化, RPE-Cy5/Preactivated RPE-Cy5	496	667	10mg	
B-CHM313-10mg	预活化, PerCP-Cy5.5/Preactivated PerCP-Cy5.5	482	695	10mg	
B-CHM314-1mg	预活化, RPE-Cy5.5/Preactivated RPE-Cy5.5	565	695	1mg	
B-CHM315-1mg	预活化, RPE-Cy7/Preactivated RPE-Cy7	565	778	1mg	
B-CHM316-1mg	预活化, APC-AF700/Preactivated APC-AF700	651	719	1mg	
B-CHM317-1mg	预活化, APC-AF750/Preactivated APC-AF750	651	775	1mg	
B-CHM319-1mg	预活化, APC-Cy7Activated APC-Cy7	650	785	1mg	
B-CHM320-10mg	预活化, PE-Texas RedActivated PE-Texas Red	565	615	10mg	

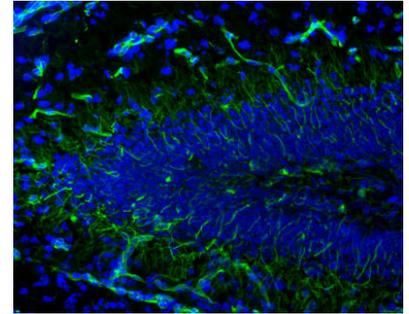
仅展示部分热销串联荧光团，其他串联荧光团也可供应，详询艾美捷科技！



AF染料 (替代Alexa Fluor)

专门生产用于荧光标记的高质量染料。AF 染料因其出色的荧光性能而在生物医学研究和临床诊断中被广泛使用。这些染料具有以下特点：

- 1. 亮度高：** AF 染料具有较高的摩尔消光系数，这意味着它们在较低浓度下也能发出较强的荧光信号。
- 2. 光稳定性好：** 与一些传统荧光染料相比，AF 染料具有较好的光稳定性，不易因长时间曝光而发生荧光淬灭。
- 3. pH 稳定性：** AF 染料在广泛的 pH 范围内都能保持稳定的荧光强度。
- 4. 低背景干扰：** AF 染料的非特异性结合较低，减少了背景荧光信号，提高了信噪比。
- 5. 多样化的发射波长：** AF 染料系列覆盖了从蓝色到近红外的多个发射波长区间，适用于多通道成像。

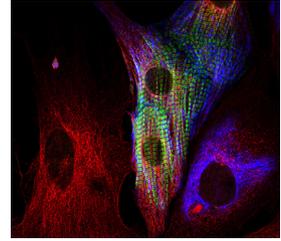


货号	中英文名称	Ex(nm)	Em(nm)	规格	产品描述
BGT-CHM-110-1mg	AF 350 琥珀酰亚胺酯 AF 350 NHS Ester	346	445	1mg	
BGT-CHM-111-1mg	AF 405 琥珀酰亚胺酯 AF 405 NHS Ester	400	424	1mg	
BGT-CHM-112-1mg	AF 430 琥珀酰亚胺酯 AF 430 NHS Ester	430	545	1mg	
BGT-CHM-113-1mg	AF 488 琥珀酰亚胺酯 AF 488 NHS Ester	494	517	1mg	
BGT-CHM-114-1mg	AF 532 琥珀酰亚胺酯 AF 532 NHS Ester	530	555	1mg	
BGT-CHM-115-1mg	AF 546 琥珀酰亚胺酯 AF 546 NHS Ester	554	570	1mg	
BGT-CHM-116-1mg	AF 555 琥珀酰亚胺酯 AF 555 NHS Ester	555	572	1mg	
BGT-CHM-117-1mg	AF 568 琥珀酰亚胺酯 AF 568 NHS Ester	578	602	1mg	
BGT-CHM-118-1mg	AF 594 琥珀酰亚胺酯 AF 594 NHS Ester	590	617	1mg	
BGT-CHM-119-1mg	AF 647 琥珀酰亚胺酯 AF 647 NHS Ester	651	672	1mg	
BGT-CHM-120-1mg	AF 660 琥珀酰亚胺酯 AF 660 NHS Ester	668	698	1mg	
BGT-CHM-121-1mg	AF 680 琥珀酰亚胺酯 AF 680 NHS Ester	684	707	1mg	
BGT-CHM-122-1mg	AF 700 琥珀酰亚胺酯 AF 700 NHS Ester	702	723	1mg	

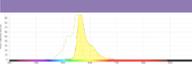
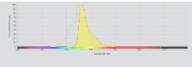
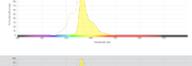
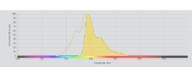
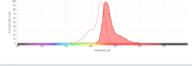
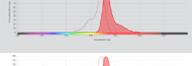
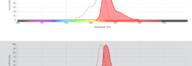
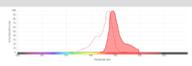
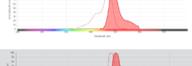
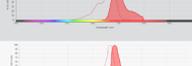
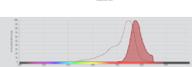
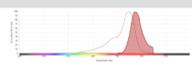
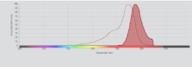
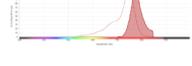
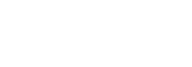
四 Cy染料 (Cyanine dyes)

Cy 染料广泛应用于生物医学研究中，特别是用于荧光标记和多色荧光成像。Cy 染料以其优异的荧光性能而著称，它们具有高亮度、良好的光稳定性和较宽的激发 / 发射波长范围。Cy 染料的应用非常广泛，包括但不限于：

- **免疫组织化学和免疫细胞化学**：用于标记抗体，以可视化特定蛋白质或细胞结构。
- **流式细胞术**：用于细胞表面标志物的检测。
- **荧光显微镜**：用于细胞内分子或结构的成像。
- **共聚焦激光扫描显微镜**：用于高分辨率成像。
- **活细胞成像**：用于长期跟踪活细胞中的动态过程。
- **荧光共振能量转移 (FRET)**：用于检测分子间的相互作用。



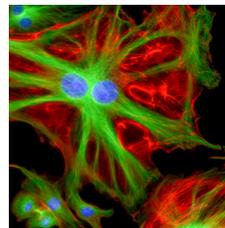
货号	中英文名称	Ex(nm)		规格	产品描述
BGT-CHM-202-5mg	水溶性Cy3/Sulfo-Cy3	548	562	5mg	
BGT-CHM-203-1mg	水溶性Cy3-N-羟基琥珀酰亚胺酯/Sulfo-Cy3, NHS Ester	548	562	1mg	
BGT-CHM-204-1mg	水溶性Cy3, 乙二胺/Sulfo-Cy3 ethylenediamine	548	562	1mg	
BGT-CHM-205-1mg	水溶性Cy3,尸胺/Sulfo-Cy3 cadaverine	548	562	1mg	
BGT-CHM-206-5mg	水溶性Cy3双酸/Sulfo-Cy3 diacid	548	562	5mg	
BGT-CHM-207-1mg	水溶性Cy3双酸-N-羟基琥珀酰亚胺酯/Sulfo-Cy3 diacid, NHS Ester	548	562	1mg	
BGT-CHM-208-5mg	水溶性Cy5/Sulfo-Cy5	646	664	5mg	
BGT-CHM-209-1mg	水溶性Cy5-N-羟基琥珀酰亚胺酯/Sulfo-Cy5, NHS Ester	646	664	1mg	
BGT-CHM-210-1mg	水溶性Cy5,乙二胺/Sulfo-Cy5 ethylenediamine	646	664	1mg	
BGT-CHM-211-1mg	水溶性Cy5,尸胺/Sulfo-Cy5 cadaverine	646	664	1mg	
BGT-CHM-212-5mg	水溶性Cy5双酸/Sulfo-Cy5 diacid	646	664	5mg	
BGT-CHM-213-1mg	水溶性Cy5双酸-N-羟基琥珀酰亚胺酯/Sulfo-Cy5 diacid, NHS Ester	646	664	1mg	
BGT-CHM-214-5mg	水溶性Cy5.5/Sulfo-Cy5.5	673	692	5mg	
BGT-CHM-215-1mg	水溶性Cy5.5-N-羟基琥珀酰亚胺酯/Sulfo-Cy5.5, NHS Ester	673	692	1mg	
BGT-CHM-216-1mg	水溶性Cy5.5,乙二胺/Sulfo-Cy5.5 ethylenediamine	673	692	1mg	
BGT-CHM-217-1mg	水溶性Cy5.5,尸胺/Sulfo-Cy5.5 cadaverine	673	692	1mg	
BGT-CHM-218-5mg	水溶性Cy7/Sulfo-Cy7	747	774	5mg	
BGT-CHM-219-1mg	水溶性Cy7-N-羟基琥珀酰亚胺酯/Sulfo-Cy7, NHS Ester	747	774	1mg	
BGT-CHM-220-1mg	水溶性Cy7,乙二胺/Sulfo-Cy7 ethylenediamine	747	774	1mg	
BGT-CHM-221-1mg	水溶性Cy7,尸胺/Sulfo-Cy7 cadaverine	747	774	1mg	
BGT-CHM-222-5mg	水溶性Cy7双酸/Sulfo-Cy7 diacid	747	774	5mg	
BGT-CHM-223-1mg	水溶性Cy7双酸-N-羟基琥珀酰亚胺酯/Sulfo-Cy7 diacid, NHS Ester	747	774	1mg	

货号	中英文名称	Ex(nm)	Em(nm)	规格	产品描述
BGT-CHM-226-5mg	脂溶性Cy3/Cy3	548	562	5mg	
BGT-CHM-227-1mg	脂溶性Cy3-N-羧基琥珀酰亚胺酯/Cy3, NHS Ester	548	562	1mg	
BGT-CHM-228-5mg	脂溶性Cy3双酸/Cy3diacid	548	562	5mg	
BGT-CHM-229-1mg	脂溶性Cy3双酸-N-羧基琥珀酰亚胺酯/Cy3diacid, NHS Ester	548	562	1mg	
BGT-CHM-232-1mg	脂溶性Cy3, 乙二胺/Cy3 ethylenediamine	548	562	1mg	
BGT-CHM-233-1mg	脂溶性Cy3,尸胺/Cy3 cadaverine	548	562	1mg	
BGT-CHM-230-5mg	脂溶性Cy3.5 双酸/Cy3.5 diacid	555	570	5mg	
BGT-CHM-231-1mg	脂溶性Cy3.5 双酸-N-羧基琥珀酰亚胺酯/Cy3.5 diacid, NHS Ester	555	570	1mg	
BGT-CHM-234-5mg	脂溶性Cy5/Cy5	646	664	5mg	
BGT-CHM-235-1mg	脂溶性Cy5-N-羧基琥珀酰亚胺酯/Cy5, NHS Ester	646	664	1mg	
BGT-CHM-236-5mg	脂溶性Cy5双酸/Cy5diacid	646	664	5mg	
BGT-CHM-237-1mg	脂溶性Cy5双酸-N-羧基琥珀酰亚胺酯/Cy5diacid, NHS Ester	646	664	1mg	
BGT-CHM-238-1mg	脂溶性Cy5, 乙二胺/Cy5 ethylenediamine	646	664	1mg	
BGT-CHM-239-1mg	脂溶性Cy5,尸胺/Cy5 cadaverine	646	664	1mg	
BGT-CHM-240-5mg	脂溶性Cy5.5/Cy5.5	673	692	5mg	
BGT-CHM-241-1mg	脂溶性Cy5.5-N-羧基琥珀酰亚胺酯/Cy5.5, NHS Ester	673	692	1mg	
BGT-CHM-242-5mg	脂溶性Cy5.5 双酸/Cy5.5 diacid	673	692	5mg	
BGT-CHM-243-1mg	脂溶性Cy5.5 双酸-N-羧基琥珀酰亚胺酯/Cy5.5 diacid, NHS Ester	673	692	1mg	
BGT-CHM-244-1mg	脂溶性Cy5.5, 乙二胺/Cy5.5 ethylenediamine	673	692	1mg	
BGT-CHM-245-1mg	脂溶性Cy5.5,尸胺/Cy5.5 cadaverine	673	692	1mg	
BGT-CHM-246-5mg	脂溶性Cy7/Cy7	747	774	5mg	
BGT-CHM-247-1mg	脂溶性Cy7-N-羧基琥珀酰亚胺酯/Cy7, NHS Ester	747	774	1mg	
BGT-CHM-248-1mg	脂溶性Cy7, 乙二胺/Cy7 ethylenediamine	747	774	1mg	
BGT-CHM-249-1mg	脂溶性Cy7,尸胺/Cy7 cadaverine	747	774	1mg	
BGT-CHM-250-5mg	脂溶性Cy7,尸胺/Cy7 cadaverine	747	774	5mg	

五 AT染料 (ATTO染料等效替代)

因其优异的光学性能而被广泛应用于生命科学和生物医学研究中，特别是在荧光标记和多色荧光成像方面。AT染料以其独特的光学性能而著称，包括：高荧光亮度、光稳定性好、pH稳定性强、低背景干扰；AT染料的应用非常广泛，包括但不限于：

- **免疫组织化学和免疫细胞化学**：用于标记抗体，以可视化特定蛋白质或细胞结构；
- **流式细胞术**：用于细胞表面标志物的检测；
- **荧光显微镜**：用于细胞内分子或结构的成像；
- **共聚焦激光扫描显微镜**：用于高分辨率成像；
- **活细胞成像**：用于长期跟踪活细胞中的动态过程；
- **荧光共振能量转移 (FRET)**：用于检测分子间的相互作用。



货号	中英文名称	Ex(nm)	Em(nm)	规格	产品描述
B-CHM502-1mg	AT 550 琥珀酰亚胺酯 AT 550 NHS Ester	554	576	1mg	
B-CHM504-1mg	AT 590 琥珀酰亚胺酯 AT 590 NHS Ester	593	622	1mg	
B-CHM505-1mg	AT 655 琥珀酰亚胺酯 AT 655 NHS Ester	663	690	1mg	

其他 ATTO 染料，详询艾美捷科技！

六 D-Luciferin

一种荧光素酶的底物，广泛用于生物发光成像 (Bioluminescence Imaging, BLI) 中。D-Luciferin 与荧光素酶 (Luciferase) 结合后，在 ATP 的存在下会发生化学反应，产生光子，从而发出可见光；

D-Luciferin 主要应用于以下几个方面：

- **细胞活性检测**：用于检测细胞内的荧光素酶活性，进而评估细胞存活率或细胞凋亡情况。
- **基因表达分析**：通过构建荧光素酶报告基因载体，监测特定基因的表达水平。
- **活体成像**：用于观察活体动物模型中基因表达的动力学变化，例如肿瘤生长、病原体感染、基因治疗效果等。



货号	中英文名称	Ex(nm)	Em(nm)	规格	CAS
BGT-CHM-611-25mg	D-荧光素游离酸 D-Luciferin, free acid	328	533	25mg	2591-17-5
BGT-CHM-611-100mg	D-荧光素游离酸 D-Luciferin, free acid	328	533	100mg	2591-17-5
BGT-CHM-611-1g	D-荧光素游离酸 D-Luciferin, free acid	328	533	1g	2591-17-5
BGT-CHM-612-25mg	D-荧光素钾盐 D-Luciferin, potassium salt	328	533	25mg	115144-35-9
BGT-CHM-612-100mg	D-荧光素钾盐 D-Luciferin, potassium salt	328	533	100mg	115144-35-9
BGT-CHM-612-1g	D-荧光素钾盐 D-Luciferin, potassium salt	328	533	1g	115144-35-9
BGT-CHM-613-25mg	D-荧光素钠盐/D-Luciferin, sodium salt	328	533	25mg	103404-75-7
BGT-CHM-613-100mg	D-荧光素钠盐 D-Luciferin, sodium salt	328	533	100mg	103404-75-7
BGT-CHM-613-1g	D-荧光素钠盐 D-Luciferin, sodium salt	328	533	1g	103404-75-7