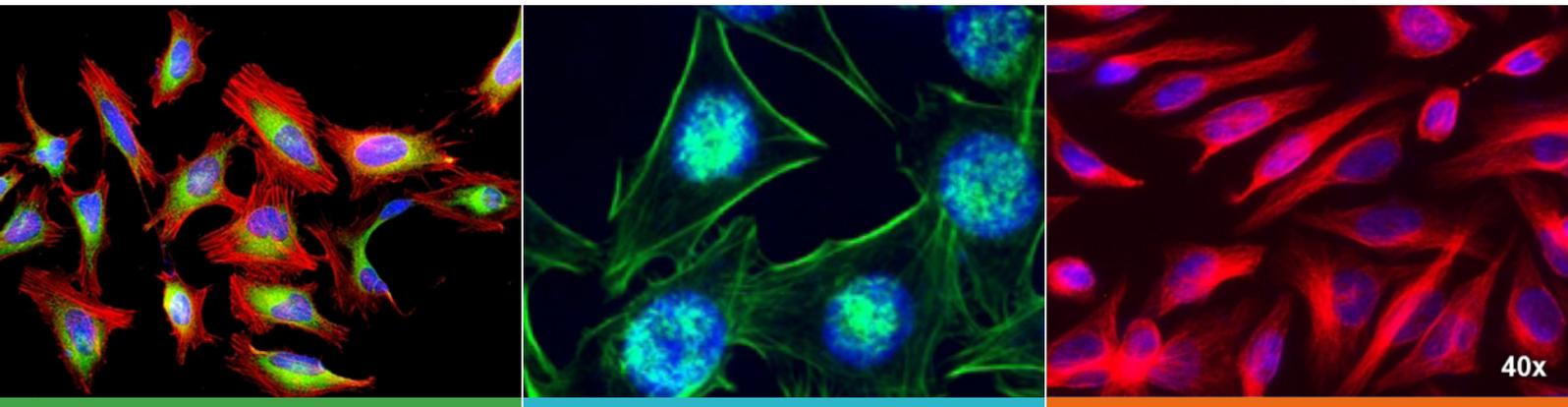


荧光偶联原料 & 金标准染料

流式细胞分析、TR-FRET 工具开发原料，
荧光素偶联与镧（Eu）偶联应用，
细胞多靶标分析金标准染料应用，



1. 荧光偶联原料：

- ▶ 流式专用荧光原料
- ▶ FRET/TR-FRET 特异性供体与受体
- ▶ Cy、iFluor 与常规荧光原料

2. (即用型) 全光谱荧光偶联标记试剂盒

- ▶ 全系列荧光素偶联标记试剂盒
- ▶ 镧（Eu）偶联标记试剂盒

3. 金标准，染料探针

- ▶ 活细胞、细胞膜、线粒体、膜电位、pH、钙离子、氯离子等染料探针





1. 流式专用荧光原料

A. 经典流式专用荧光染料

经典流式染料 :PE, PerCP, APC 等经典荧光蛋白和串联荧光主要用于标记抗体、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，蛋白 A 或链霉抗生物素蛋白）缀合，已经在流式细胞术，荧光激活细胞分选（FACS），免疫荧光成像中取得了巨大成功。

名称	Ex (nm)	Em (nm)	货号	名称	Ex (nm)	Em (nm)	货号
PerCP (Peridinin-Chlorophyll-Protein Complex)	477	678	COB-D11-000	APC-iFluor® 800 Tandem (即用型)	651	820	AAT-2572
PerCP (即用型)	477	678	AAT-2590	CL-APC (Cross linked-Allophycocyanin) * 无硫酸铵 * (即用型)	651	662	AAT-2503
PerCP-Cy5.5 Tandem	489	679	COB-D27-000	PE-665 (Cyanine 5.0), PE-Cy5 Tandem	495, 565	666	COB-D14-000
PerCP-Cy5.5 Tandem (即用型)	489	679	AAT-2595	PE-695 (Cyanine 5.5), PE-Cy5.5 Tandem	495, 565	671	COB-D15-000
B-Phycoerythrin (B-PE)	545	572	COB-D4-000	PE-777 (Cyanine 7), PE-Cy7 Tandem	495, 565	778	COB-D16-000
R-Phycocyanin (R-PC)	555	635	COB-D38-000	PE-Cy5 Tandem (即用型)	495, 565	666	AAT-2580
PE (R-Phycoerythrin) * 无硫酸铵 * (即用型)	565	575	AAT-2500	PE-Cy5.5 Tandem (即用型)	495, 565	671	AAT-2581
PE (R-Phycoerythrin), Sulfo-SMCC activated	565	575	COB-D5-010	PE-Cy7 Tandem (即用型)	495, 565	778	AAT-2582
PE (R-Phycoerythrin, R-PE)	565	575	COB-D42-000	PE-iFluor® 594 Tandem	495, 565	606	AAT-2600
PE (即用型)	565	575	AAT-2560	PE-iFluor® 594 Tandem (即用型)	495, 565	604	AAT-2584
APC (Allophycocyanin)	651	662	COB-D3-000	PE-iFluor® 647 Tandem (即用型)	495, 565	666	AAT-2577
APC (Allophycocyanin), Sulfo-SMCC activated	651	713	COB-D3-010	PE-iFluor® 660 Tandem	495, 565	678	AAT-2602
APC-Cy5.5 Tandem	651	700	AAT-2622	PE-iFluor® 660 Tandem (即用型)	495, 565	678	AAT-2579
APC-Cy5.5 Tandem (即用型)	651	700	AAT-2586	PE-iFluor® 700 Tandem	495, 565	708	AAT-2614
APC-Cy7 Tandem	651	779	AAT-2625	PE-iFluor® 700 Tandem (即用型)	495, 565	722	AAT-2585
APC-Cy7 Tandem (即用型)	651	779	AAT-2587	PE-iFluor® 710 Tandem	495, 565	739	AAT-2615
APC-iFluor® 700 Tandem	651	710	AAT-2623	PE-Texas Red Tandem	495, 565	615	AAT-2619
APC-iFluor® 700 Tandem (即用型)	651	710	AAT-2570	PE-Texas Red Tandem (即用型)	495, 565	615	AAT-2583
APC-iFluor® 750 Tandem	651	778	AAT-2626	PE-iFluor® 750 Tandem	495, 566	778	AAT-2704
APC-iFluor® 750 Tandem (即用型)	651	791	AAT-2571	PE-iFluor® 750 Tandem (即用型)	495, 566	778	AAT-2578
APC-iFluor® 800 Tandem	651	820	AAT-2630				

B. mFluor 系列流式专用染料

全新 mFluor™ 系列染料：mFluor™ 染料是一系列卓越的荧光标记染料，涵盖紫外至近红外（NIR）光谱。mFluor™ 染料具有出色的水溶性和较大的斯托克斯位移，其亲水性可最大限度地减少有机溶剂的使用。mFluor™ 染料已广泛用于标记抗体蛋白和其他生物分子，用于多色流式细胞仪应用。

名称	可替代的常规染料	Ex (nm)	Em (nm)	NHS 酯 (氨基反应性)
mFluor™ Violet 450	PaciPc Blue®	406	445	AAT-1150
mFluor™ Violet 540	PaciPc Orange™	402	535	AAT-1152
mFluor™ Blue 570	R-phycoerythrin (RPE)	505	564	AAT-1160
mFluor™ Green 620		525	623	AAT-1165
mFluor™ Red 780	APC-Alexa Fluor® 750 Tandems	629	767	AAT-1191

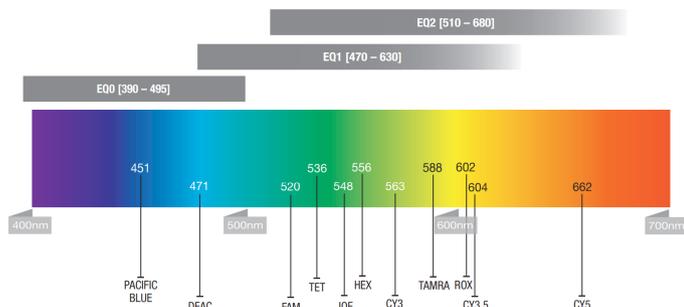
2. FRET/TR-FRET 特异性供体与受体

A. FRET 荧光共振能量转移供体与受体（淬灭受体）

a. Tide Fluor™ 染料——标记寡核苷酸和肽：Tide Fluor™ 染料是一系列高水溶性荧光试剂，主要用于标记寡核苷酸和肽，用于分子成像和诊断应用。使用 Tide Fluor™ 染料标记的偶联物表现出异常明亮的荧光和更好的光稳定性，优于大多数传统和专有的染料标记偶联物，包括荧光素、花青素和大多数 Alexa Fluor® 染料标记偶联物。为获得最佳 FRET 效果，Tide Fluor™ 染料应与互补的非荧光 Tide Quencher™ 染料一起使用。Tide Fluor™-Tide Quencher™ 对之间的有效 FRET 作用有助于检测纳米范围内的活细胞内的分子相互作用。

供体	可替代的常规染料	Ex (nm)	Em (nm)	货号 (NHS 酯)	淬灭受体	货号 (NHS 酯) 2
Tide Fluor™ 1 [TF1]	EDANS	341	448	AAT-2244	Tide Quencher™ 1 [TQ1]	AAT-2199
Tide Fluor™ 2WS [TF2WS]	Alexa Fluor® 488	491	516	AAT-2349	Tide Quencher™ 2WS [TQ2WS]	AAT-2058
Tide Fluor™ 2 [TF2]	FAM, FITC, Alexa Fluor® 488	503	525	AAT-2248	Tide Quencher™ 2 [TQ2]	AAT-2210
Tide Fluor™ 3WS [TF3WS]	Cy3®, Alexa Fluor® 555	551	563	AAT-2346	Tide Quencher™ 3WS [TQ3WS]	AAT-2229
Tide Fluor™ 3 [TF3]	Cy3®, Alexa Fluor® 555	554	578	AAT-2271	Tide Quencher™ 3 [TQ3]	AAT-2230
Tide Fluor™ 4 [TF4]	ROX, Texas Red®, Alexa Fluor® 594	578	602	AAT-2289	Tide Quencher™ 4WS [TQ4WS]	AAT-2067
Tide Fluor™ 5WS [TF5WS]	Cy5®, Alexa Fluor® 647	649	664	AAT-2281	Tide Quencher™ 5WS [TQ5WS]	AAT-2081
Tide Fluor™ 6WS [TF6WS]	Cy5.5®, IRDye® 700, Alexa Fluor® 680	682	701	AAT-2294	Tide Quencher™ 6WS [TQ6WS]	AAT-2096
Tide Fluor™ 7WS [TF7WS]	Cy7®, Alexa Fluor® 750	756	780	AAT-2333	Tide Quencher™ 7WS [TQ7WS]	AAT-2111

b. 通用的广谱淬灭受体



淬灭受体	可淬灭染料	货号
EQ0 NHS ester	AMCA, AMCA-X, DEAC, DEAC-X, MCA, MCC, CF350, CF405S, CF405M, PaciPc Blue, Cascade Blue®, Marina Blue®, Alexa Fluor® 350, Alexa Fluor® 405, DyLight® 350, DyLight® 405, ATTO 390, ATTO 425, ATTO 465, iFluor350, iFluor405, BD Horizon V450, BUV395, eFluor®450	ELS-ENZ-CHM208-0001
EQ1 NHS ester	FAM, Cy2, TET, JOE, VIC, HEX, Cy3, NED, TAMRA, Cy3.5, ROX, Texas Red, Quasar® 570, CAL Fluor® Gold 540, CAL Fluor® Orange 560, CAL Fluor® Red 590, CAL Fluor® Red 610, Alexa Fluor® 430, Alexa Fluor® 488, Alexa Fluor® 532, Alexa Fluor® 546, Alexa Fluor® 555, Alexa Fluor® 568, Alexa Fluor® 594, DyLight® 488, DyLight® 550, DyLight® 594, ATTO 488, ATTO 520, ATTO 532, ATTO Rho6G, ATTO 550, ATTO 565, ATTO Rho11, ATTO 590, ATTO 594.	ELS-ENZ-CHM165-0001
EQ2 NHS ester	TET, JOE, VIC, HEX, Cy3, NED, TAMRA, Cy3.5, ROX, Texas Red, Cy5, Quasar® 570, Pulsar® 650, CAL Fluor® Gold 540, CAL Fluor® Orange 560, CAL Fluor® Red 590, CAL Fluor® Red 610, CAL Fluor® Red 635, Alexa Fluor® 532, Alexa Fluor® 546, Alexa Fluor® 555, Alexa Fluor® 568, Alexa Fluor® 594, Alexa Fluor® 610, Alexa Fluor® 633, Alexa Fluor® 647, DyLight® 550, DyLight® 594, DyLight® 633, DyLight® 650, ATTO 520, ATTO 532, ATTO Rho6G, ATTO 550, ATTO 565, ATTO Rho11, ATTO 590, ATTO 594, ATTO 633, ATTO Rho14, and ATTO 647	ELS-ENZ-CHM166-0001

B. TR-FRET 时间分辨荧光染料

TR-FRET 染料： 时间分辨 - 荧光共振能量转移 (TR-FRET) 利用稀土元素中镧系元素的独特性质。在 TR-FRET 中常用的镧系元素是钐 (Sm)、铕 (Eu)、铽 (Tb)、镱 (Dy)。与传统荧光基团相比，它们具有大的斯托克位移，和非常长的发射半衰期 (从微妙到毫秒)，这使它们在生物学荧光应用领域中日益重要。

供体	货号	受体
trFluor™ Eu NHS 酯 (氨基反应性)	AAT-1433	APC
trFluor™ Eu 马来酰亚胺酯 (巯基反应性)	AAT-1434	iFluor™ 647 Tide Fluor™ 5 (TF 5)
trFluor™ Eu 链霉亲和素 (生物素反应性)	AAT-16925	Alexa Fluor® 647

** Eu 偶联试剂盒，请见偶联试剂盒板块。更多 Eu 标记的二抗，欢迎垂询艾美捷科技 ~

3. Cy、iFluor 与常规荧光原料

A. CY 系列染料

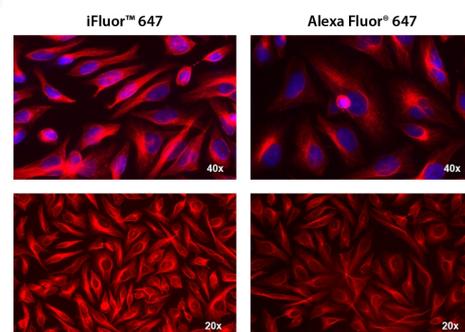
* 马来酰亚胺 (巯基反应性) 等更多反应基团类型试剂，欢迎垂询艾美捷科技 ~

名称	Ex (nm)	Em (nm)	货号 (NHS 酯)
Cyanine 2, Cy2®	490	510	LMP-1A041
Cyanine 3, Cy3®	555	570	LMP-11020
Cyanine 3.5, Cy3.5®	591	604	LMP-12020
Cyanine 5, Cy5®	646	662	LMP-13020
Cyanine 5.5, Cy5.5®	684	710	LMP-17020
Cyanine 7, Cy7®	750	773	LMP-15020
Cyanine 7.5, Cy7.5®	788	808	LMP-16020

B. 新型染料 iFluor (对标 Alexa Fluor)

名称	可替代的常规染料	Ex (nm)
iFluor™ 350	Alexa Fluor® 350, DyLight™ 350, AMCA	AAT-1020
iFluor™ 405	Alexa Fluor® 405, DyLight™ 405	AAT-1021
iFluor™ 488	Alexa Fluor® 488, DyLight™ 488, FITC	AAT-1023
iFluor™ 514	Alexa Fluor® 514	AAT-1024
iFluor™ 532	Alexa Fluor® 532	AAT-1025
iFluor™ 555	Alexa Fluor® 555, Cy3®, DyLight™ 550	AAT-1028
iFluor™ 594	Alexa Fluor® 594, DyLight™ 594, Texas Red®	AAT-1029
iFluor™ 633	Alexa Fluor® 633, DyLight™ 633	AAT-1030
iFluor™ 647	Alexa Fluor® 647, Cy5®, DyLight™ 650	AAT-1031
iFluor™ 680	Alexa Fluor® 680, Cy5.5®, DyLight™ 680	AAT-1035

* 可提供马来酰亚胺（巯基反应性）试剂，以及偶联的试剂盒成品

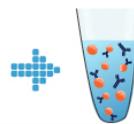


C. 经典染料系列

名称	Ex (nm)	Em (nm)	货号
AMCA	346	434	AAT-502
5-Carboxyfluorescein (ultra pure)	492	518	ELS-ENZ-52051
Fluorescein (FAM)	494	520	LMP-25120
5-FITC (ultra pure)	494	520	ELS-ENZ-52451
SureLight 488	496	517	COB-D44-000
Fluorescein, disodium salt *CAS 518-47-8*	498	517	AAT-2
Rhodamine 110 *CAS 13558-31-1*	500	522	AAT-86
5(6)-TRITC (ultra pure)	543	571	ELS-ENZ-52452
TAMRA (TMR)	556	563	LMP-18120
ROX(Rhodamine X, Rhodamine 101)	570	591	LMP-12220
Indocyanine Green(ICG) *CAS 3599-32-4*	789	814	AAT-91
Digoxigenin NHS ester	—	—	ENZ-45022-0005

Antibody Labeling

Label
Biotin / Streptavidin
Enzyme
Fluorophore
Tandem dyes
Lanthanide



Immunoassay
Western Blot
ELISA
Immunofluorescence
Immunohistochemistry
Fluorescence Technology

即用型 | 全光谱荧光偶联标记试剂盒

货号	名称	中文名称	规格
GBS-786-1641-F	FITC Dye Labeling Kit	FITC 标记试剂盒	3 x ≤ 20µg labelings
GBS-786-142	(5/6) TAMRA-SE (Rhodamine) Labeling Kit	罗丹明标记试剂盒	5 Reactions
GBS-786-1641-405	Alexa Fluor® 405 Dye Labeling Kit	Alexa Fluor® 405 标记试剂盒	3 x ≤ 20µg labelings
GBS-786-1641-488	Alexa Fluor® 488 Dye Labeling Kit	Alexa Fluor® 488 标记试剂盒	3 x ≤ 20µg labelings
GBS-786-1641-594	Alexa Fluor® 594 Dye Labeling Kit	Alexa Fluor® 594 标记试剂盒	3 x ≤ 20µg labelings
GBS-786-1641-647	Alexa Fluor® 647 Dye Labeling Kit	Alexa Fluor® 647 标记试剂盒	3 x ≤ 20µg labelings
AAT-1310	Rapid PE Antibody Labeling Kit	快速 PE 抗体标记试剂盒	2 Labelings
AAT-1322	Rapid PE-Cy5 Tandem Antibody Labeling Kit	快速 PE-Cy5 串联抗体标记试剂盒	2 Labelings
AAT-1317	Rapid PE-Cy7 Tandem Antibody Labeling Kit	快速 PE-Cy7 串联抗体标记试剂盒	2 Labelings
AAT-1353	Rapid PerCP Antibody Labeling Kit	快速 PerCP 抗体标记试剂盒	2 Labelings
AAT-1311	Rapid APC Antibody Labeling Kit	快速 APC 抗体标记试剂盒	2 Labelings
AAT-1319	Rapid APC-iFluor® 700 Tandem Antibody Labeling Kit	快速 APC-iFluor® 700 串联抗体标记试剂盒	2 Labelings
AAT-1320	Rapid APC-Cy5.5 Tandem Antibody Labeling Kit	快速 APC-Cy5.5 串联抗体标记试剂盒	2 Labelings
AAT-1321	Rapid APC-Cy7 Tandem Antibody Labeling Kit	快速 APC-Cy7 串联抗体标记试剂盒	2 Labelings
COB-AD-EU-ITC-100	Europium Amine-Reactive Labeling Kit	Eu 标记试剂盒	1kit

* 更多荧光偶联试剂盒，欢迎垂询艾美捷科技

金标准，染料探针

产品货号	产品名称	规格	应用说明	产品货号	产品名称	规格	应用说明
ELS-ENZ-52002	Calcein AM (超级纯)	1mg	活细胞染料, 钙离子探针	ELS-ENZ-52552	Congo Red (超级纯), 刚果红	100mg	β-淀粉样蛋白染料
ELS-ALX-610-030-M025	CFSE	25mg	活细胞染料	ELS-ENZ-52156	MQAE (超级纯)	100mg	氯离子探针
ELS-ENZ-52404	DAPI (超级纯)	100mg	DNA 染料	ELS-ENZ-52253	Hydroxystilbamidine (超级纯)	10mg	神经元检测
ELS-ENZ-52403	Propidium Iodide, PI (超级纯)	100mg	DNA 染料	ELS-ALX-350-268-MC01	Phalloidin-FITC	0.1mg	细胞骨架染料
ELS-ENZ-52102	BCECF AM (超级纯)	1mg	pH 探针	ELS-ENZ-52206	DiI12(3) perchlorate (超级纯)	100mg	细胞膜染料
ELS-ENZ-52302	Dihydrorhodamine 123 (超级纯)	10mg	ROS 探针	ELS-ENZ-52304	JC-1 (超级纯)	5mg	线粒体染料
ELS-ALX-620-061-M050	Lucigenin	50mg	ROS 探针	ELS-ENZ-52305	JC-10 (超级纯)	5mg	线粒体染料
ELS-ENZ-52004	Fluo-3 AM (超级纯)	1mg	钙离子探针	ELS-ENZ-52153	TSQ (超级纯)	25mg	锌离子探针
ELS-ENZ-52010	Rhod-2 AM (超级纯)	1mg	钙离子探针	ELS-ENZ-52551	Nile Red (超级纯)	25mg	脂滴染料