

# 03

## 荧光染料及标记技术

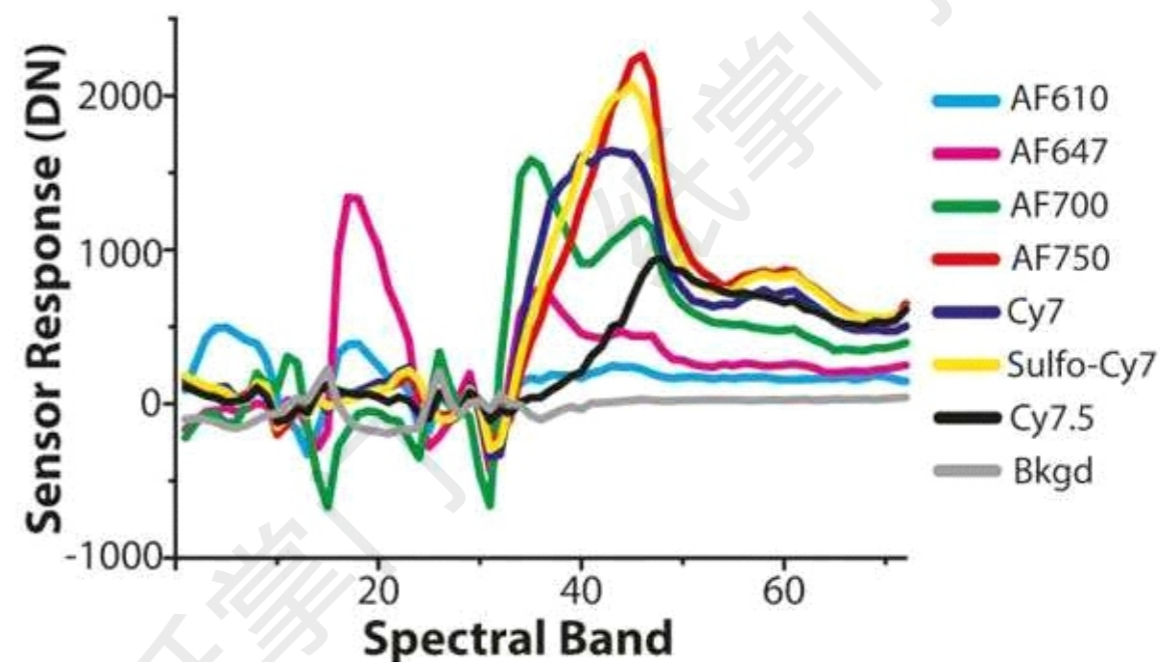
### 基础荧光活性染料:

提供羧基, 活化脂, 叠氮, 炔烃, 氨基, 马来酰亚胺, 巯基, hydrazide和DBCO修饰的各种荧光染料如下:

罗丹明类, 硅基罗丹明类, 荧光素类, CY类, ICG类, IR类, TTQ类, Bodipy类, 香豆素类, pH 响应性类, AF系列, 离子探针 (CO 探针, NO 探针等), 膜通道探针, 膜电位探针, 其他荧光探针类。

### CY系列染料

名称	Excitation	Emissions(nm)	分子量	备注
CY2	489	506	714	QY0.12
CY3	(512);550	570;(615)	767	QY0.15
CY3.5	581	594;(640)	1102	QY0.15
CY5	(625);650	670	792	QY0.28
CY5.5	675	694	1128	QY0.23
CY7	743	767	818	QY0.28



**Cy系列染料目录:****Dye NHS esters:**

Cyanine3 NHS ester  
 Cyanine3.5 NHS ester  
 Cyanine5 NHS ester  
 Cyanine5.5 NHS ester  
 Cyanine7 NHS ester  
 Cyanine7.5 NHS ester  
 Sulfo-Cyanine3 NHS ester  
 Sulfo-Cyanine3.5 NHS ester  
 Sulfo-Cyanine5 NHS ester  
 Sulfo-Cyanine5 bis-NHS ester  
 Sulfo-Cyanine5.5 NHS ester  
 Sulfo-Cyanine7 NHS ester  
 Sulfo-Cyanine7 bis-NHS ester  
 Sulfo-Cyanine7.5 NHS ester

**Dye azides:**

Cyanine3 azide  
 Cyanine3.5 azide  
 Cyanine5 azide  
 Cyanine5.5 azide  
 Cyanine7 azide  
 Cyanine7.5 azide  
 Sulfo-Cyanine3 azide  
 Sulfo-Cyanine5 azide  
 Sulfo-Cyanine5.5 azide  
 Sulfo-Cyanine7 azide  
 Sulfo-Cyanine7.5 azide

**Dye alkynes:**

Cyanine3 alkyne  
 Cyanine5 alkyne  
 Cyanine5.5 alkyne  
 Cyanine7 alkyne  
 Cyanine7.5 alkyne  
 Sulfo-Cyanine3 alkyne  
 Sulfo-Cyanine5 alkyne  
 Sulfo-Cyanine5.5 alkyne  
 Sulfo-Cyanine7 alkyne  
 Sulfo-Cyanine7.5 alkyne

**Dye maleimides:**

Cyanine3 maleimide  
 Cyanine5 maleimide  
 Cyanine5.5 maleimide  
 Cyanine7 maleimide  
 Cyanine7.5 maleimide  
 Sulfo-Cyanine3 maleimide  
 Sulfo-Cyanine5 maleimide  
 Sulfo-Cyanine5.5 maleimide  
 Sulfo-Cyanine7 maleimide

sulfo-Cyanine7.5 maleimide

**Carboxylic acids:**

Cyanine3 carboxylic acid  
 Cyanine3.5 carboxylic acid  
 Cyanine5 carboxylic acid  
 Cyanine5.5 carboxylic acid  
 Cyanine7 carboxylic acid  
 Cyanine7 dicarboxylic acid  
 Cyanine7.5 carboxylic acid  
 Sulfo-Cyanine3 carboxylic acid  
 Sulfo-Cyanine5 carboxylic acid  
 Sulfo-Cyanine5.5 carboxylic acid  
 Sulfo-Cyanine7 carboxylic acid  
 Sulfo-Cyanine7.5 carboxylic acid  
 sulfo-Cyanine7 dicarboxylic acid

**Amino dyes:**

Cyanine3 amine  
 Cyanine5 amine  
 Cyanine5.5 amine  
 Cyanine7 amine  
 Cyanine7.5 amine  
 Sulfo-Cyanine3 amine  
 Sulfo-Cyanine5 amine  
 Sulfo-Cyanine5.5 amine  
 Sulfo-Cyanine7 amine

<http://www.xarxbio.com/pro/proc-445.html>**荧光标记技术:**

西安瑞禧生物可以提供FITC/罗丹明, CY系列, ICG系列, IR系列, 近红外二区染料, Bodipy系列, Comarin系列, ATTO系列, AlexaFluor系列的荧光染料标记定制产品和荧光探针设计。

- 荧光标记糖类定制 ( dextran、透明质酸、壳寡糖、甘露糖和其他单糖或多糖 )
- 荧光标记蛋白定制 ( BSA、刀豆球蛋白、重组蛋白、肝素、卵清蛋白、或各种其他蛋白 )
- 荧光标记多肽定制 ( 市面上的所有多肽或定制肽我们都可以标记 )
- 荧光标记药物定制 ( 阿霉素、紫杉醇, 各种原料药和抑制剂 )
- 荧光标记聚合物定制 ( 聚乙二醇, PAMAM, PLGA-PEG共聚物 )
- 荧光标记生物定制 ( DNA, RNA, 细胞膜 )
- 荧光标记酶定制 ( 部分酶标记定制 )
- 荧光标记小分子化合物 ( 各类小分子化合物标记定制 )
- 荧光标记活性物质定制 ( 部分活性物质标记定制 )
- 荧光标记无机材料定制 ( 二氧化硅、四氧化三铁 )
- 荧光标记聚氨基酸定制 ( 聚赖氨酸、聚谷氨酸 )
- 荧光标记脂类物质定制 ( 磷脂、胆固醇、油酸 )
- 荧光标记小分子Linker定制 ( FITC-PEG4-NHS )