

标记寡核苷酸的最常见的荧光素染料

荧光素染料是用于标记寡核苷酸的最常见的荧光素染料。除了高吸收率，优异的荧光量子产率和良好的水溶性外，荧光素染料的激发最大值（494 nm）与氩离子激光器的 488 nm 谱线紧密匹配，使其成为荧光显微镜和流式细胞仪应用的重要荧光团。AAT Bioquest 提供了一系列用于标记寡核苷酸的产品。

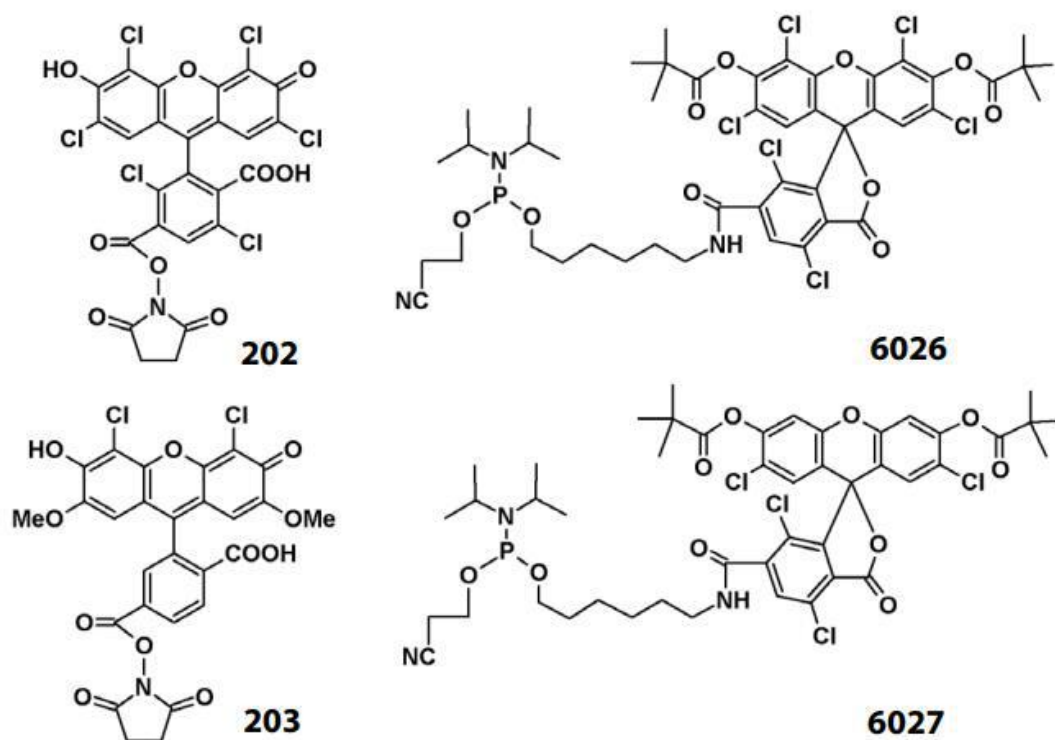


图 1. 标记寡核苷酸的典型荧光素染料的化学结构。

表 1. 用于标记寡核苷酸的荧光素染料

货号	产品名称	规格	Ex (nm)	Em (nm)	EC (cm ⁻¹ M ⁻¹)	CF @260 nm	价格
134	6-FAM 6-羧基荧光素炔烃	10mg	494	521	75,000	0.255	1740
133	6-FAM 6-羧基荧光素叠氮化物	10mg	494	521	75,000	0.255	1740
6016	6-FAM 亚磷酰胺单体 5' - 荧光素氨基磷酸酯	100 μmoles	494	521	75,000	0.255	1500
116	6-FAM,SE 6-羧基荧光素琥珀酰亚胺酯 CAS	10 mg	494	521	75,000	0.255	1140

	92557-81-8						
250	Helix Fluor 545,N-羟基琥珀酰亚胺酯	1 mg	542	558	76,000	0.354	1140
251	Helix Fluor 555,N-羟基琥珀酰亚胺酯	1 mg	546	575	85,000	0.354	1140
241	6-HEX 炔烃	5 mg	533	550	74,000	0.300	1740
240	6-HEX 叠氮化物	5 mg	533	550	74,000	0.300	1740
6026	6-HEX 亚磷酰胺单体 5' - 六氯荧光素氨基磷酸酯	100 μmoles	533	550	74,000	0.300	2340
202	6-HEX, SE	5 mg	533	550	74,000	0.300	1740
249	6-JOE 炔烃	5 mg	520	548	73,000	0.326	1740
248	6-JOE 叠氮化物	5 mg	520	548	73,000	0.326	1740
203	6-JOE, SE	5 mg	520	548	73,000	0.326	2340
245	6-TET 炔烃	5 mg	521	536	76,000	0.191	1740
244	6-TET 叠氮化物	5 mg	521	536	76,000	0.191	1740
6027	6-TET 亚磷酰胺单体 5' - 四氯荧光素氨基磷酸酯	100 μmoles	521	536	76,000	0.191	2340
211	6-TET, SE 6-(4,6-二氯三嗪基)氨基荧光素	5 mg	521	536	76,000	0.191	1740