

标记寡核苷酸的香豆素染料

香豆素染料主要用于制备蓝色荧光寡核苷酸。与其他荧光团相比，香豆素染料通常是更小的分子，因此对待标记分子的生物活性的干扰较小。在香豆素中，最常使用 AMCA，7-羟基，7-烷氧基和 7-氨基香豆素。作为最亮的蓝色荧光团之一，AMCA 是用于标记寡核苷酸的最佳蓝色荧光染料，因为它具有高荧光量子产率和 pH 不敏感性。AAT Bioquest 为您提供了多种香豆素染料，用于标记肽，寡核苷酸和其他生物分子。

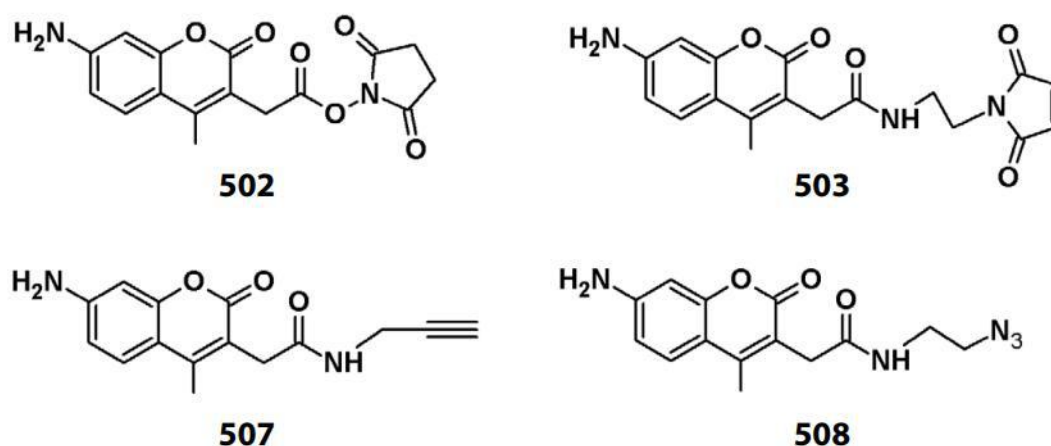


图 1.用于标记寡核苷酸的典型香豆素染料的化学结构。

表 1 标记寡核苷酸的香豆素染料相关产品订购信息

货号	产品名称	规格	Ex (nm)	Em (nm)	EC (cm-1 M-1)	CF @260 nm	价格
507	AMCA 炔炔	1mg	353	455	19000	0.183	1140
508	AMCA 叠氮化物	1mg	353	455	19000	0.183	1140
503	AMCA 马来酰亚胺	5mg	353	455	19000	0.183	2340
504	AMCA 乙二胺	5mg	353	455	19000	0.183	2340
502	AMCA 琥珀酰亚胺酯	10mg	353	455	19000	0.183	1140
506	DEAC 琥珀酰亚胺酯 CAS 139346-57	25mg	427	478	40000	Not Determined	1140

	-9						
556	7-羟基-4-甲基香豆素-3-乙酸琥珀酰亚胺酯	25mg	364	458	25000	0.168	1140
551	7-羟基香豆素-3-羧酸琥珀酰亚胺酯 CAS 134471-24 -2	50mg	419	447	35000	0.226	1140
553	7-羟基香豆素-4-乙酸琥珀酰亚胺酯	25mg	360	450	18000	Not Determined	1140
558	MCA 7-甲氧基香豆素-4-乙酸琥珀酰亚胺酯	25mg	322	390	15000	0.134	1740
563	7-甲氧基香豆素-3-羧酸琥珀酰亚胺酯 CAS 150321-92 -9	100mg	358	410	25000	0.071	1140