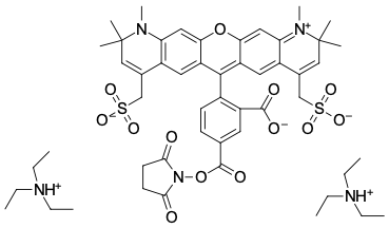
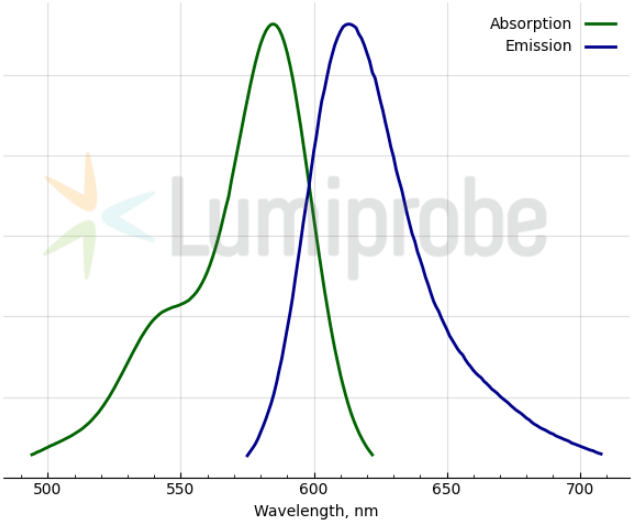
Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
美国
电话：+1 888 973 6353
传真：+1 888 973 6354
电子邮件：order@lumiprobe.com

AF 594 NHS酯 (AF 594 NHS ester)

http://cn.lumiprobe.com/p/af594-nhs-ester

AF 594 是一种明亮的水溶性染料，对pH 4 至 10 范围内的变化不敏感。这种红色荧光染料通常用于流式细胞技术和荧光显微镜。 AF 594 NHS 酯用于标记蛋白质、肽、抗体和任何含有 -NH2 基团的分子（例如氨基修饰的寡核苷酸）；它导致染料和目标分子之间形成稳定的酰胺键。在pH值 7 至 9 时偶联反应效果最佳。 AF 594 适用于染料与蛋白质高摩尔比的蛋白标记。所得的具有高标记 (DOL) 度的偶联物不会表现出明显的荧光猝灭。相反，偶联物具有更亮的荧光，从而提高标记产物的检测下限。





外观:	深蓝色晶体
分子量:	1022.23
CAS 编号:	1638544-48-5
分子式:	$C_{51}H_{67}N_5O_{13}S_2$
IUPAC 名称:	5-(((2,5-dioxopyrrolidin-1-yl)oxy)carbonyl)-2-(1,2,2,10,10,11-hexamethyl-4,8-bis(sulfonatomethyl)-10,11-dihydro-2H-pyrano[3,2-g:5,6-g']diquinolin-1-ium-6-yl)benzoate
溶解度:	溶于水、DMSO、DMF
质量控制:	NMR ^{1}H (95%), HPLC-MS (80%)
储存条件:	储存：收到后，-20°C 避光保存，可保存 12 个月。运输：室温下最多可保存 3 周。避免长时间暴露在阳光下。请干燥保存。
法律声明:	本产品仅供研究目的提供和销售。 本产品并未经过食品、药品、医疗器械、化妆品等领域的安全性和效力测试，且未经明示或暗示授权用于其他任何用途，包括但不限于体外诊断、人类或动物用途，以及商业用途 。

激发/吸收极大值，纳米:	586
ε, 摩尔吸光系数, cm^{-1}	105000
发射极大值，纳米:	613
荧光量子产率:	0.77
CF_{260}:	0.28
CF_{280}:	0.51