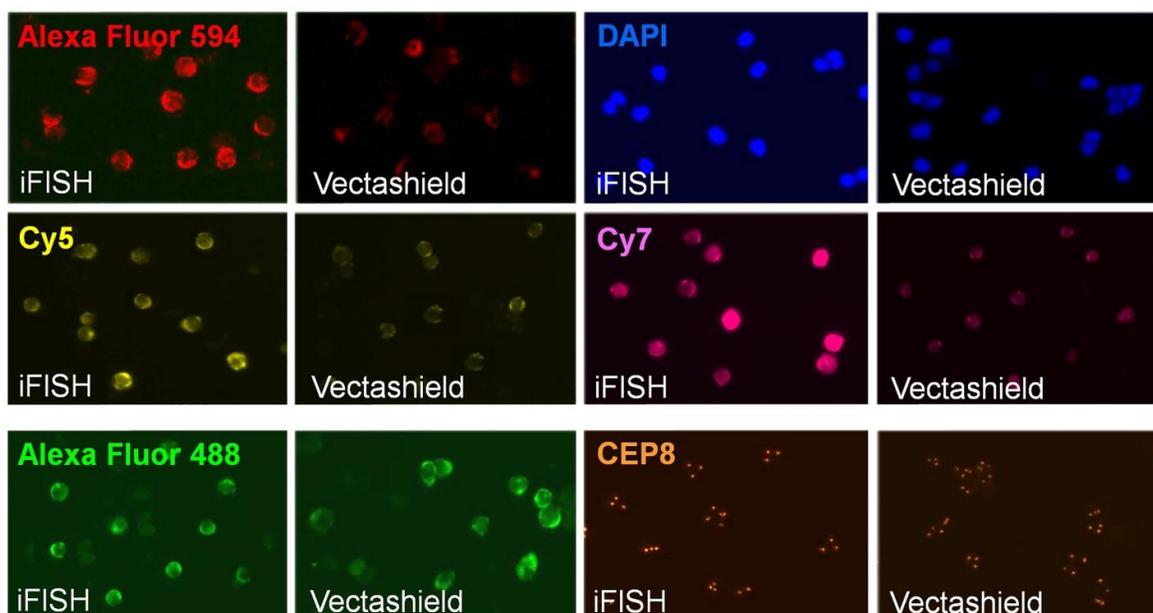


i•FISH® 全波长抗荧光淬灭剂长效保护多通道荧光染色

免疫荧光染色及染色体荧光原位杂交 (FISH) 实验后出现的荧光强度不高、荧光淬灭较快一直长期困扰着相关研究人员，致使人们不能在荧光显微下观察到荧光染色亮度较高的细胞，且标本不能长期保存。我们发现，镜下细胞染色亮度不高有时并非是荧光染料标记的问题或者是染色方法所致，而是抗荧光淬灭剂没能起到很好的保护作用。目前市面上常用的国内外各种品牌的抗荧光淬灭剂都未能很好地解决这一问题。随着多通道免疫荧光染色技术的快速普及，近红外 (near infrared, NIR) 及远红外 (far-red) 荧光染色已被应用到多种蛋白及肿瘤细胞的染色识别中，而不仅仅是以往单纯的红色 AF594、绿色 AF488 染色。目前被广泛使用的各种抗荧光淬灭剂并不能对全光谱的荧光染料起到明显且长效的抗淬灭作用，而只是选择性地针对特定波长的染料（如 AF594、AF488）起到一定的保护作用。

经过深入研究，赛特生物成功开发出“i•FISH® 全波长抗荧光淬灭剂” (i•FISH® Full Spectrum Anti-Fade Mounting Medium)。本产品使用了全新试剂组分及生产工艺，可以出色地对所有波长的荧光染色提供超长时效抗淬灭保护，并可增强荧光亮度。经过大样本量测试证实，该产品适于镜下超长时间肉眼观察或全自动扫描各种颜色(包括近红外、远红外)的免疫荧光染色、荧光原位杂交及整合的 6-通道 iFISH 标本，且标本长期保存后荧光不会减弱。

与世界一流产品 Vectashield (Vector Laboratories, USA) 的对比结果显示，使用 iFISH 全波长抗荧光淬灭剂的抗淬灭效果极佳，红色 AF594、绿色 AF488、远红外染料 Cy5、近红外染料 Cy7 标记的免疫荧光染色亮度明显增强：



随着赛特生物多通道抗体标记技术的不断提高、以及新型全波长抗荧光淬灭剂的成功开发，将进一步促进利用 **SE-i•FISH®** 技术检测循环肿瘤细胞-循环肿瘤血管内皮细胞 (CTC-CTEC) 的广泛应用，同时助力临床分子病理学及相关细胞学检查的不断发展。

