

trFluor™链霉素亲和素结合物：针对时间优化 分辨荧光分析

AAT Bioquest 的 trFluor™链霉素亲和素缀合物通常与生物素化的二抗结合使用，作为间接免疫荧光染色的第二检测试剂。它们是利用 TR-FRET 平台进行生物素-链霉素亲和素的生物学测定和测试非常有价值的工具（表 1），trFluor™链霉素亲和素偶联物由链霉素亲和素组成，trFluor™Eu 或 trFluor™Tb 共价附有时间分辨的红色荧光 euro（Eu）标记或绿色荧光 ter（Tb）标记（图 1）。

trFluor™染料的主要特点：

无需添加氟化物或增强溶液。

有多种反应形式。

比其他 TRF 染料更容易与生物分子偶联，具有更高的偶联产率。

在 ~350 nm 处被普通光源最大程度地激发

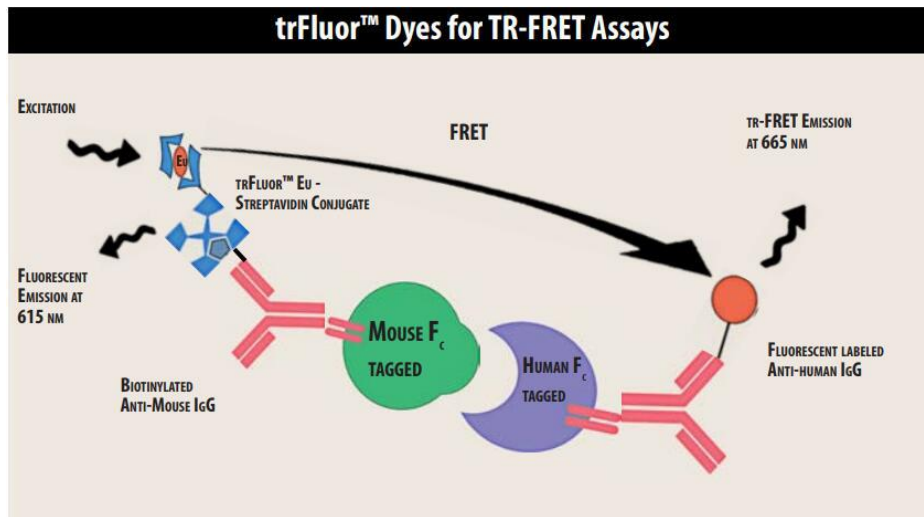


图 1.使用 trFluor™标记的链霉素亲和素偶联物进行 TR-FRET 测定原理

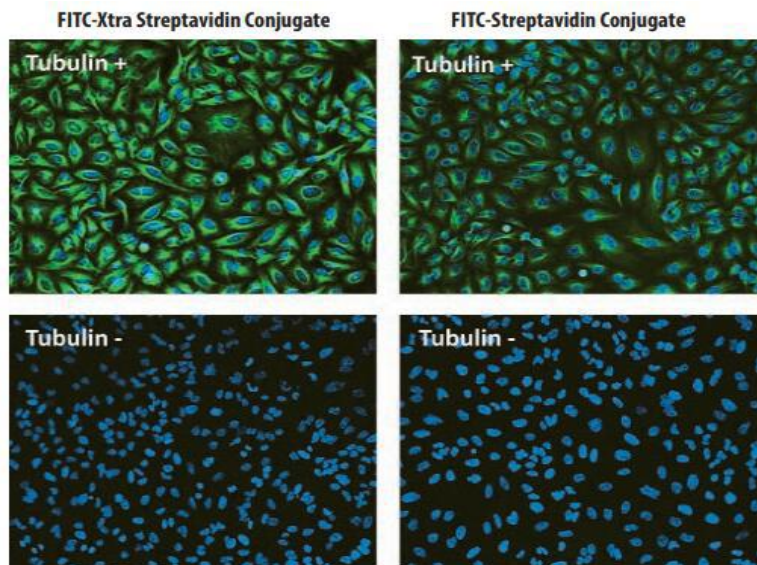


图 2 HeLa 细胞的图像比较。将 HeLa 细胞与（Tubulin +）或不与（Tubulin-）小

鼠抗微管蛋白和生物素山羊抗小鼠 IgG 一起孵育，然后孵育 FITC-Xtra 链霉亲和素缀合物（Green, Left, Cat # 135）或 FITC-链霉亲和素缀合物（Green, Right, 将细胞核分别用 [Hoechst 33342](#)（Blue, Cat # 17530）染色。

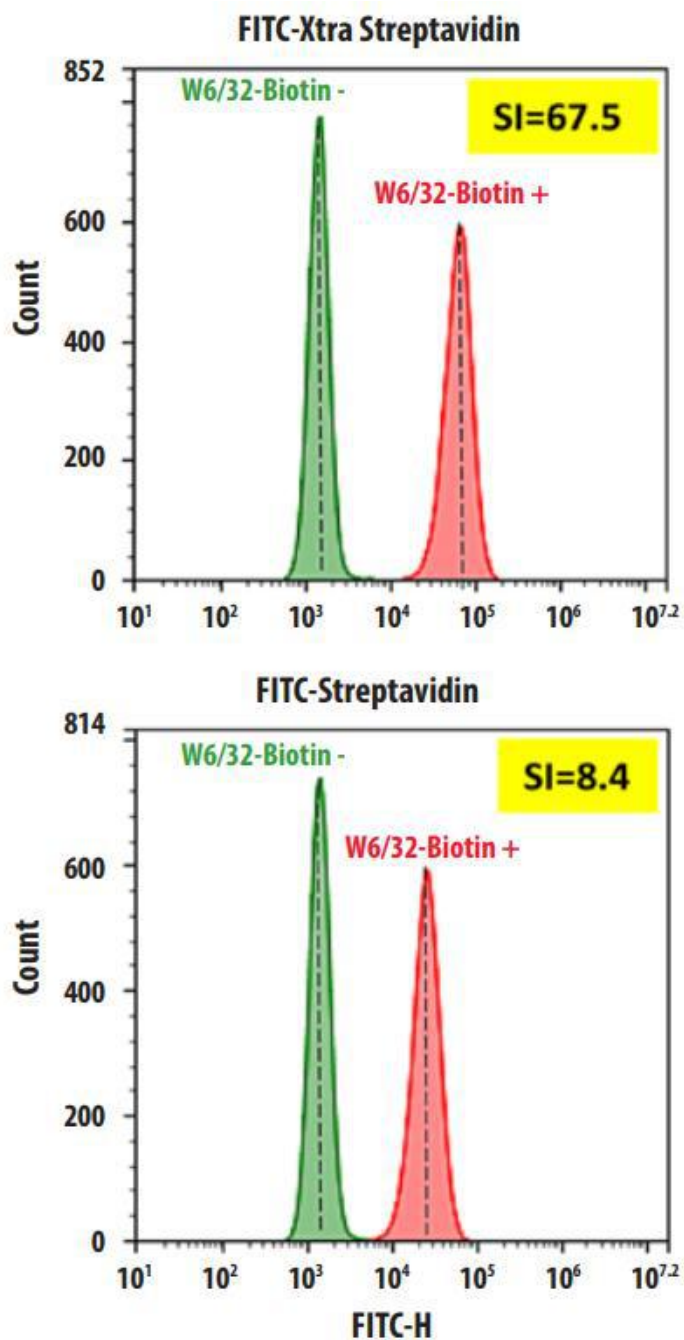


图 3 将 HL-60 细胞与（红色，+）或不与（绿色，-）小鼠抗 HLA-ABC（W6 / 32 mAb）和生物素山羊抗小鼠 IgG 一起孵育，然后与 [FITC-链霉亲和素缀合物](#)（Cat # 16910）。使用 ACEA NovoCyte 流式细胞仪在 FITC 通道中监测荧光信号。计算每种缀合物的染色指数（SI）。

表 1.时间分辨发光探针的典型受体

trFluor™供体	推荐接受者
trFluor™ Eu	iFluor™ 647, TF5, APC
trFluor™ Tb	iFluor™ 488, TF2, FITC