

天美 FL970 荧光分光光度计分析 Cy-7 的发光特性

前言

Cy-7 是分子之间相互作用或以分子成像为目的被使用的是近红外荧光染料。由于它可以在 600nm 以上激发、在组织等的起源有着不容易受到自身荧光的影响或减少由激发光给组织的损伤的优势。除了用于标记多肽，蛋白和寡核苷酸氨基的活性染料，可用于后续的小动物活体成像实验。该染料可代替 Alexa Fluor 680 NHS ester 和 DyLight 680 NHS ester。在 FL970 荧光分光光度计上标配的检测器的 R928 光电倍增管可以使检测波长延伸至 900 nm，可以用于对新开发近红外荧光试剂的特性的检测，有着良好的灵敏度以光谱响应。

实验条件

样品名称: Cy-7

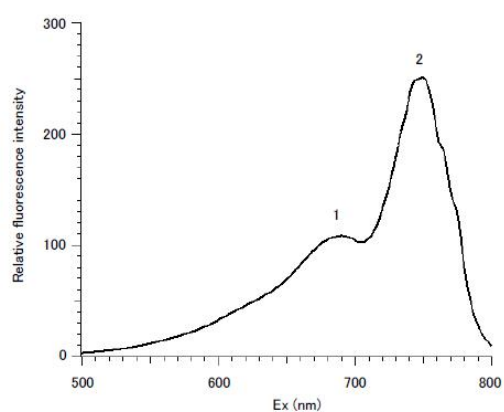
溶剂: 0.1 mol/L Phosphate Buffer, pH 7.4

浓度: 1 μ mol

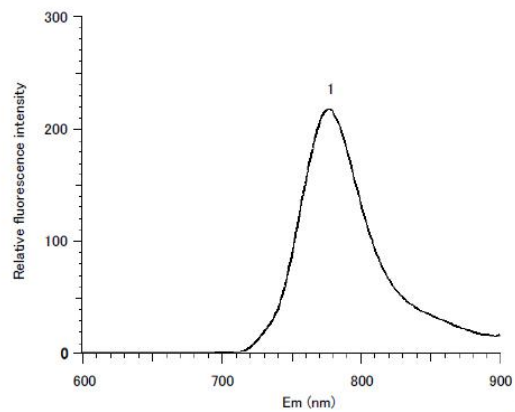
仪器及附件：FL970 荧光分光光度计、微量样品池

测试条件：EX slit: 10 nm EM slit: 10 nm Scan speed: 240 nm/min PMT Vol: 400 V

实验结果



Cy-7 激发光谱 (peak1: 690nm, peak2: 749 nm)



Cy-7 发射光谱(peak: 778 nm)