

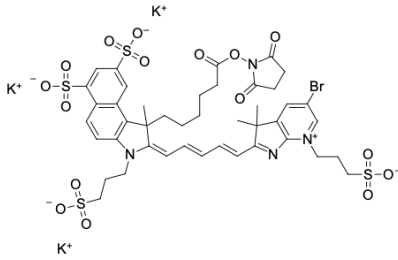
## AF 700 NHS 酯 (AF 700 NHS ester)

<http://cn.lumiprobe.com/p/af-700-nhs-ester>

AF 700 NHS 酯 (AF 700 NHS ester) 是 AF 700 荧光染料的活化酯形式, 专为对含有伯胺的蛋白质、抗体、肽及其他生物分子进行共价标记而设计。NHS 酯可在温和碱性条件下, 快速且高效地与赖氨酸残基的  $\epsilon$ -氨基或 N 端伯胺反应, 形成稳定的酰胺键。

该染料在近红外 (NIR) 光谱区域发射, 具有长波长激发与发射特性, 可降低生物样本中的自体荧光背景, 并提供较高的信噪比。由于其具有较高的摩尔消光系数、良好的量子产率以及良好的抗光漂白性能, AF 700 非常适合用于高灵敏度的荧光检测方法。

AF 700 NHS 酯被广泛用于制备荧光标记抗体和蛋白质偶联物, 适用于流式细胞术、荧光显微镜和免疫荧光分析等应用, 也适用于需要在远红光和近红外光谱区域进行信号检测的体外和体内成像实验。



外观: 深紫色粉末

分子 1200.32

量:

分子  $C_{43}H_{46}BrK_3N_4O_{16}S_4$

式:

溶解 二甲基亚砜、水

度:

质量 NMR  $^1H$  and HPLC-MS (95+%)

控制:

储存 自收到之日起, 在  $-20^\circ C$ 、避光条件下可保存 12 个月。运输条件: 可在室温下运输长达 3 周。需干燥保存, 避免长时间暴露于光线。

条件:

法律 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 707

吸收

极大

值,

纳米:

$\epsilon$ , 摩 162000

尔吸

光系

数  $m^2$

发射 728

极大

值,

纳米:

荧光 0.17

量子

产率:

$CF_{260}$ : 0.13

$CF_{280}$ : 0.11