

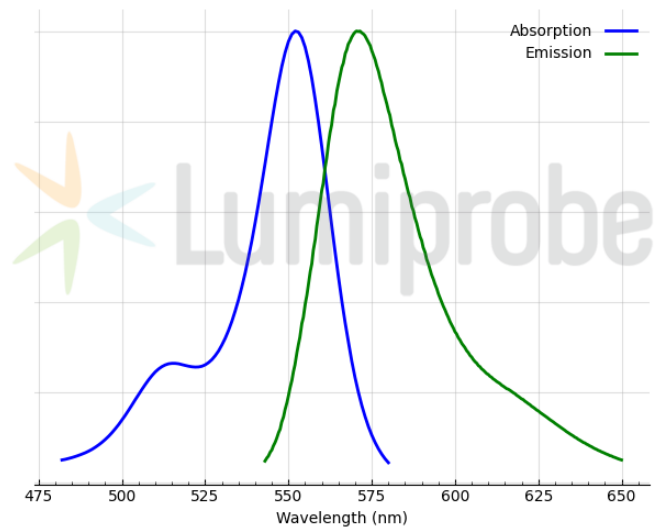
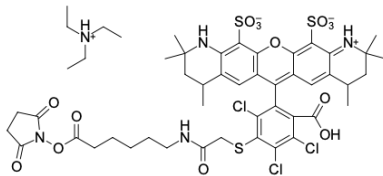
## AF 546 NHS ester

<http://cn.lumiprobe.com/p/af-546-nhs-ester-6>

AF 546 NHS ester is a rhodamine-based fluorescent dye designed for covalent labeling of biomolecules at primary amines.

AF 546 NHS ester effectively reacts with the  $\epsilon$ -amino groups of lysines and the N-terminal amino groups of proteins, forming a stable amide bond. The reaction is carried out in a slightly alkaline environment (typically pH 7.5-8.5), which ensures high conjugation and reproducible results.

The dye is characterized by high brightness, good photostability, and minimal pH sensitivity in the physiological range. Its spectral properties make it suitable for multicolor fluorescence microscopy, flow cytometry, and fluorescence immunoassays.



外观:

分子 1159.63

量:

分子 C<sub>30</sub>H<sub>62</sub>Cl<sub>3</sub>N<sub>5</sub>O<sub>14</sub>S<sub>3</sub>

式:

溶解 水、DMSO、DMF

度:

质量 NMR <sup>1</sup>H 和 HPLC-MS (95+%)

控制:

储存 收到后 -20°C 避光保存 12 个月。运输: 室温下最多可保存3周。干燥。

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/ 552

吸收

极大

值,

纳米:

$\epsilon$ , 摩 130000

尔吸

光系

数  $\sigma^2$

发射 570

极大

值,

纳米:

荧光 0.9

量子

产率:

CF<sub>260</sub>: 0.25

CF<sub>280</sub>: 0.13