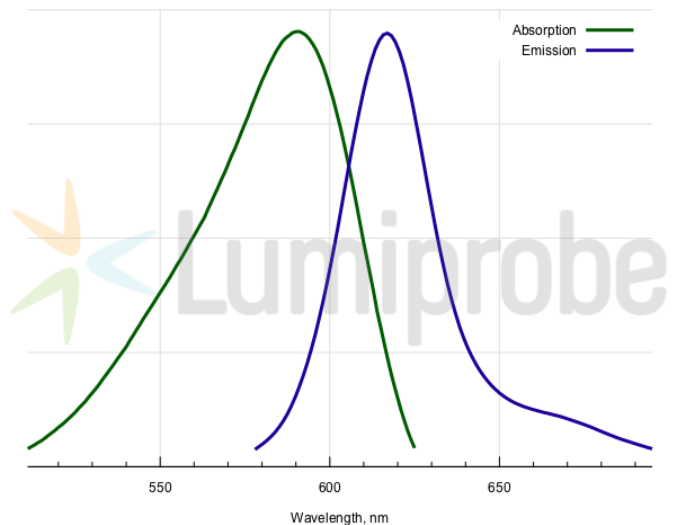
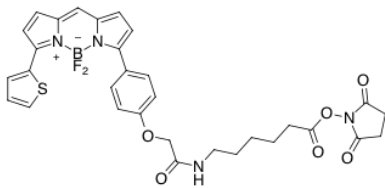


BDP TR X NHS ester

<http://de.lumiprobe.com/p/bodipy-tr-x-nhs-ester>

BDP TR is a borondipyrromethene dye which has absorption and emission wavelengths close to Texas Red (ROX) dye. The fluorophore is bright, moderately hydrophobic, and has low molecular weight. An extra linker based on aminocaproic acid (C6) provide better separation between the dye, and the biomolecule.

The NHS ester function can be used for the conjugation with proteins, peptides, and other molecules possessing amine group.



Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:

Gewichtsspezifisches M+-Inkrement: 519.2

Molekülmasse: 634.46

CAS-Nummer: 197306-80-2

Molekülformel: $C_{31}H_{29}N_4BF_2O_6S$

Löslichkeit:

Qualitätskontrolle: NMR 1H , HPLC-MS (95%)

Lagerungsbedingungen:

Lagerung: 12 Monate nach Wareneingang bei -20 °C im Dunkeln. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Längere Lichteinwirkung vermeiden. Trocken lagern.

Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm: 589

ϵ / $L \cdot mol^{-1} \cdot cm^{-1}$: 60000

Emissionsmaximum / nm: 616

Fluoreszenz-Quantenausbeute: 0.9

CF_{260} : 0.15

CF_{280} : 0.19