

## **Lumiprobe Corporation**

201 International Circle, Suite 135 Hunt Valley, Maryland 21030

USA

Tel.: +1 888 973 6353 Fax: +1 888 973 6354

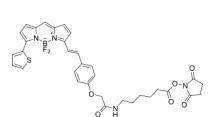
E-Mail: order@lumiprobe.com

## BDP 630/650 X NHS-Ester

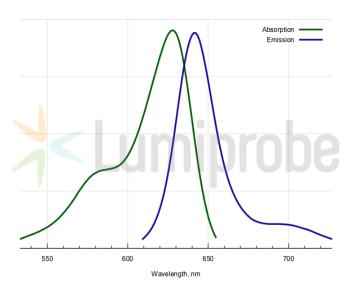
http://de.lumiprobe.com/p/bodipy-630-650-x-nhs-ester

BDP 630/650 ist ein Bordipyrromethen-Fluorophor mit hohem Extinktionskoeffizienten, exzellenter Quantenausbeute und relativ langer Fluoreszenzlebensdauer. Er eignet sich daher für Fluoreszenzpolarisationsmessungen.

Es handelt sich bei diesem Derivat um einen aminreaktiven NHS-Ester, der einen Aminohexanoyl-Linker zwischen dem Fluorophor und der reaktiven Gruppe trägt.



Struktur von BDP 630/650 X NHS-Ester



Absorptions- und Emissionsspektren von BDP 630/650

## Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform: dunkler Feststoff

Gewichtsspezifisches M+-

545.2

Inkrement:

Molekülmasse: 660.5

CAS-Nummer: 2213445-35-1; 380367-48-6

Molekülformel:  $C_{33}H_{31}N_4BF_2O_6S$ 

IUPAC-Name: Succinimidyl-6-[2-(p-{(E)-2-[4,4-difluoro-5-(2-thienyl)-3a,4a-diaza-4-bora-s-indacen-3-yl]ethenyl}phenoxy)acetylamino]hexanoate

Löslichkeit: gut in DMF, DMSO

Qualitätskontrolle: NMR <sup>1</sup>H, HPLC-MS (95 %)

Lagerung: 12 Monate nach Wareneingang bei  $-20\,^{\circ}$ C im Dunkeln. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Längere

Lichteinwirkung vermeiden. Trocken lagern.

## Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum 628

/ nm

 $\epsilon / L \cdot mol^{-1} \cdot cm^{-1}$ : 97000 Emissionsmaximum / nm: 642 Fluoreszenz-Quantenausbeute: 0.91 CF<sub>260</sub>: 0.029 CF<sub>280</sub>: 0.035

BDP® ist eine Marke von Lumiprobe