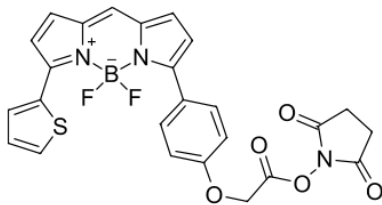


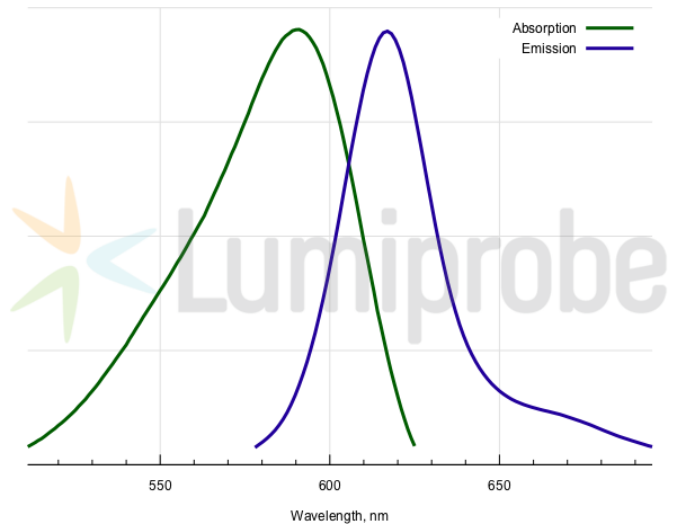
## BDP TR NHS-Ester

BDP TR ist ein heller und photostabiler Borondipyrromethen-Farbstoff, der besonders gut für die Mikroskopie geeignet ist. Der Fluorophor weist eine lange Lebensdauer des angeregten Zustands auf, weshalb er sich auch gut für Fluoreszenzpolarisationsmessungen eignet. Aufgrund seines großen Zweiphotonen-Wirkungsquerschnitts ist er ebenfalls für die Zweiphotonenspektroskopie geeignet.

Bei diesem NHS-Ester handelt es sich um die aminreaktive Form des Fluorophors.



Struktur von BDP TR NHS-Ester



Absorptions- und Emissionsspektren von BDP TR

### Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkelblaue bis schwarze Kristalle
Gewichtsspezifisches M+- Inkrement:	406.1
Molekülmasse:	521.30
CAS-Nummer:	150152-65-1
Molekülformel:	C <sub>25</sub> H <sub>18</sub> BF <sub>2</sub> N <sub>3</sub> O <sub>5</sub> S
IUPAC-Name:	Methyl {p-[4,4-difluoro-5-(2-thienyl)-3a,4a-diaza-4-bora-s-indacen-3-yl]phenoxy}acetate
Qualitätskontrolle:	HPLC-MS (95 %), UV-Vis
Lagerungsbedingungen:	Lagerung: 12 Monate nach Wareneingang bei -20 °C im Dunkeln. Transport: bei Raumtemperatur für bis zu 3 Wochen. Längere Lichteinwirkung vermeiden. Trocken lagern.
TN VED Code:	3204190000

### Spektrale Eigenschaften

Anregungsmaximum / nm:	589
$\epsilon$ / L·mol <sup>-1</sup> ·cm <sup>-1</sup> :	69000
Emissionsmaximum / nm:	616
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.9
CF <sub>260</sub> :	0.15
CF <sub>280</sub> :	0.19