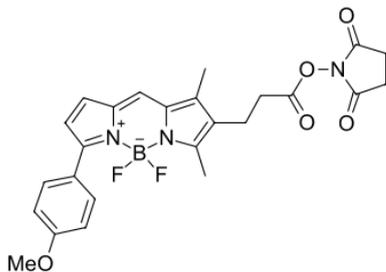


## BDP TMR NHS-Ester

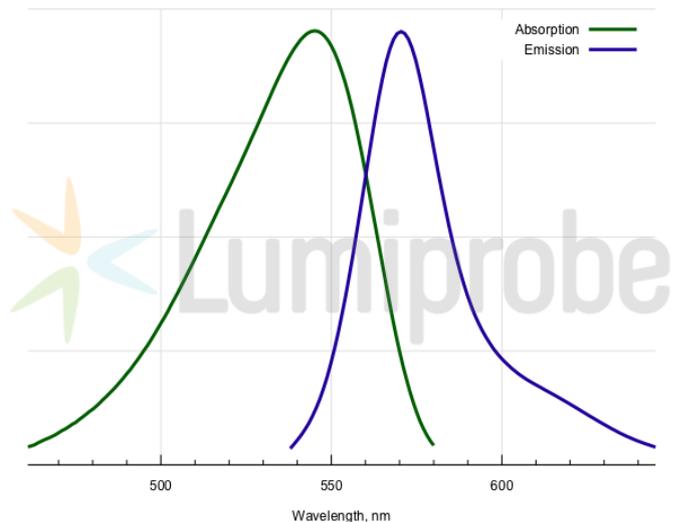
<http://de.lumiprobe.com/p/bodipy-tmr-nhs-ester>

BDP TMR ist ein Borondipyrromethen-Fluorophor. Bei diesem Derivat handelt es sich um einen aminreaktiven NHS-Ester zur Markierung von Proteinen, Peptiden oder anderen Molekülen, die eine Aminogruppe tragen.

BDP TMR ist ein Fluorophor für TAMRA-Filtersätze, der dabei aber deutlich heller ist als TAMRA. Aufgrund der recht langen Lebensdauer des angeregten Zustands ist dieser Fluorophor eine gute Wahl für Fluoreszenzanisotropiemessungen. Fluoreszenzpolarisation ist eine ausgezeichnete Methode für Hochdurchsatz-Bindungsassays.



**Struktur der BDP-TMR-NHS-Ester**



**Absorptions- und Emissionsspektren von BDP TMR**

### Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	violetter Feststoff
Gewichtsspezifisches M+-Inkrement:	380.2
Molekülmasse:	495.28
CAS-Nummer:	485397-12-4
Molekülformel:	C <sub>25</sub> H <sub>24</sub> BF <sub>2</sub> N <sub>3</sub> O <sub>5</sub>
Löslichkeit:	gut löslich in den meisten organischen Lösungsmitteln (DMF, DMSO, DCM, Aceton etc.)
Qualitätskontrolle:	NMR <sup>1</sup> H, HPLC-MS (95 %)
Lagerungsbedingungen:	Lagerung: 12 Monate ab Wareneingang bei -20 °C im Dunkeln. Transport: bei Raumtemperatur für bis zu 3 Wochen. Längere Lichteinwirkung vermeiden. Trocken lagern.

### Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm:	542
ε / L·mol <sup>-1</sup> ·cm <sup>-1</sup> :	55000
Emissionsmaximum / nm:	574
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.64
CF <sub>260</sub> :	0.16
CF <sub>280</sub> :	0.16