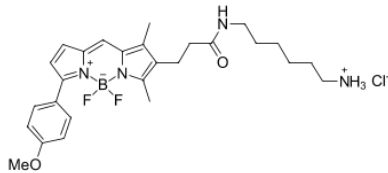


## BDP® TMR-Amin

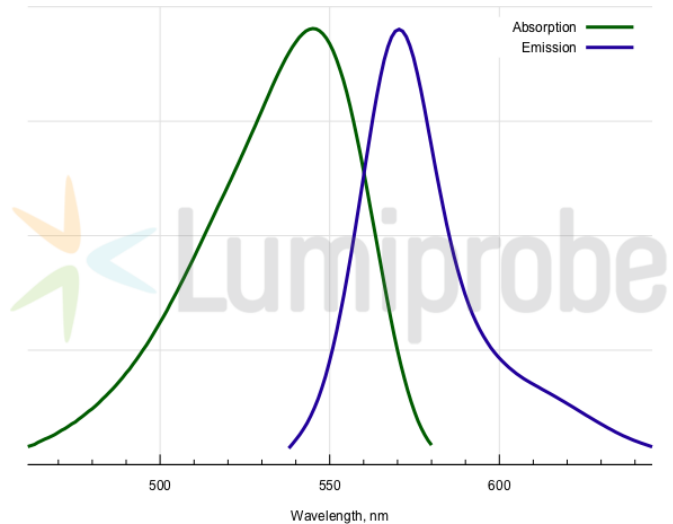
<http://de.lumiprobe.com/p/bdp-tmr-amine>

BDP TMR ist ein Fluorophor für TAMRA-Filtersätze. Im Gegensatz zu TAMRA weist der Farbstoff aber eine sehr gute Quantenausbeute und damit hohe Fluoreszenzintensität auf.

Dieses Derivat trägt eine primäre Aminogruppe, die zur Konjugation mit Elektrophilen verwendet werden kann. Es eignet sich außerdem für die enzymatische Transaminierung.



Struktur von BDP TMR Amin



Absorptions- und Emissionsspektren von BDP TMR

### Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	violetter Feststoff
Molekülmasse:	532.86
CAS-Nummer:	2183473-08-5 (free base)
Molekülformel:	C <sub>27</sub> H <sub>36</sub> BClF <sub>2</sub> N <sub>4</sub> O <sub>2</sub>
IUPAC-Name:	1,3-dimethyl-2-(6-aminohexylaminocarbonyl)-4,4-difluoro-5-(4-methoxyphenyl)borondipyrromethene
Löslichkeit:	gut in Alkoholen, DMF, DMSO
Qualitätskontrolle:	NMR <sup>1</sup> H, HPLC-MS (95 %)
Lagerungsbedingungen:	Lagerung: 24 Monate nach Wareneingang bei –20 °C im Dunkeln. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Längere Lichteinwirkung vermeiden. Trocken lagern.
Rechtliche Hinweise:	Dieses Produkt wird nur für Forschungszwecke angeboten und verkauft. Es wurde nicht auf Sicherheit und Wirksamkeit in Nahrungsmitteln, pharmazeutischen Produkten, medizinischen Vorrichtungen, Kosmetika sowie für gewerbliche oder andere Einsatzzwecke getestet. Der Verkauf gewährt oder impliziert nicht die Erlaubnis zur Verwendung in der In-vitro-Diagnostik, bei der Herstellung von Nahrungsmitteln oder pharmazeutischen Produkten, in medizinischen Vorrichtungen sowie in kosmetischen Erzeugnissen.

### 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