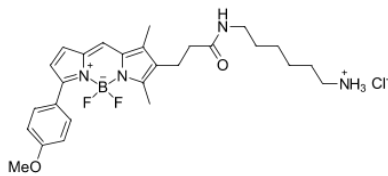


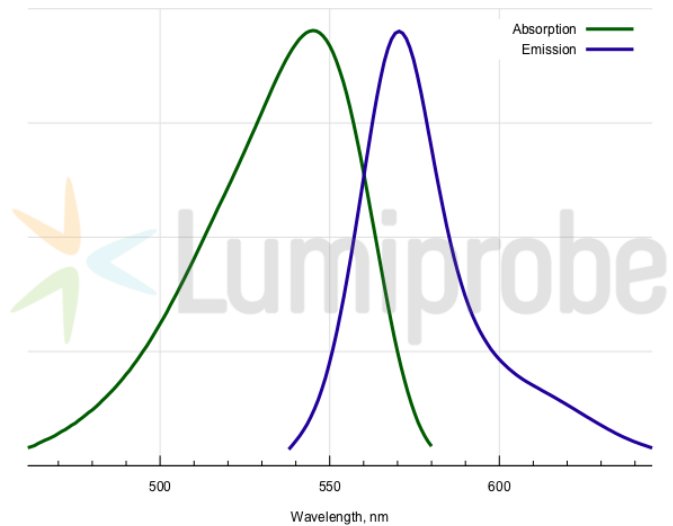
## BDP-TMR-amin

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.
TN VED Code:	3204190000

### Spektrale Eigenschaften

Anregungsmaximum / nm:	545
Emissionsmaximum / nm:	570
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.95
CF <sub>260</sub> :	0.16
CF <sub>280</sub> :	0.16