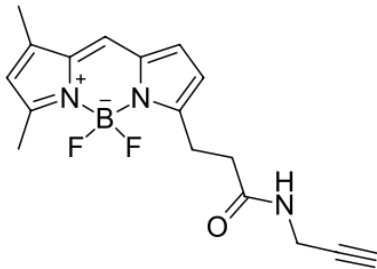


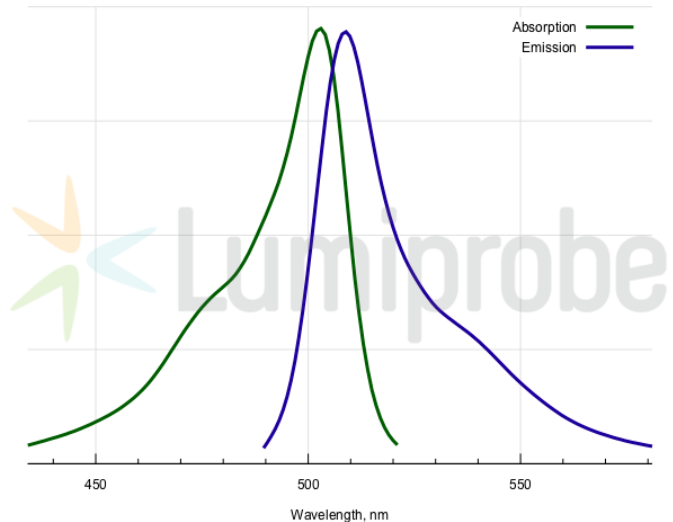
## BDP-FL-Alkin

Alkinderivat von BDP FL, einem Analogon zu BODIPY® FL. BDP FL ist ein Borondipyromethen-Farbstoff, ein heller und fotostabiler Fluorophor, dessen Emission im Fluorescein(FAM)-Kanal gemessen wird. Im Gegensatz zu FAM ist BDP FL sehr fotostabil. Seine Helligkeit ist der von Fluorescein vergleichbar.

Dieses Alkin kann in einer kupferkatalyzierten Click-Chemie-Reaktion mit Azidgruppen tragenden Molekülen konjugiert werden.



**Struktur von BODIPY FL Alkin**



**Absorptions- und Emissionsspektren von BODIPY FL**

### Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	oranger Feststoff
Gewichtsspezifisches M <sup>+</sup> -Inkrement:	329.1
Molekülmasse:	329.15
CAS-Nummer:	302795-84-2, 2006345-30-6
Molekülformel:	C <sub>17</sub> H <sub>18</sub> BF <sub>2</sub> N <sub>3</sub> O
IUPAC-Name:	
Löslichkeit:	Gut löslich in organischen Lösungsmitteln (DMF, DMSO, Dichlormethan), geringe Löslichkeit in Wasser
Qualitätskontrolle:	NMR <sup>1</sup> H, HPLC-MS (95 %)
Lagerungsbedingungen:	Lagerung: 24 Monate nach Empfang 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:	503
ε / L·mol <sup>-1</sup> ·cm <sup>-1</sup> :	92000
Emissionsmaximum / nm:	509
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.97
CF <sub>260</sub> :	0.015
CF <sub>280</sub> :	0.027