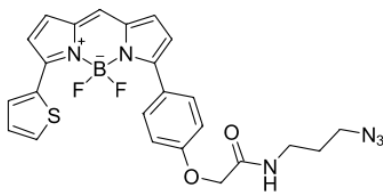


## BDP-TR-azid

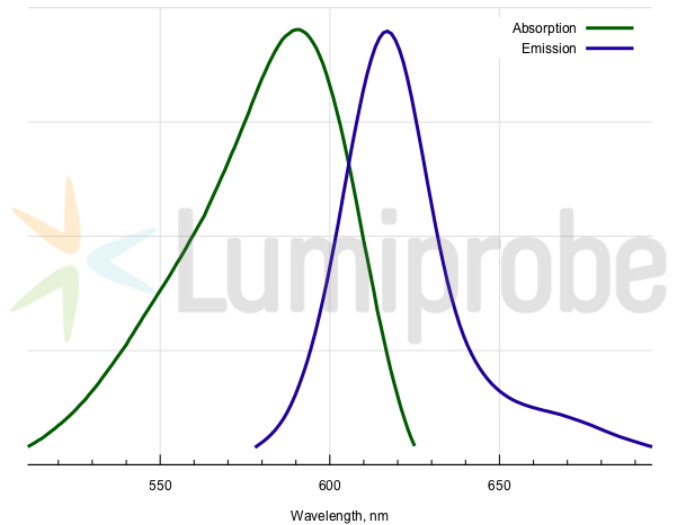
<http://de.lumiprobe.com/p/bodipy-tr-azide>

Dieses Azid für sowohl kupferkatalysierte als auch kupferfreie Click-Chemie-Reaktionen dient der Molekülmarkierung mit BDP TR, einem rot emittierenden Fluorophor. BDP TR stellt eine Alternative zu ROX und Texas Red dar. Der Farbstoff basiert auf einem Bordipyrrromethen-Gerüst und trägt Arylreste, um die Absorptions- und Emissionscharakteristik von ROX und Texas Red zu erzielen.

Während ROX und Texas Red zur Oxidation neigen, ist BDP TR deutlich unempfindlicher gegenüber Oxidanzien. Zudem weist der Fluorophor eine starke Helligkeit und gut Photostabilität auf.



**Struktur von BDP-TR-azid**



**Absorptions- und Emissionsspektren von BDP TR**

### Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkler Feststoff
Gewichtsspezifisches M <sup>+</sup> -Inkrement:	506.2
Molekülmasse:	506.34
Molekülformel:	C <sub>24</sub> H <sub>21</sub> N <sub>6</sub> BF <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S
Löslichkeit:	gut in DMF, DMSO, DCM
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:	589
ε / 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