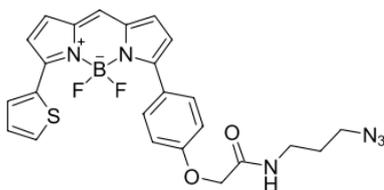


## BDP TR-Azid

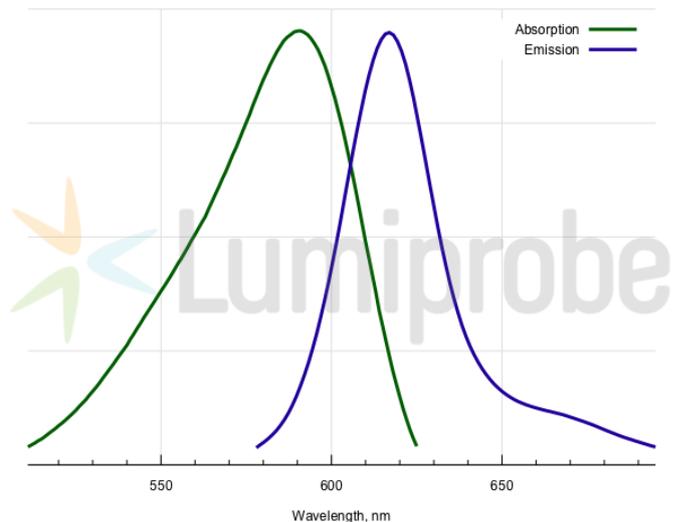
<http://de.lumiprobe.com/p/bodipy-tr-azide>

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 dar. Der Farbstoff basiert auf einem Bordipyromethen-Gerüst und trägt Arylreste, um die Absorptions- und Emissionscharakteristik von ROX zu erzielen.

Während ROX 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
CAS-Nummer:	2183473-27-8
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.

### Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / 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

BDP® ist eine Marke von Lumiprobe