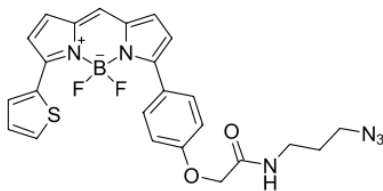


## BDP TR-Azid

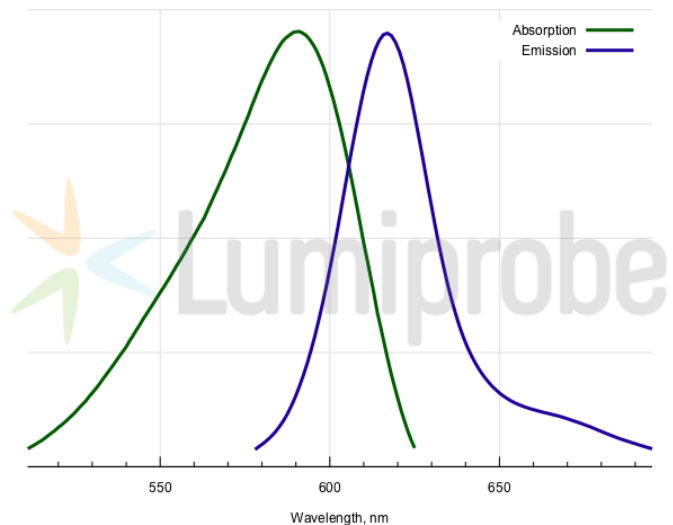
<http://de.lumiprobe.com/p/bdp-tr-azide>

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+-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.  |
| 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:         | 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  |

BDP® ist eine Marke von Lumiprobe