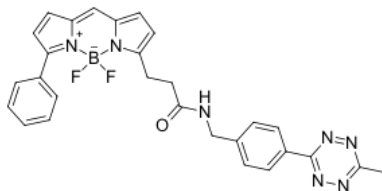


## BDP R6G tetrazine

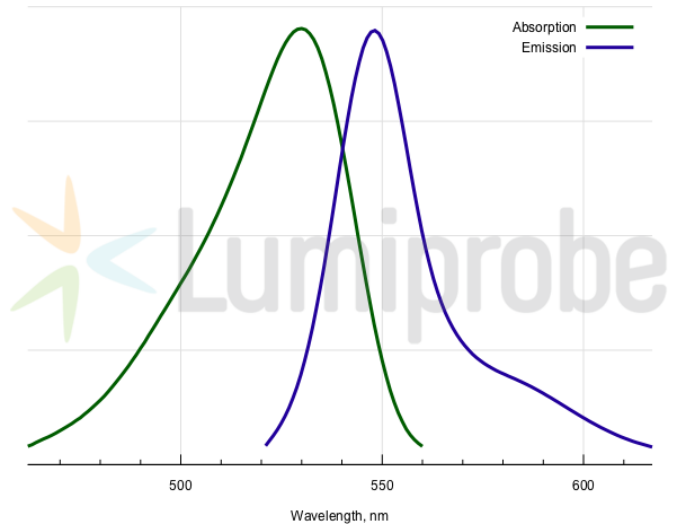
<http://de.lumiprobe.com/p/bdp-r6g-tetrazine>

BDP R6G is a borondipyrromethene dye with absorption and emission wavelengths close to rhodamine 6G (R6G). BDP R6G is a very bright and photostable dye.

Tetrazine fragment is used in inverse electron demand Diels Alder reaction with trans-cyclooctenes, acylazetines, and other strained olefins.



**Struktur von BDP-R6G-tetrazin**



**Absorptions- und Emissionsspektren von BDP R6G**

### Allgemeine Eigenschaften

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Erscheinungsform:                  | orange bis brauner Feststoff   |
| Gewichtsspezifisches M+-Inkrement: | 495.2  |
| Molekülmasse:                      | 523.34   |
| Molekülformel:                     | C <sub>28</sub> H <sub>24</sub> N <sub>7</sub> BF <sub>2</sub> O   |
| Löslichkeit:                       |  |
| 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: | 530  |
| Emissionsmaximum / nm:              | 548  |
| Fluoreszenz-Quantenausbeute:        | 0.96 |
| CF <sub>260</sub> :                 | 0.17 |
| CF <sub>280</sub> :                 | 0.18 |