

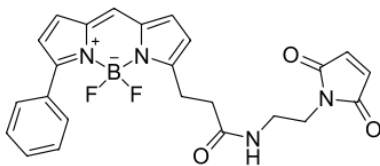
## BDP-R6G-maleimid

<http://de.lumiprobe.com/p/bodipy-r6g-maleimide>

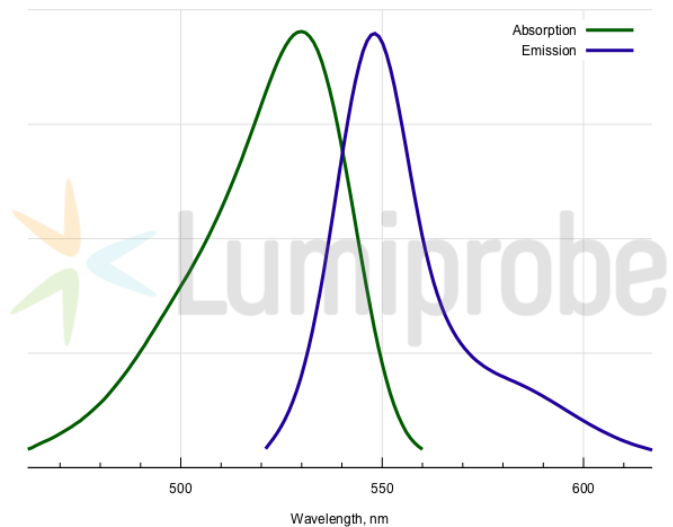
BDP R6G ist ein Bordipyrrromethen-Fluorophor, dessen Absorptions- und Emissionsspektren mit denen von Rhodamin 6G (R6G) vergleichbar sind.

Die Bindung an Sulfhydrylgruppen ist oft die Methode der Wahl bei der Modifikation von Proteinen, weil die limitierte Anzahl an Cysteinresten meist eine kontrolliertere Markierung erlaubt als die Bindung von NHS-Estern an Aminogruppen, die viel häufiger vorkommen.

Dieses Maleimidderivat dient der Markierung von Sulfhydrylgruppen. Bitte beachten Sie dazu auch unser empfohlenes Markierungsprotokoll weiter unten.



**Struktur von BDP-R6G-maleimid**



**Absorptions- und Emissionsspektren von BDP R6G**

### Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	roter bis brauner Feststoff
Gewichtsspezifisches M+- Inkrement:	462.2
Molekülmasse:	462.26
CAS-Nummer:	2183473-32-5
Molekülformel:	C <sub>24</sub> H <sub>21</sub> N <sub>4</sub> BF <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
IUPAC-Name:	1-Phenyl-6-(2-(2-(N-maleimido)ethylaminocarbonyl)ethyl)borondipyrromethene
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:	530
Emissionsmaximum / nm:	548
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.96
CF <sub>260</sub> :	0.17
CF <sub>280</sub> :	0.18