

## **Lumiprobe Corporation**

201 International Circle, Suite 135 Hunt Valley, Maryland 21030 USA

Tel.: +1 888 973 6353

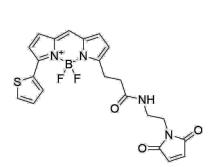
Fax: +1 888 973 6354 E-Mail: order@lumiprobe.com

## BDP 558/568-Maleimid

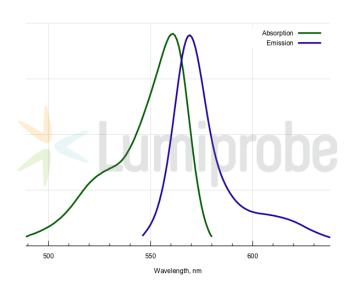
http://de.lumiprobe.com/p/bdp-558-568-maleimide

BDP 558/568 ist ein Fluorophor mit dem Fluoreszenzmaximum bei 569 nm im gelben Bereich des Spektrums. Dieser Farbstoff zeichnet sich durch eine kleine Stokes-Verschiebung und eine hohe Quantenausbeute aus. Er ist hydrophob und relativ unempfindlich gegenüber Änderungen von pH-Wert oder Lösungsmittelpolarität. BDP 558/568 weist ähnliche spektrale Eigenschaften wie Cy3™ auf.

Das Maleimidderivat BDP 558/568 kann zur Konjugation mit Peptiden, Proteinen, Antikörpern oder anderen freie Thiolgruppen (-SH) tragenden Molekülen verwendet werden.



Struktur von BDP 558/568-Maleimid



Absorptions- und Emissionsspektren von BDP 558/568

## Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform: dunkelgrünes Pulver

 Molekülmasse:
 468.28

 Molekülformel:
 C<sub>22</sub>H<sub>19</sub>N<sub>4</sub>BF<sub>2</sub>O<sub>3</sub>S

| IUPAC-Name: 3-(5,5-difluoro-7-(thiophen-2-yl)-5H-5I4,6I4-dipyrrolo[1,2-c:2',1'-f][1,3,2]diazaborinin-3-yl)-N-(2-(2,5-dioxo-2,5-dihydro-1H-pyrrol-1-yl)ethyl)propanamide

Löslichkeit: gut löslich in DMF, DMSO Qualitätskontrolle: NMR <sup>1</sup>H, HPLC-MS (95%)

Lagerung: 12 Monate nach Wareneingang bei -20 °C im Dunkeln. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Längere Lichteinwirkung

vermeiden. Trocken lagern

## Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum 561

/ nm:

 $\begin{array}{lll} \epsilon / L \cdot mol^{-1} \cdot cm^{-1} \colon & 84400 \\ Emissions maximum / nm \colon & 569 \\ Fluores zenz - Quantenaus beute : & 0.68 \\ CF_{260} \colon & 0.00 \\ CF_{280} \colon & 0.07 \end{array}$ 

BDP® ist eine Marke von Lumiprobe. Cy™ ist eine registrierte Handelsmarke von Cytiva.