

## BDP® FL NHS-Ester

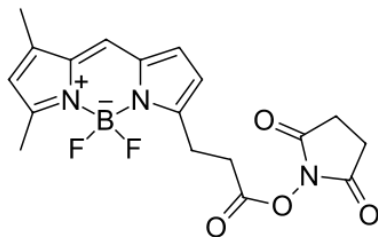
<http://de.lumiprobe.com/p/bdp-fl-nhs-ester>

BDP FL-NHS-Ester ist ein fortschrittlicher Fluoreszenzfarbstoff für den 488-nm-Kanal, ein verbesserter Ersatz für FAM (Fluorescein). Es handelt sich um einen aminreaktiven Farbstoff für die Markierung von Proteinen und Peptiden.

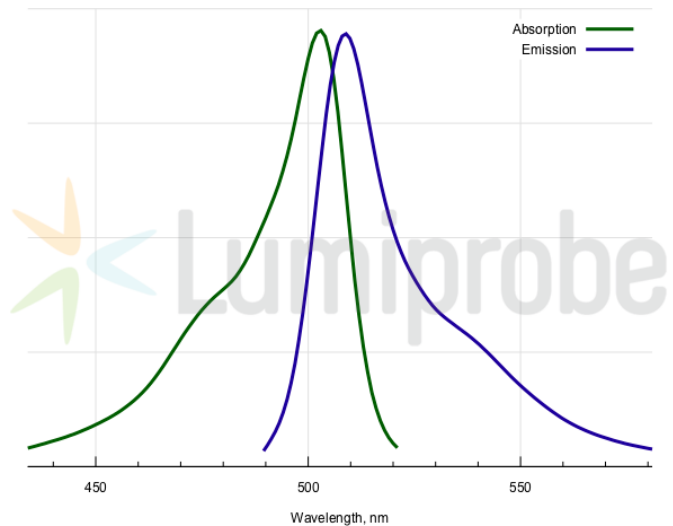
Während Anregungs- und Emissionsspektrum des BDP FL-Fluorophors die FAM-Kanäle bedienen, bietet dieser Fluorophor deutlich höhere Photostabilität und herausragende Helligkeit. Das Emissionsspektrum von BDP FL ist schmäler als das von FAM. Man erhält dadurch höhere Sensitivität mit Monochromator-Geräten, bei denen die Emissionswellenlänge auf das Maximum des Fluorophors eingestellt werden kann.

Der Farbstoff ist neutral, besitzt eine geringe Molekülmasse und behält auch nach Konjugation mit Biomolekülen eine gute Quantenausbeute.

Dieser Fluorophor dient als Alternative zu Fluorescein (FAM); FL, DyLight™ 488, Cy2™ und anderen Fluoreszenzfarbstoffen für den 488-nm-Kanal.



**Struktur von BODIPY-FL-NHS-Ester**



**Absorptions- und Emissionsspektren von BDP FL**

### Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	orangefarbenes Pulver
Gewichtsspezifisches M+-Inkrement:	274.1
Molekülmasse:	389.16
CAS-Nummer:	146616-66-2
Molekülformel:	C <sub>18</sub> H <sub>18</sub> BF <sub>2</sub> N <sub>3</sub> O <sub>4</sub>
Löslichkeit:	löslich in organischen Lösungsmitteln (DMSO, DMF, Dichlormethan), geringe Löslichkeit in Wasser
Qualitätskontrolle:	NMR <sup>1</sup> H, HPLC-MS (95+ %)
Lagerungsbedingungen:	Lagerung: 12 Monate nach Empfang bei -20 °C im Dunkeln. Transport: bei Raumtemperatur für bis zu 3 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: 503

$\epsilon$  / L·mol<sup>-1</sup>·cm<sup>-1</sup>: 92000

Emissionsmaximum / nm: 509

Fluoreszenz-Quantenausbeute: 0.97

CF<sub>260</sub>: 0.015

CF<sub>280</sub>: 0.027

BDP® ist eine Marke von Lumiprobe Corporation. BODIPY™ und DyLight™ sind Marken von Thermo Fisher Scientific. Cy™ ist eine Marke von Cytiva.