

Lumiprobe Corporation

115 Airport Dr Suite 160 Westminster, Maryland 21157

USA

Tel.: +1 888 973 6353 Fax: +1 888 973 6354

E-Mail: order@lumiprobe.com

BDP® FL NHS-Ester

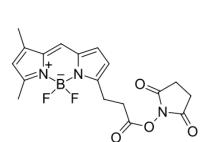
http://de.lumiprobe.com/p/bdp-fl-nhs-ester

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.

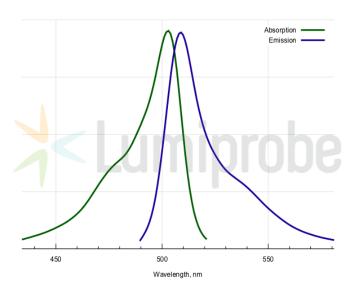
Während Anregungs- und Emissionsspektrum des BDP FL-Fluorophors die FAM-Kanäle bedienen, bietet dieser Fluorophor deutlich höhere Photostabilität und herausragende Helligkeit. Das Emissionsspektrum von BDP FL ist schmaler als das von FAM. Man erhält dadurch höhere Sensitivität mit Monochromator-Geräten, 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

Löslichkeit: löslich in organischen Lösungsmitteln (DMSO, DMF, Dichlormethan), geringe

Löslichkeit in Wasser

Qualitätskontrolle: NMR ¹H, 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 ϵ / L·mol $^{-1}$ ·cm $^{-1}$: 92000 Emissionsmaximum / nm: 509 Fluoreszenz-Quantenausbeute: 0.97 CF_{260} : 0.015 CF_{280} : 0.027

BDP® ist eine Marke von Lumiprobe Corporation. $BODIPY^{\mathsf{TM}}$ und $DyLight^{\mathsf{TM}}$ sind Marken von Thermo Fisher Scientific.Cy $^{\mathsf{TM}}$ ist eine Marke von Cytiva.