

BDP FL NHS-Ester

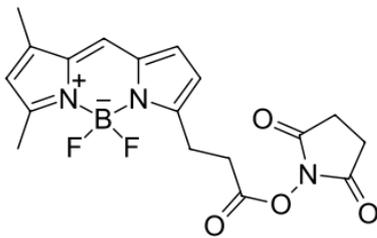
<http://de.lumiprobe.com/p/bodipy-fl-nhs-ester>

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.

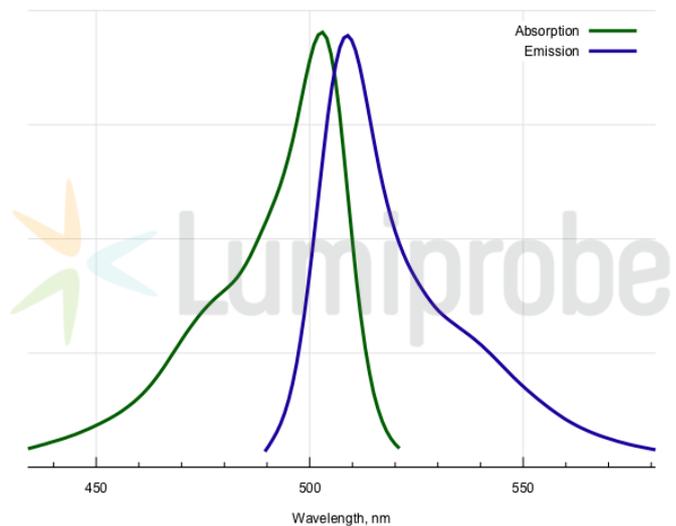
Während Anregungs- und Emissionsspektrum des BDP FL-Fluorophors die FAM-Kanäle bedienen, bietet dieser Fluorophor deutlich höhere Photostabilität und herausragende Helligkeit. Das Emissionsspektrum von BDP FL ist schmäler als das von FAM. Man erhält dadurch höhere Sensitivität mit Monochromator-Geräten, 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:	oranger Feststoff
Gewichtsspezifisches M ⁺ -Inkrement:	274.1
Molekülmasse:	389.16
CAS-Nummer:	146616-66-2
Molekülformel:	C ₁₈ H ₁₈ BF ₂ N ₃ O ₄
Löslichkeit:	löslich in organischen Lösungsmitteln (DMSO, DMF, Dichlormethan), geringe Löslichkeit in Wasser
Qualitätskontrolle:	NMR ¹ 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.

Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm:	503
ε / L·mol ⁻¹ ·cm ⁻¹ :	92000
Emissionsmaximum / nm:	509
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.97

CF₂₆₀: 0.015

CF₂₈₀: 0.027

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