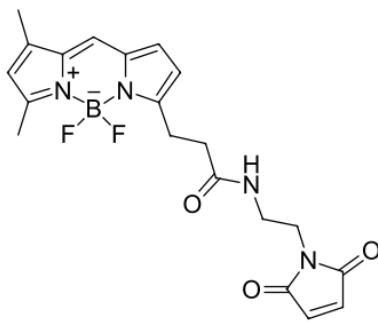


BDP-FL-maleimid

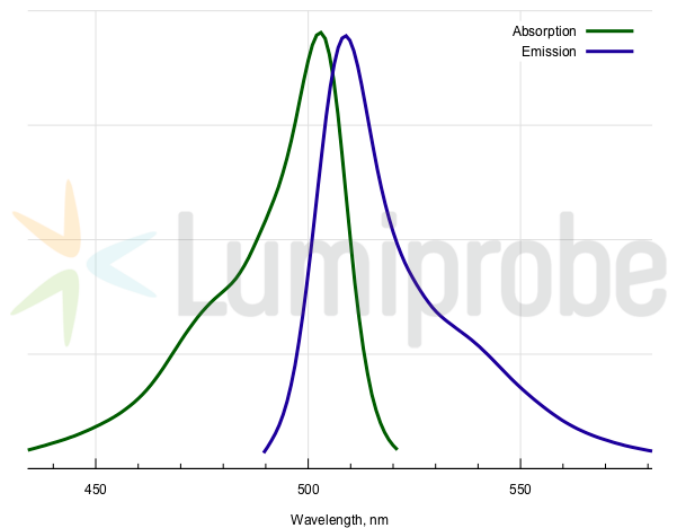
BDP-FL-maleimid (ein Analogon zu BODIPY®-FL-maleimid) ist ein Thiol-reaktiver Fluoreszenzfarbstoff für die Markierung von Proteinen.

BDP FL ist ein Borondipyromethen-Farbstoff, der ähnliche Absorptions- und Fluoreszenzspektren aufweist wie Fluorescein (FAM). Dabei zeigt er allerdings eine wesentlich bessere Photostabilität. Der Fluoreszenzfarbstoff ist ungeladen und hat eine geringe Molekülmasse. Seine Helligkeit ist ähnlich der von Fluorescein, R110 und Xanthenfarbstoff-Derivaten wie Alexa Fluor® 488.

Dieser Fluorophor ist ideal geeignet für die Fluoreszenzmikroskopie und viele weitere Anwendungen. Er kann Fluorescein in nahezu allen Anwendungen ersetzen und ist mit allen Fluoreszenz-Messgeräten kompatibel, die FAM detektieren können.



Struktur von BDP-FL-maleimid



Absorptions- und Emissionsspektren von BDP FL

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	oranger Feststoff
Gewichtsspezifisches M+-Inkrement:	414.1
Molekülmasse:	414.21
CAS-Nummer:	773859-49-7
Molekülformel:	C ₂₀ H ₂₁ BF ₂ N ₄ O ₃
Löslichkeit:	löslich in organischen Lösungsmitteln (DMSO, DMF), geringe Löslichkeit in Wasser
Qualitätskontrolle:	NMR ¹ H, HPLC-MS (95 %)
Lagerungsbedingungen:	Lagerung: 24 Monate nach Empfang bei -20 °C im Dunkeln. Transport: bei Raumtemperatur für bis zu 3 Wochen. Längere Lichteinwirkung vermeiden. Trocken lagern.
TN VED Code:	3204190000

Spektrale Eigenschaften

Anregungsmaximum / nm:	503
ε / L·mol ⁻¹ ·cm ⁻¹ :	92000
Emissionsmaximum / nm:	509
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.97
CF ₂₆₀ :	0.015
CF ₂₈₀ :	0.027

BODIPY® ist ein eingetragenes Warenzeichen von Life Technologies. Alexa Fluor® ist ein eingetragenes Warenzeichen von Invitrogen.