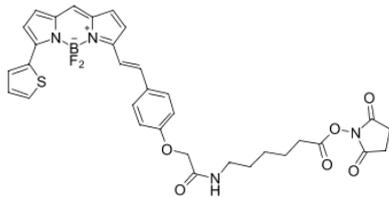


BDP® 630/650-X-NHS-Ester

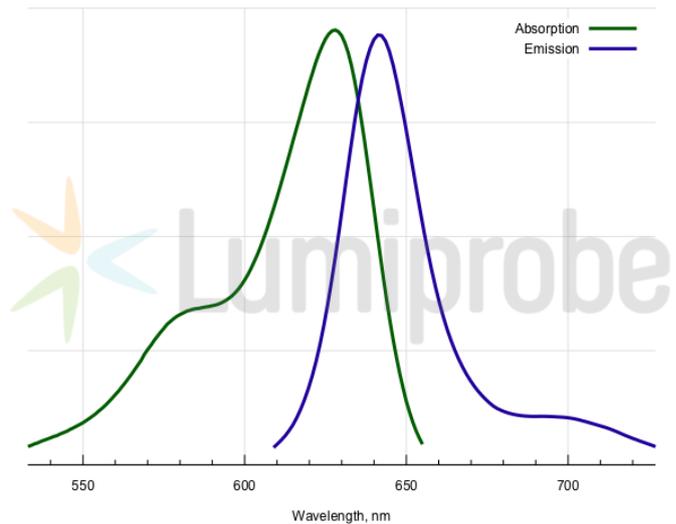
<http://de.lumiprobe.com/p/bdp-630-650-x-nhs-ester>

BDP 630/650 ist ein Bordipyromethen-Fluorophor mit hohem Extinktionskoeffizienten, exzellenter Quantenausbeute und relativ langer Fluoreszenzlebensdauer. Er eignet sich daher für Fluoreszenzpolarisationsmessungen.

Es handelt sich bei diesem Derivat um einen aminreaktiven NHS-Ester, der einen Aminohexanoyl-Linker zwischen dem Fluorophor und der reaktiven Gruppe trägt.



Struktur von BDP 630/650-X-NHS-Ester



Absorptions- und Emissionsspektren von BDP 630/650

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkler Feststoff
Gewichtsspezifisches M+- Inkrement:	545.2
Molekülmasse:	660.5
CAS-Nummer:	2213445-35-1; 380367-48-6
Molekülformel:	C ₃₃ H ₃₁ N ₄ BF ₂ O ₆ S
IUPAC-Name:	Succinimidyl-6-[2-(p-((E)-2-[4,4-difluoro-5-(2-thienyl)-3a,4a-diaza-4-bora-s-indacen-3-yl]ethenyl)phenoxy)acetyl-amino]hexanoate
Löslichkeit:	gut in DMF, DMSO
Qualitätskontrolle:	NMR ¹ H, HPLC-MS (95 %)
Lagerungsbedingungen:	Lagerung: 12 Monate nach Wareneingang bei -20 °C im Dunkeln. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei 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:	628
ε / L·mol ⁻¹ ·cm ⁻¹ :	97000
Emissionsmaximum / nm:	642
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.91
CF ₂₆₀ :	0.029
CF ₂₈₀ :	0.035

BDP® ist eine Marke von Lumiprobe