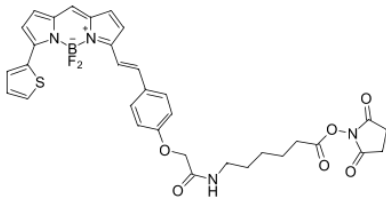


BDP 630/650 X NHS-Ester

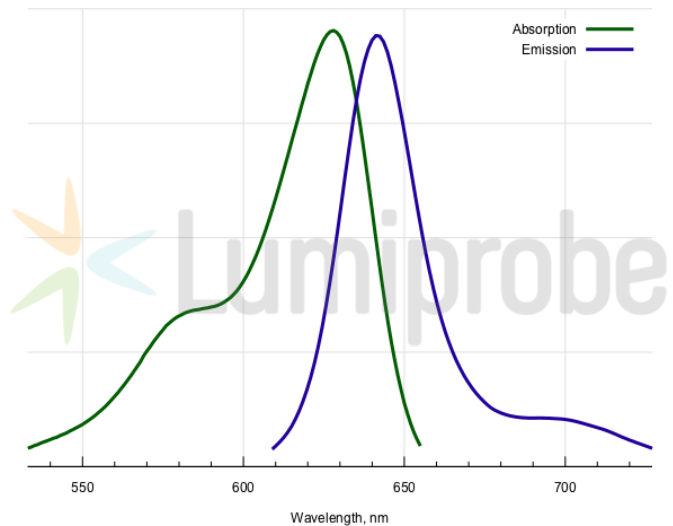
<http://de.lumiprobe.com/p/bodipy-630-650-x-nhs-ester>

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 ₅ 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.
TN VED Code:	3204190000

Spektrale Eigenschaften

Anregungsmaximum / nm:	628
ε / L·mol ⁻¹ ·cm ⁻¹ :	97000
Emissionsmaximum / nm:	642
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.91
CF ₂₆₀ :	0.029
CF ₂₈₀ :	0.035