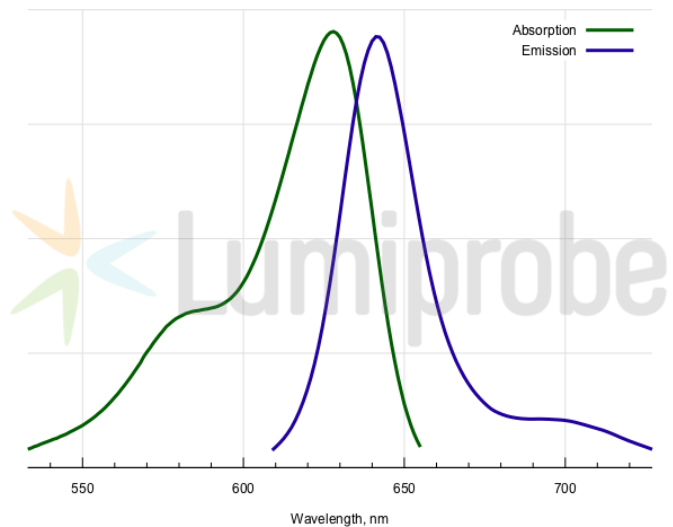
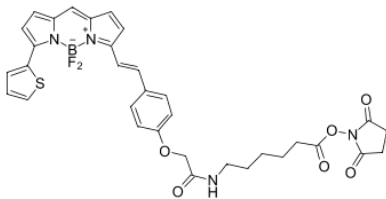


BDP 630/650 X активированный эфир

BDP 630/650 - это флуоресцентный краситель, в основе которого сопряженная система бордипиррометена. Характеризуется высокими коэффициентами экстинкции и квантовым выходом, а также достаточно долгим временем жизни в возбужденном состоянии. Благодаря этим свойствам, флуорофор применим в поляризационных экспериментах, с помощью которых исследуют образование межмолекулярных связей.

Данный краситель содержит в своем составе сукцинимидную группу (NHS), соединенную с основой из бордипиррометена через аминокгексаноильный линкер. BDP 630/650 x активированный эфир является аналогом продукта BODIPY® 630/650 x активированный эфир (BODIPY® NHS или BODIPY® 630/650 x NHS).



Структура активированного эфира BODIPY 630/650 X

Спектры поглощения и эмиссии BODIPY 630/650

Общие свойства

Вид продукта:	темное твердое вещество
Инкремент массы молекулярного иона:	545.2
Молекулярная масса:	660.5
CAS-номер:	2213445-35-1; 380367-48-6
Брутто-формула:	$C_{33}H_{31}N_4BF_2O_6S$
Название IUPAC:	Succinimidyl-6-[2-(p-{{E}}-2-[4,4-difluoro-5-(2-thienyl)-3a,4a-diaza-4-bora-s-indacen-3-yl]ethenyl}phenoxy)acetylamino]hexanoate
Растворимость:	хорошая в ДМФА, ДМСО
Контроль качества:	ЯМР 1H , ВЭЖХ-МС (95%)
Условия хранения:	Хранение: 12 месяцев (с момента доставки) при $-20^{\circ}C$ в темноте. Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. Избегайте хранения на свету. Берегите от влаги.
TN VED Code:	3204190000

Спектральные свойства

Длина волны возбуждения, нм:	628
ϵ , л·моль $^{-1}$ ·см $^{-1}$:	97000
Длина волны флуоресценции, нм:	642
Квантовый выход флуоресценции:	0.91
CF $_{260}$:	0.029

CF₂₈₀:

0.035