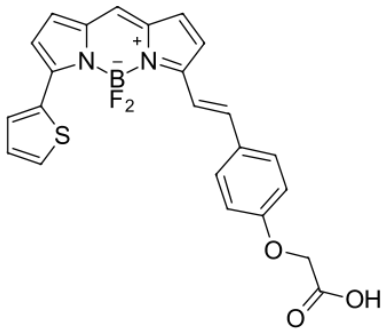
Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Tel.: +1 888 973 6353
Fax: +1 888 973 6354
E-Mail: order@lumiprobe.com

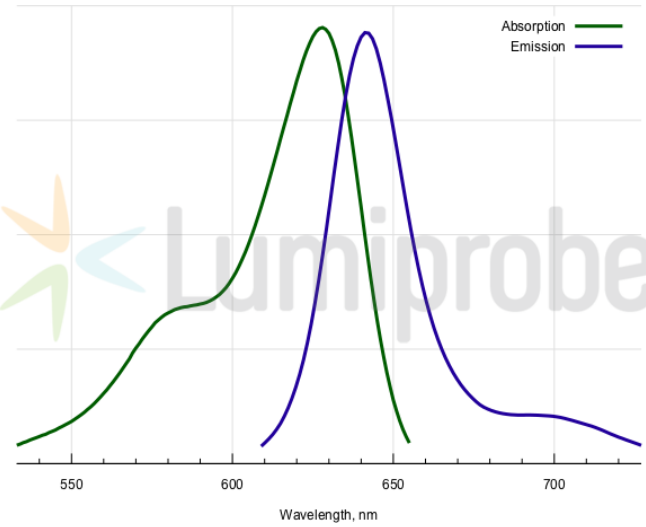
BDP® 630/650-Carbonsäure

http://de.lumiprobe.com/p/bdp-630-650-acid

BDP 630/650 ist ein heller fernrot emittierender Fluorophor, der auf der Bordipyrromethen-Struktur basiert. Dieses Carbonsäurederivat eignet sich als Negativkontrolle in Markierungsexperimenten oder wenn eine chemische Markierung nicht erforderlich ist. Darüber hinaus kann es zur Kopplung an Amine aktiviert werden.



Struktur von BDP-630/650-carbonsäure



Absorptions- und Emissionsspektren von BDP 630/650

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkler Feststoff
Molekülmasse:	450.27
CAS-Nummer:	2183512-02-7
Molekülformel:	$C_{23}H_{17}N_2BF_2O_3S$
Löslichkeit:	gut in DMF, DMSO
Qualitätskontrolle:	NMR ^1H, HPLC-MS (95 %)
Lagerungsbedingungen:	Lagerung: 24 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 / $L \cdot mol^{-1} \cdot cm^{-1}$:	97000
Emissionsmaximum / nm:	642
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.91
CF_{260}:	0.029
CF_{280}:	0.035

BDP® ist eine Marke von Lumiprobe