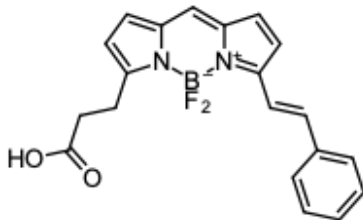


## BDP® 564/570 carboxylic acid

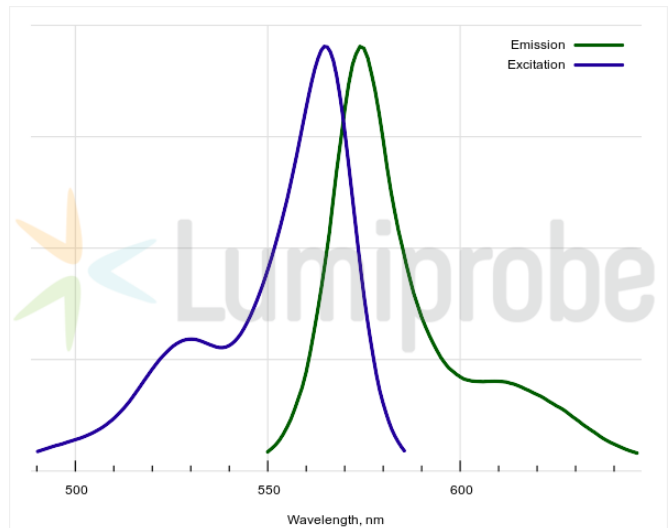
<http://de.lumiprobe.com/p/bdp-564-570-carboxylic-acid>

BDP 564/570 is a fluorophore with the emission in the orange part of the spectrum. The dye is pretty hydrophobic. It can be used for the labeling of lipids, oligonucleotides, peptides, and many other large and small molecules.

Free carboxylic acid can be used in peptide synthesis as an N-terminal monomer. An NHS ester with a pre-activated carboxy group is also available.



**Struktur von BDP-564/570-carbonsäure**



**Absorptions- und Emissionsspektren von BDP 564/570**

### Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkler Feststoff
Molekülmasse:	366.17
CAS-Nummer:	150173-89-0
Molekülformel:	$C_{20}H_{17}N_2BF_2O_2$
Löslichkeit:	gut in DMF, DMSO, chlorierten organischen Lösungsmitteln
Qualitätskontrolle:	NMR $^1H$ , HPLC-MS (95%)
Lagerungsbedingungen:	Lagerung: 24 Monate nach Wareneingang bei $-20\text{ °C}$ 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:	565
$\epsilon / L \cdot mol^{-1} \cdot cm^{-1}$ :	110000
Emissionsmaximum / nm:	574
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.74
$CF_{260}$ :	0.01
$CF_{280}$ :	0.03

