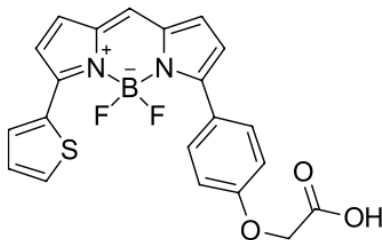


BDP® TR-Carbonsäure

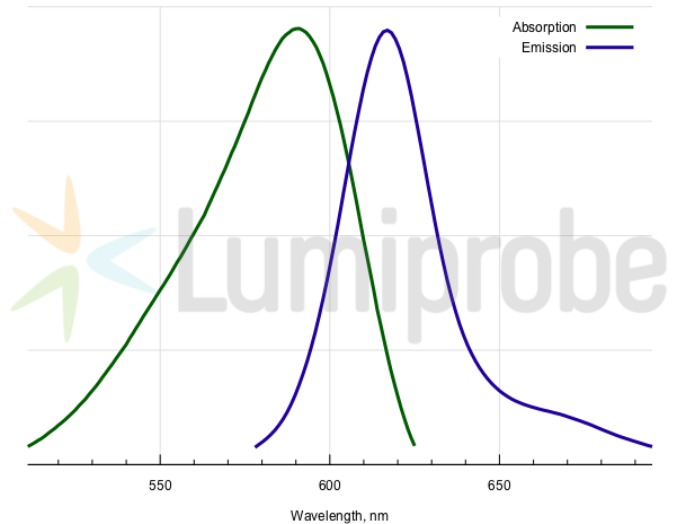
<http://de.lumiprobe.com/p/bdp-tr-carboxylic-acid>

BDP TR ist ein heller und photostabiler Fluorophor für ROX-Filtersätze. Er ist moderat hydrophob, hat eine relativ lange Fluoreszenzlebensdauer und weist einen deutlichen Zwei-Photonen-Wirkungsquerschnitt auf.

Dieses Carbonsäurederivat kann für die Konjugation mit Alkoholen mittels Steglich-Veresterung eingesetzt werden. In Anwendungen, die keine Konjugation erfordern, verhält sich die nicht aktivierte Carboxylgruppe inert.



Struktur der BDP-TR-carbonsäure



Absorptions- und Emissionsspektren von BDP TR

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkler Feststoff
Molekülmasse:	424.23
CAS-Nummer:	150152-64-0
Molekülformel:	C ₂₁ H ₁₅ N ₂ BF ₂ O ₃ S
Löslichkeit:	gut in DMF, DMSO
Qualitätskontrolle:	NMR ¹ H, HPLC-MS (95 %)
Lagerungsbedingungen:	Lagerung: 24 Monate nach Wareneingang bei -20 °C im Dunkeln. Transport: bei Raumtemperatur für bis zu 3 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:	589
ε / L·mol ⁻¹ ·cm ⁻¹ :	69000
Emissionsmaximum / nm:	616
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.9
CF ₂₆₀ :	0.15
CF ₂₈₀ :	0.19

