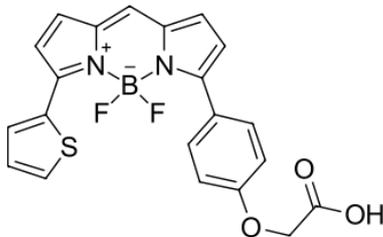


BDP TR-Carbonsäure

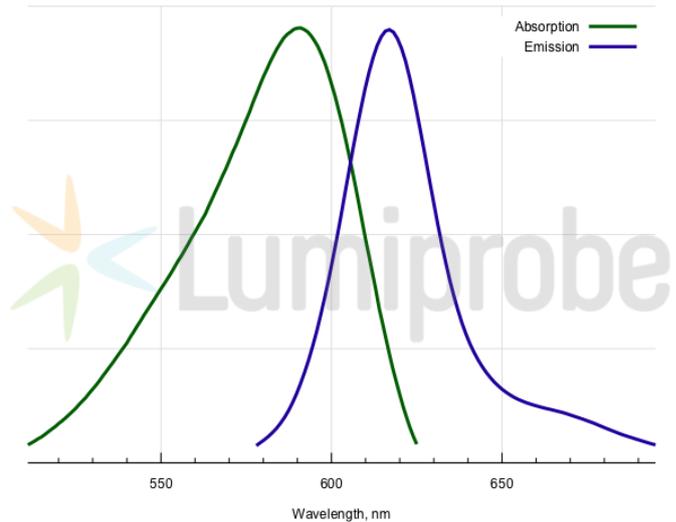
<http://de.lumiprobe.com/p/bodipy-tr-carboxylic-acid>

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.

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

BDP® ist eine Marke von Lumiprobe