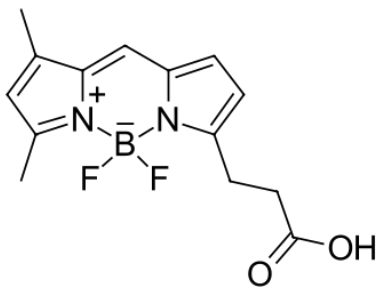


BDP-FL-carbonsäure

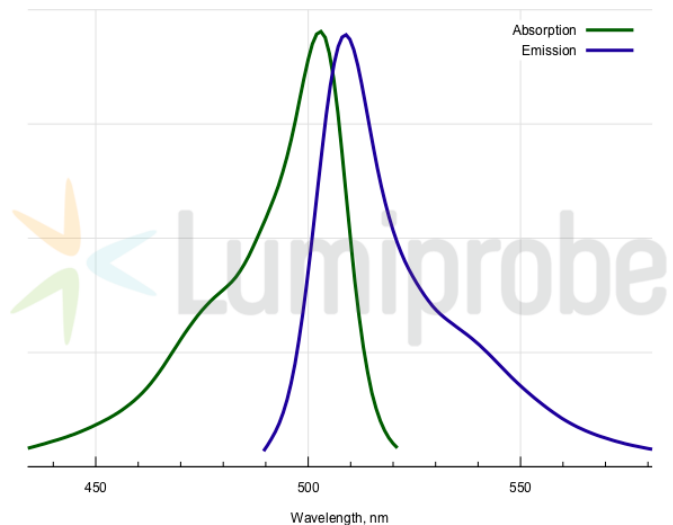
<http://de.lumiprobe.com/p/bodipy-fl-carboxylic-acid>

Borondipyrromethen(BODIPY)-Farbstoffe sind helle und photostabile Fluorophore. BDP FL ist ein Fluorophor für den Fluorescein(FAM)-Filtersatz.

Es handelt sich hier um das freie, nicht-aktivierte Carbonsäurederivat von BDP FL. Die Substanz eignet sich als nicht-reaktive Kontrolle und für Referenz- und Kalibrierungszwecke. Nach Aktivierung mit Carbodiimiden kann sie auch für die Konjugation verwendet werden.



Struktur von BDP-FL-carbonsäure



Absorptions- und Emissionsspektren von BDP FL

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	orange Kristalle
Molekülmasse:	292.09
CAS-Nummer:	165599-63-3
Molekülformel:	C ₁₄ H ₁₅ N ₂ BO ₂ F ₂
IUPAC-Name:	Borate(1-), [5-[(3,5-dimethyl-2H-pyrrol-2-ylidene-κN)methyl]-1H-pyrrole-2-propanoato(2-)-κN1]difluoro-, hydrogen (1:1), (T-4)- Coordination Compound
Löslichkeit:	Gut löslich in DMF, DMSO, Alkoholen
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:	503
ε / L·mol ⁻¹ ·cm ⁻¹ :	92000
Emissionsmaximum / nm:	509
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.97
CF ₂₆₀ :	0.015
CF ₂₈₀ :	0.027