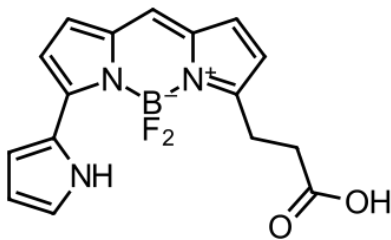


BDP-576/589-carbonsäure

<http://de.lumiprobe.com/p/bodipy-576-589-carboxylic-acid>

Borondipyrromethen-Fluorophor BDP 576/589, ein Analogon zu BODIPY™ 576/589. Dieser hydrophobe Bodipyromethen-Fluorophor mit orangener Emission weist einen hohen Extinktionskoeffizienten sowie eine gute Quantenausbeute auf. Er eignet sich gut für Anwendungen, die auf der Messung der Fluoreszenzlebensdauer sowie Fluoreszenzpolarisation beruhen. Darüber hinaus kann BDP-576/589-carbonsäure bei Weitfeld- und Konfokalmikroskopie sowie aufgrund des signifikanten Zwei-Photonen-Wirkungsquerschnitts bei Multiphotonenmikroskopie eingesetzt werden.

Bei diesem Derivat handelt es sich um die Carbonsäure mit freier COOH-Gruppe. Es kann als Referenzkontrolle sowie nach entsprechender Aktivierung mit Carbodiimiden zur Kopplung an Amine genutzt werden.



Struktur von BDP-576/589-carbonsäure

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkler Feststoff
Molekülmasse:	329.11
CAS-Nummer:	150173-78-7
Molekülformel:	C ₁₆ H ₁₄ N ₃ BF ₂ O ₂
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 bis zu drei Wochen. Längere Lichteinwirkung vermeiden.