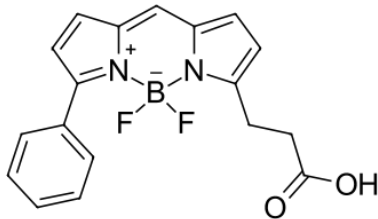


BDP-R6G-carbonsäure

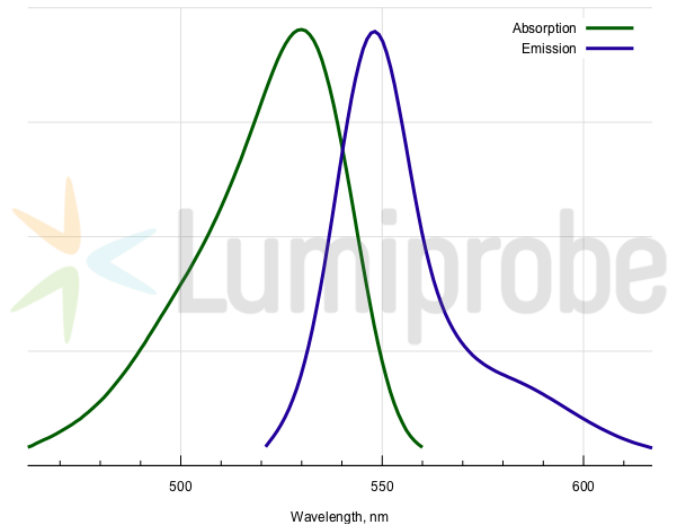
<http://de.lumiprobe.com/p/bodipy-r6g-carboxylic-acid>

BDP R6G (ein Analogon von BODIPY® R6G) ist ein Bordipyrrromethen-Fluorophor, dessen Absorptions- und Emissionsspektren denen von Rhodamin R6G ähneln.

Dieses Carbonsäurederivat kann eingesetzt werden, wenn die Bindung an andere Moleküle nicht erforderlich ist. Alternativ kann die Carboxylgruppe aktiviert werden für Folgereaktionen wie die Steglich-Veresterung.



Struktur der BDP-R6G-Carbonsäure



Absorptions- und Emissionsspektren von BDP R6G

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	farbloser Feststoff
Molekülmasse:	340.13
CAS-Nummer:	174881-57-3
Molekülformel:	C ₁₈ H ₁₅ BF ₂ N ₂ O ₂
IUPAC-Name:	3-(4,4-Difluoro-5-phenyl-3a,4a-diaza-4-bora-s-indacen-3-yl)propionic acid
Löslichkeit:	gut in DMF, DMSO, Ethanol, Methanol, DCM
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. Trocken lagern.
TN VED Code:	3204190000

Spektrale Eigenschaften

Anregungsmaximum / nm:	530
ε / L·mol ⁻¹ ·cm ⁻¹ :	70,000
Emissionsmaximum / nm:	548
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.96
CF ₂₆₀ :	0.17
CF ₂₈₀ :	0.18

BODIPY® ist ein eingetragenes Warenzeichen von Life Technologies.