

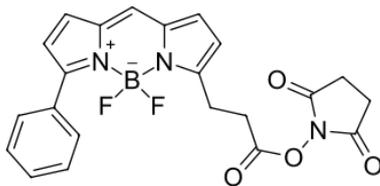
BDP® R6G NHS-Ester

<http://de.lumiprobe.com/p/bdp-r6g-nhs-ester>

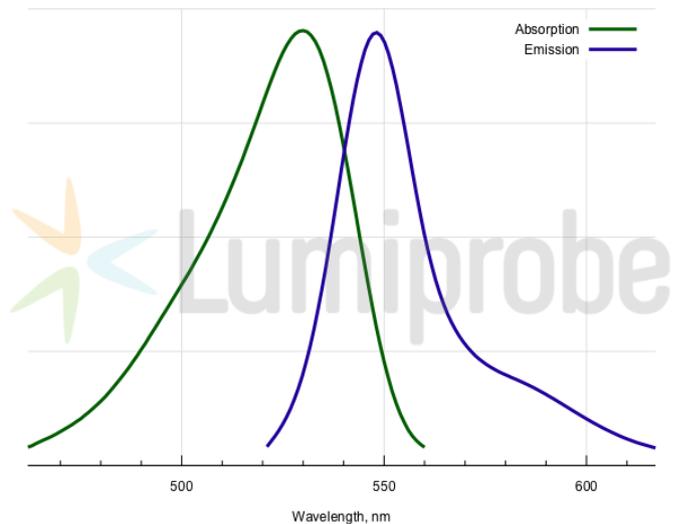
BDP R6G NHS-Ester ist ein aminreaktiver Bordipyromethen-Fluorophor mit Absorptions- und Emissionsspektren, die denen von Rhodamin R6G ähneln.

BDP R6G ist ein heller und photostabiler Farbstoff, dessen Fluoreszenz eine lange Lebensdauer aufweist und geringe pH-Abhängigkeit. Aufgrund dieser langen Fluoreszenzlebensdauer eignet sich der Fluorophor für Fluoreszenzpolarisationsmessungen und Zwei-Photonen-Experimente.

Die NHS-Ester-Funktion kann für die Bindung des Fluorophors an Aminogruppen, z. B. in Proteinen und Peptiden, verwendet werden.



Struktur von BDP R6G NHS-Ester



Absorptions- und Emissionsspektren von BDP R6G

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkelgrüne Kristalle
Gewichtsspezifisches M ⁺ -Inkrement:	322.1
Molekülmasse:	437.21
CAS-Nummer:	335193-70-9, 1443457-59-7
Molekülformel:	C ₂₂ H ₁₈ BF ₂ N ₃ O ₄
IUPAC-Name:	2,5-Dioxo-1-pyrrolidinyl 3-(4,4-difluoro-5-phenyl-3a,4a-diaza-4-bora-s-indacen-3-yl)propionate
Löslichkeit:	gut in DMF, DMSO, DCM
Qualitätskontrolle:	NMR ¹ H, HPLC-MS (95 %)
Lagerungsbedingungen:	Lagerung: 12 Monate nach Wareneingang bei –20 °C im Dunkeln. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei 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:	530
ϵ / L·mol ⁻¹ ·cm ⁻¹ :	76000
Emissionsmaximum / nm:	548
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.96
CF ₂₆₀ :	0.17
CF ₂₈₀ :	0.18

BDP® ist eine Marke von Lumiprobe