

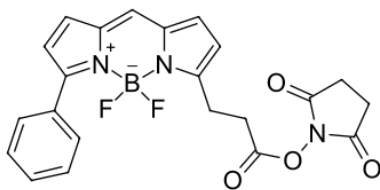
BDP R6G NHS-Ester

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

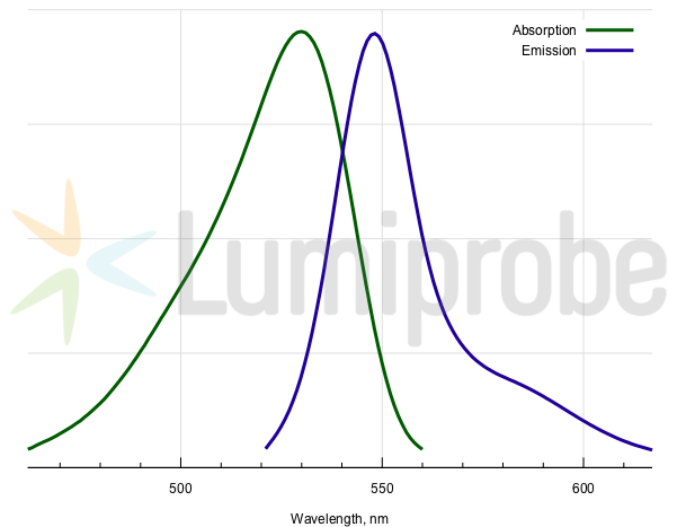
BDP R6G NHS-Ester ist ein aminreaktiver Bordipyrrromethen-Fluorophor mit Absorptions- und Emissionsspektren, die denen von Rhodamin R6G ähneln.

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 ₁₆ 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.

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

