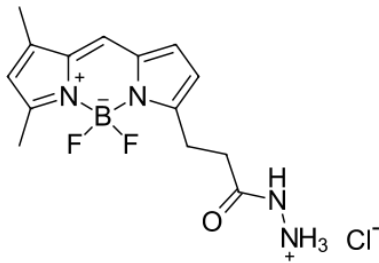


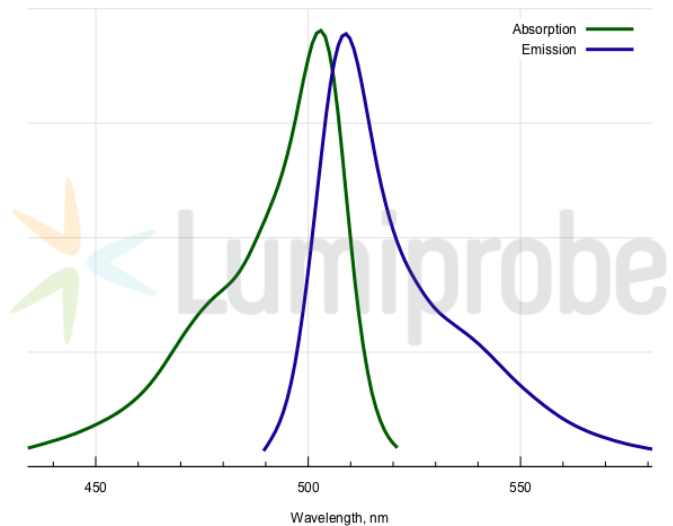
BDP-FL-Hydrazid

BDP FL ist ein heller und photostabiler Fluorophor für FAM-Filtersätze. Die Quantenausbeute beträgt nahezu Eins. Dieser Fluorophor eignet sich gut für die Mikroskopie und für Fluoreszenzpolarisations-Techniken.

Die Hydrazidfunktion erlaubt die einfache Konjugation mit Carbonylverbindungen wie Aldehyden und Ketonen.



Struktur von BDP-FL-Hydrazid



Absorptions- und Emissionsspektren von BDP FL

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	orangebrauner Feststoff
Molekülmasse:	342.58
CAS-Nummer:	2183473-45-0 (hydrochloride); 178388-71-1; 2256724-38-4
Molekülformel:	C ₁₄ H ₁₈ BClF ₂ N ₄ O
Löslichkeit:	löslich in Wasser, Methanol; mäßig löslich in Acetonitril, DCM
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.
TN VED Code:	3204190000

Spektrale Eigenschaften

Anregungsmaximum / nm:	503
ϵ / L·mol ⁻¹ ·cm ⁻¹ :	92000
Emissionsmaximum / nm:	509
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.97
CF ₂₆₀ :	0.015
CF ₂₈₀ :	0.027