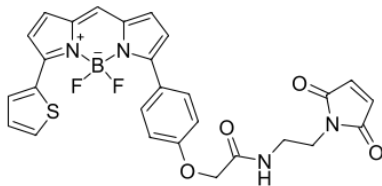


BDP-TR-maleimid

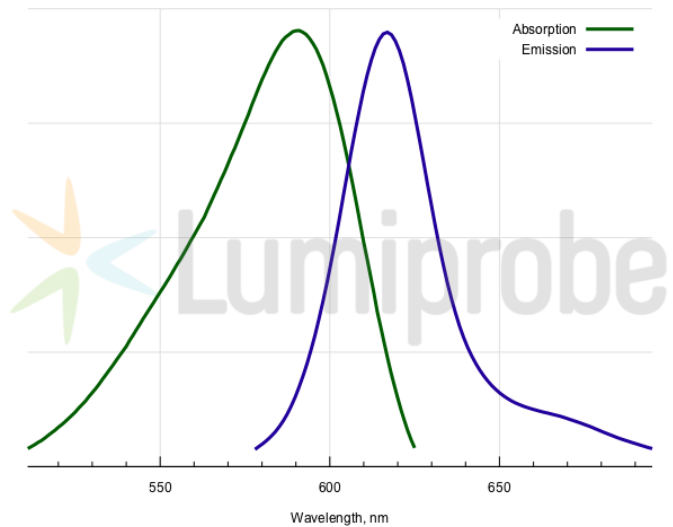
<http://de.lumiprobe.com/p/bodipy-tr-maleimide>

BDP TR ist ein Borondipyrromethen-Farbstoff, dessen Absorptions- und Emissionsspektren denen von Fluorescein ROX ähneln. Im Vergleich zu ROX weist er allerdings eine wesentlich höhere Fluoreszenzquantenausbeute auf.

Maleimid kann zur Konjugation mit Thiolgruppen von Proteinen und Peptiden genutzt werden.



Struktur von BDP-TR-maleimid



Absorptions- und Emissionsspektren von BDP TR

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:

Gewichtsspezifisches M⁺-Inkrement: 545.1

Molekülmasse: 546.35

Molekülformel: C₂₇H₂₁N₄BF₂O₄S

Löslichkeit:

Qualitätskontrolle: NMR ¹H, 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.

Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm: 589

ε / L·mol⁻¹·cm⁻¹: 69000

Emissionsmaximum / nm: 616

Fluoreszenz-Quantenausbeute: 0.9

CF₂₆₀: 0.15

CF₂₈₀: 0.19