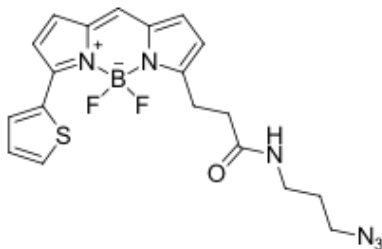


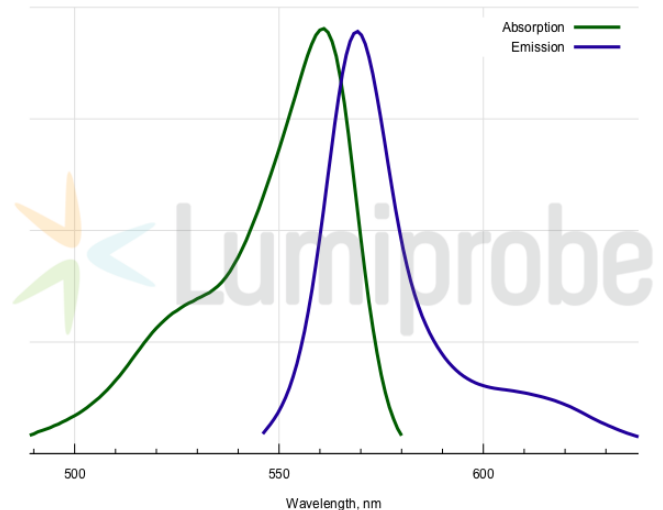
BDP-558/568-azid

<http://de.lumiprobe.com/p/bodipy-558-568-azide>

BDP-558/568-azid ist ein Bordipyromethen-Fluorophor mit Azidogruppe für die Click-Chemie. Seine Absorptions- und Emissionsmaxima liegen im ähnlichen Bereich wie die von Cyanin 3. BDP 558/568 wurde früher als C₁₂-Derivat hauptsächlich für die Untersuchung von Lipiden eingesetzt. Die vorhandene Azidogruppe erlaubt es jedoch, diesen Fluorophor leicht mit verschiedensten Biomolekülen zu konjugieren.



Struktur von BDP-558/568-azid



Absorptions- und Emissionsspektren von BDP 558/568

Allgemeine Eigenschaften

| | |
|------------------------------------|---|
| Erscheinungsform: | dunkler Feststoff |
| Gewichtsspezifisches M+-Inkrement: | 428.1 |
| Molekülmasse: | 428.27 |
| Molekülformel: | C ₁₉ H ₁₉ N ₆ BF ₂ OS |
| Löslichkeit: | löslich in vielen organischen Lösungsmitteln (DCM, Aceton, Alkohole, DMF, DMSO), geringe Löslichkeit in Wasser |
| 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. |

Spektrale Eigenschaften

| | |
|---|-------|
| Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm: | 561 |
| ε / L·mol ⁻¹ ·cm ⁻¹ : | 84400 |
| Emissionsmaximum / nm: | 569 |
| CF ₂₆₀ : | 0.00 |
| CF ₂₈₀ : | 0.07 |