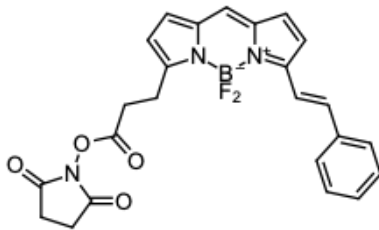


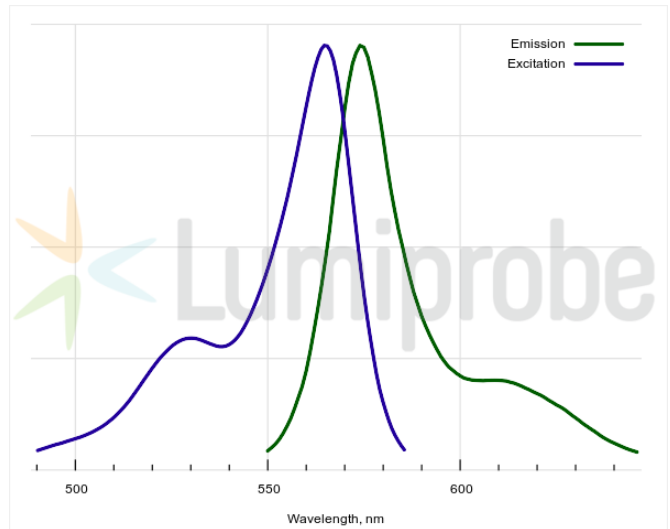
## BDP 564/570 NHS ester

<http://de.lumiprobe.com/p/bdp-564-570-nhs-ester>

BDP 564/570 is a lipophilic dye with orange emission. This NHS ester is useful for the labeling of amine containing biomolecules, including amine-modified oligonucleotides.



**Struktur von BDP 564/570 NHS-Ester**



**Absorptions- und Emissionsspektren von BDP 564/570**

### Allgemeine Eigenschaften

|   |   |
|---|---|
| Erscheinungsform:                               | dunkler Feststoff   |
| Gewichtsspezifisches M <sup>+</sup> -Inkrement: | 348.1   |
| Molekülmasse:                                   | 463.24  |
| CAS-Nummer:                                     | 150173-90-3   |
| Molekülformel:                                  | C <sub>24</sub> H <sub>20</sub> N <sub>3</sub> BF <sub>2</sub> O <sub>4</sub>   |
| Löslichkeit:                                    | löslich in DMF, DMSO, chlorierten organischen Lösungsmitteln  |
| Qualitätskontrolle:                             | NMR <sup>1</sup> 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:         | 565    |
| ε / L·mol <sup>-1</sup> ·cm <sup>-1</sup> : | 110000 |
| Emissionsmaximum / nm:                      | 574    |
| Fluoreszenz-Quantenausbeute:                | 0.74   |
| CF <sub>260</sub> :                         | 0.01   |
| CF <sub>280</sub> :                         | 0.03   |