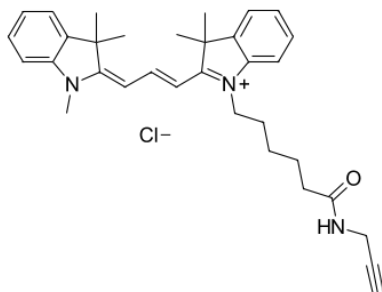


Cyanin-3-alkin

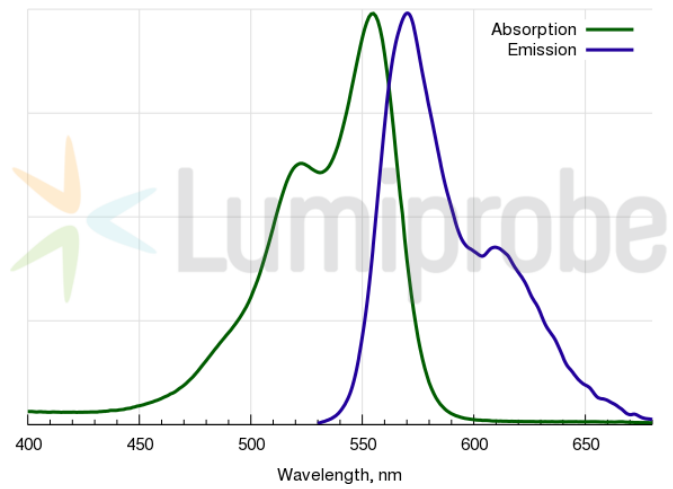
Cyanin-3-alkin ist ein Fluorophor, der für den Einsatz in Click-Chemie-Reaktionen bestimmt ist.

Mit diesem Reagenz kann ein heller und fotostabiler Cyanin-3-Reporter (ein Analogon zu Cy3®) an fast jedes beliebige Molekül angelagert werden, das eine Azidgruppe trägt.

Dieses Alkin ist nicht wasserlöslich. Wenn dieser Farbstoff jedoch mit einem organischen Hilfslösungsmittel (DMSO oder DMF) verwendet wird, kann er wirksam an wasserlösliche Moleküle wie zum Beispiel Proteine oder Peptide gebunden werden.



Struktur von Cyanin-3-alkin



Absorptions- und Emissionsspektren von Cyanin 3

Allgemeine Eigenschaften

| | |
|-----------------------|--|
| Erscheinungsform: | rotes Pulver |
| Molekülmasse: | 530.14 |
| Molekülformel: | C ₃₃ H ₄₀ ClN ₃ O |
| Löslichkeit: | löslich in organischen Lösungsmitteln (DMF, DMSO, Dichlormethan), nicht löslich in Wasser |
| Qualitätskontrolle: | NMR ¹ H (95 %), HPLC-MS |
| Lagerungsbedingungen: | Lagerbeständigkeit: 24 Monate ab dem Wareneingang bei -20 °C an einem lichtgeschützten Ort. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Längere Lichteinwirkung vermeiden. Trocken lagern. |
| TN VED Code: | 3204190000 |

Spektrale Eigenschaften

| | |
|---|--------|
| Anregungsmaximum / nm: | 555 |
| ε / L·mol ⁻¹ ·cm ⁻¹ : | 150000 |
| Emissionsmaximum / nm: | 570 |
| Fluoreszenz-Quantenausbeute: | 0.31 |
| CF ₂₆₀ : | 0.04 |
| CF ₂₈₀ : | 0.09 |

Cy2® ist eine registrierte Warenmarke der GE Healthcare.