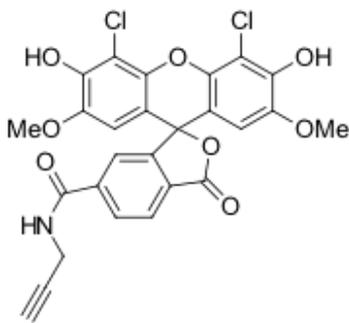


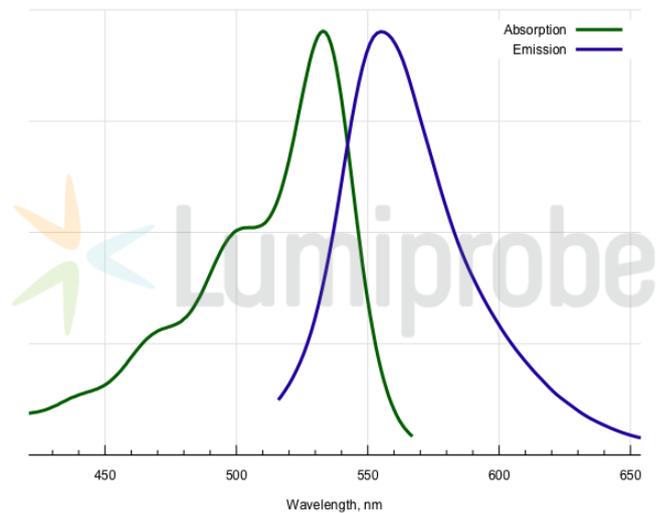
JOE-Alkin, 6-Isomer

<http://de.lumiprobe.com/p/joe-alkyne-6>

JOE-Farbstoff ist ein Fluorophor, ähnlich wie TET, jedoch mit weniger hydrophoben Eigenschaften. Der Farbstoff wird weitgehend für die Markierung von Nukleinsäuren eingesetzt. JOE-Alkin kann durch eine kupferkatalysierte Klickchemiereaktion mit Aziden konjugiert werden.



Struktur von 6-JOE-alkin



Absorptions- und Emissionsspektren des Fluorophors JOE

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:

Gewichtsspezifisches M⁺-Inkrement: 541.0

Molekülmasse: 542.32

Molekülformel: C₂₆H₁₇NC₂O₈

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: 533

ε / L·mol⁻¹·cm⁻¹: 75000

Emissionsmaximum / nm: 554

Fluoreszenz-Quantenausbeute: 0.61

CF₂₆₀: 0.36

CF₂₈₀: 0.28