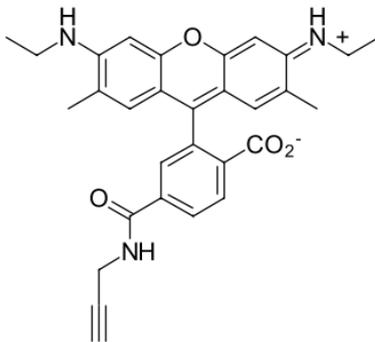


R6G-Alkin, 6-Isomer

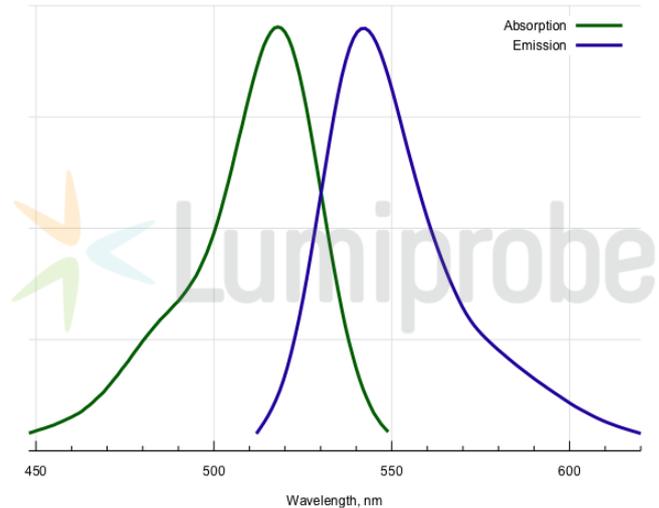
<http://de.lumiprobe.com/p/r6g-alkyne-6>

Rhodamin 6G (R6G) ist ein Xanthen-Farbstoff der Rhodamin-Reihe. Im Vergleich zu Fluorescein ist seine Emission nach rot verschoben. Es ist auch viel photostabiler. Der Fluorophor hat eine hohe Quantenausbeute.

Dieses R6G-Produkt enthält eine terminale Alkineinheit für die Konjugation mit Aziden in Gegenwart von Kupfer(I)-Katalysatoren.



Struktur von 6-R6G-Alkin



Absorptions- und Emissionsspektren von 6-R6G

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:

Gewichtsspezifisches M⁺-Inkrement: 494.2

Molekülmasse: 495.57

Molekülformel: C₃₀H₂₉N₃O₄

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.

Rechtliche Hinweise: Dieses Produkt wird nur für Forschungszwecke angeboten und verkauft. Es wurde nicht auf Sicherheit und Wirksamkeit in Nahrungsmitteln, pharmazeutischen Produkten, medizinischen Vorrichtungen, Kosmetika sowie für gewerbliche oder andere Einsatzzwecke getestet. Der Verkauf gewährt oder impliziert nicht die Erlaubnis zur Verwendung in der In-vitro-Diagnostik, bei der Herstellung von Nahrungsmitteln oder pharmazeutischen Produkten, in medizinischen Vorrichtungen sowie in kosmetischen Erzeugnissen.

Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm: 518

ε / L·mol⁻¹·cm⁻¹: 116000

Emissionsmaximum / nm: 542

Fluoreszenz-Quantenausbeute: 0.95

CF₂₆₀: 0.18

CF₂₈₀: 0.17