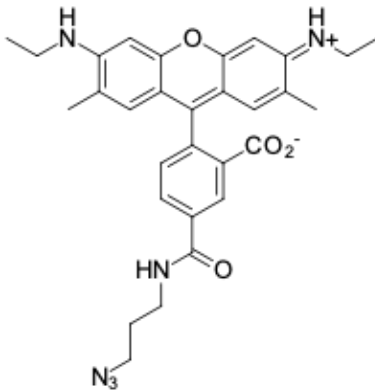


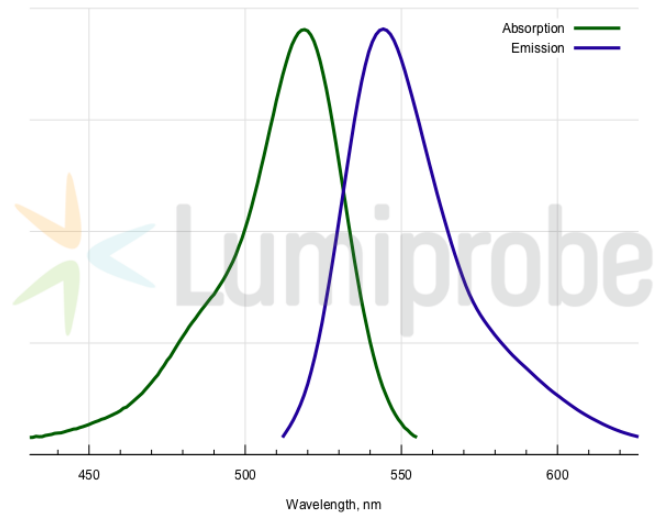
R6G-Azid, 5-Isomer

<http://de.lumiprobe.com/p/r6g-azide-5>

Rhodamin 6G (R6G) ist ein gelb emittierender Xanthenfarbstoff, der schon seit langem in der DNA-Sequenzierung eingesetzt wurde und nun vielfach in der qPCR Verwendung findet. Bei diesem Derivat handelt es sich um das reine 5-Isomer mit einer Azidogruppe zum Einsatz in der Click-Chemie.



Struktur von 5-R6G-Azid



Absorptions- und Emissionsspektren von 5-R6G

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:

Gewichtsspezifisches M⁺-Inkrement: 540.3

Molekülmasse: 540.61

Molekülformel: C₃₀H₃₂N₆O₄

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: 519

ε / L·mol⁻¹·cm⁻¹: 116000

Emissionsmaximum / nm: 546

Fluoreszenz-Quantenausbeute: 0.95

CF₂₆₀: 0.18

CF₂₈₀: 0.17