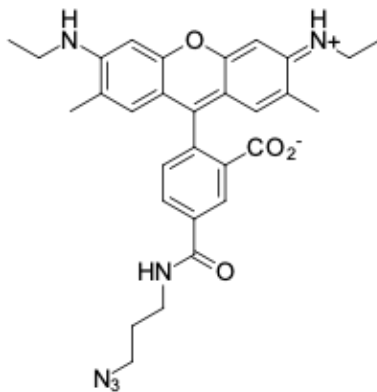


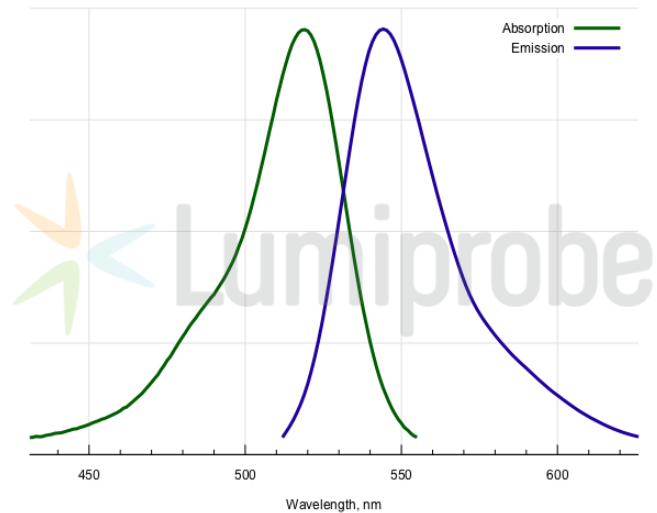
## R6G-Azid, 5-Isomer

<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<sup>+</sup>-Inkrement: 540.3

Molekülmasse: 540.61

CAS-Nummer: 2135330-71-9

Molekülformel: C<sub>30</sub>H<sub>32</sub>N<sub>6</sub>O<sub>4</sub>

Löslichkeit:

Qualitätskontrolle: NMR <sup>1</sup>H, 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<sup>-1</sup>·cm<sup>-1</sup>: 116000

Emissionsmaximum / nm: 546

Fluoreszenz-Quantenausbeute: 0.95

CF<sub>260</sub>: 0.18

CF<sub>280</sub>: 0.17