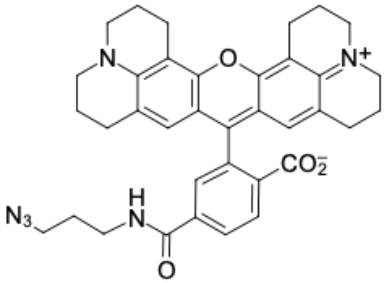
Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Tel.: +1 888 973 6353
Fax: +1 888 973 6354
E-Mail: order@lumiprobe.com

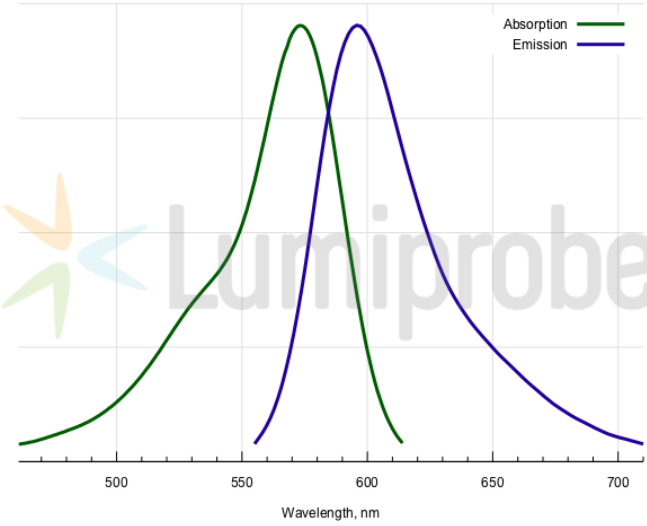
ROX-Azid, 6-Isomer

http://de.lumiprobe.com/p/rox-azide-6

ROX-Azid ist ein alkinreaktives Derivat des ROX (Rhodamin X, Rhodamin 101) Fluorophors. ROX ist ein rot-emittierender Farbstoff mit hoher Helligkeit und Fluoreszenzausbeute. Dieses Reagenz ist ein reines 6-Isomer. Es wird zur Markierung von Alkin- und Cycloalkin-haltigen Biomolekülen mittels kupferkatalysierter und kupferfreier Click-Chemie-Reaktionen verwendet.



Struktur von ROX-Azid, 6-Isomer



Absorptions- und Emissionsspektren von ROX

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	grünes Pulver
Molekülmasse:	616.72
CAS-Nummer:	1422178-12-8
Molekülformel:	$C_{36}H_{36}N_6O_4$
Löslichkeit:	gut löslich in polaren organischen Lösungsmitteln (DMF, DMSO, Alkohole), geringe Löslichkeit in Wasser
Qualitätskontrolle:	NMR ^{1}H und HPLC-MS (≥95 %)
Lagerungsbedingungen:	24 Monate ab dem Wareneingang bei −20 °C an einem lichtgeschützten Ort. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Trocken lagern. Längere Lichteinwirkung vermeiden.
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:	570
ε / L·mol^{-1}·cm^{-1}:	93000
Emissionsmaximum / nm:	591
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	1.0
CF_{260}:	0.62
CF_{280}:	0.49