Lumiprobe Corporation
201 International Circle, Suite 135
Hunt Valley, Maryland 21030
USA
Tel.: +1 888 973 6353
Fax: +1 888 973 6354
E-Mail: order@lumiprobe.com

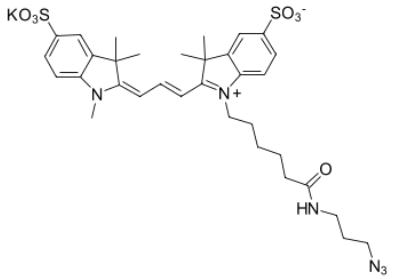
Sulfo-Cyanin3-Azid

http://de.lumiprobe.com/p/sulfo-cy3-azide

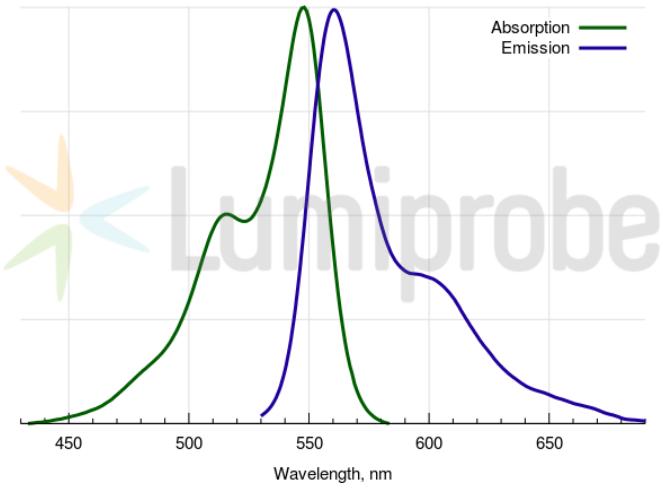
Sulfo-Cyanin3-Azid ist ein wasserlösliches Farbstoffazid für die Click-Chemie. Die Absorptions- und Emissionspektren sind mit denen des Fluorophors Cy3® identisch.

Die Helligkeit und Fotostabilität des Fluorophors zusammen mit der guten Wasserlöslichkeit machen dieses Reagenz zur idealen Wahl für die Click-Chemie-Markierung verschiedener Moleküle in wässriger Phase.

Die Click-Reaktion kann in rein wässriger Phase und ohne Zusatz organischer Hilfslösungsmittel durchgeführt werden. Das Reagenz ist insbesondere bestimmt für die Markierung von empfindlichen Molekülen, wie zum Beispiel Proteinen bis hin zu ganzen biologischen Objekten.



Struktur von Sulfo-Cyanin-3-azid



Absorptions- und Emissionsspektren von Sulfo-Cyanin 3

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkelrote Kristalle
Molekülmasse:	736.94
CAS-Nummer:	2055138-89-9 (sodium salt), 1658416-54-6
Molekülformel:	$C_{33}H_{41}N_6KO_7S_2$
Löslichkeit:	sehr gut löslich in Wasser
Qualitätskontrolle:	NMR ^{1}H, HPLC-MS (95%)
Lagerungsbedingungen:	Lagerbeständigkeit: 24 Monate ab dem Wareneingang bei −20 °C an einem lichtgeschützten Ort. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Längere Lichteinwirkung vermeiden.

Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm:	548
ε / L·mol^{-1}·cm^{-1}:	162000
Emissionsmaximum / nm:	563
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.1
CF_{260}:	0.03
CF_{280}:	0.06

Cy® ist eine registrierte Warenmarke der GE Healthcare.