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

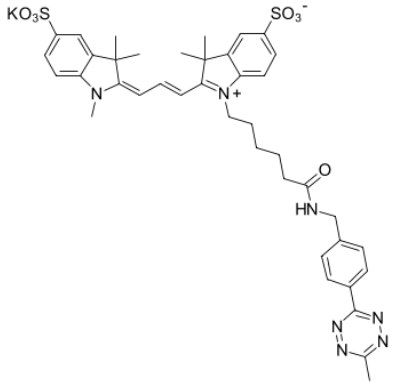
Sulfo-Cyanin3-Tetrazin

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

Die Ligation von Tetrazinen mit *trans*-Cyclooctenen gehört zu den schnellsten Biokonjugationsreaktionen, die derzeit bekannt sind.

Dieses wasserlösliche Derivat von Sulfo-Cyanin3 trägt eine Methyltetrazingruppe für die Kopplung an *trans*-Cyclooctene. Methyltetrazine besitzen optimale Stabilität bei physiologischem pH-Wert, sind aber gleichzeitig höchst reaktiv gegenüber Cyclooctenen.

Der Fluorophor ist hell und photostabil, und ist auch bereits mit dem Auge gut sichtbar.



Sulfo-Cyanin3-Tetrazin

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	rotes Pulver
Molekülmasse:	838.05
Molekülformel:	$C_{40}H_{44}KN_7O_7S_2$
IUPAC-Name:	Potassium (E)-2-[(E)-3-{3,3-Dimethyl-1-[6-({[p-(6-methyl-1,2,4,5-tetrazin-3-yl)phenyl]methyl}amino)-6-oxohexyl]-5-(oxysulfonyl)-3H-indol-2-yl}-2-propenylidene]-1-methyl-3,3-dimethyl-5-indolinesulfonate
Löslichkeit:	gut löslich in Wasser, DMF, DMSO
Qualitätskontrolle:	NMR ^{1}H, HPLC-MS (95 %)
Lagerungsbedingungen:	Lagerung: 24 Monate nach Empfang bei −20 °C im Dunkeln. Transport: bei Raumtemperatur für bis zu 3 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:	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.