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

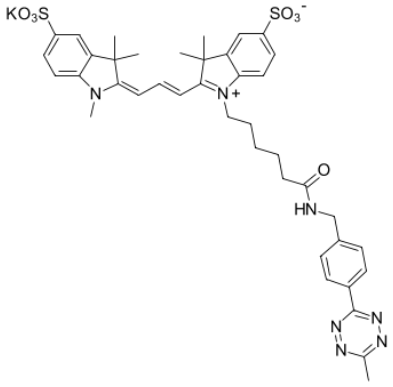
Sulfo-Cyanin3-Tetrazin

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.

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.