

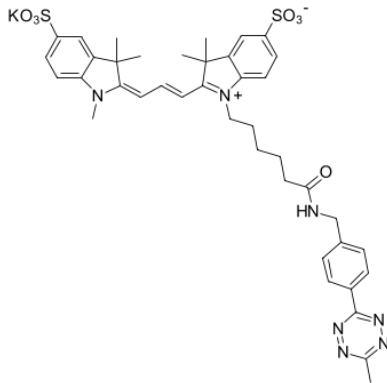
Sulfo-Cyanin-3-tetrazin

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

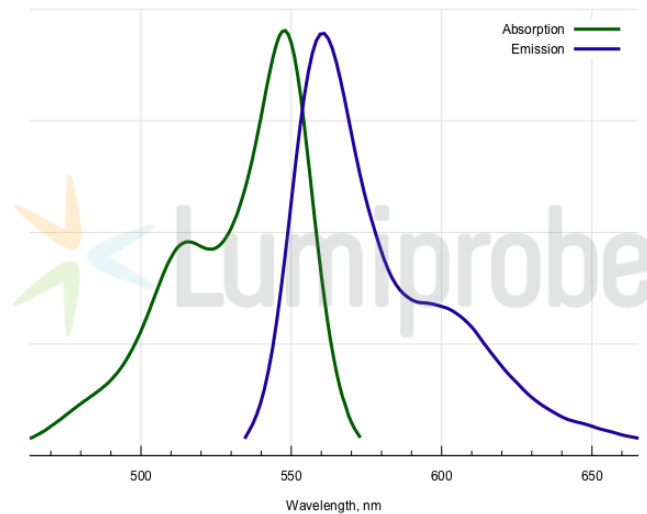
Die Ligation von Tetrazinen mit *trans*-Cyclooctenen gehört zu den schnellsten Biokonjugationsreaktionen, die derzeit bekannt sind.

Dieses wasserlösliche Derivat von Sulfo-Cyanin 3 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



Absorptions- und Emissionsspektren von Sulfo-Cyanin 3

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	rotes Pulver
Molekülmasse:	838.05
Molekülformel:	C ₄₀ H ₄₄ KN ₄ O ₅ S 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.
TN VED Code:	3204190000

Spektrale Eigenschaften

Anregungsmaximum / 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.