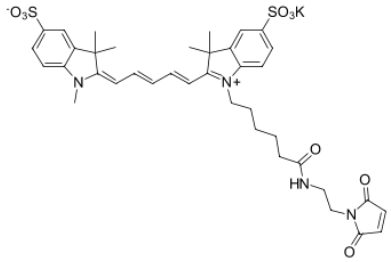
Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Tel.: +1 888 973 6353
Fax: +1 888 973 6354
E-Mail: order@lumiprobe.com

Sulfo-Cyanin5-Maleimid

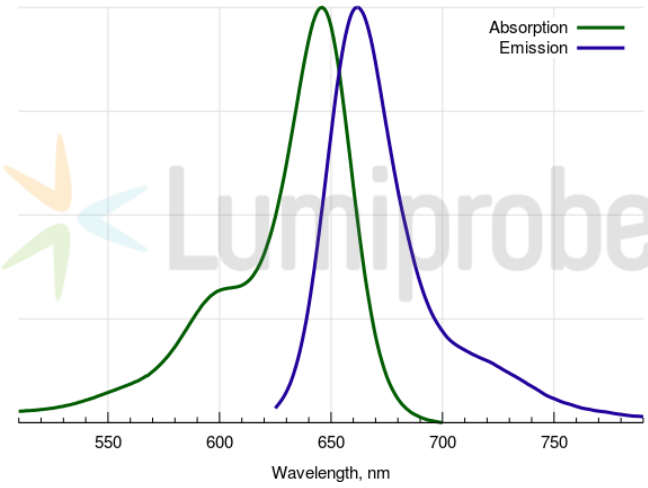
http://de.lumiprobe.com/p/sulfo-cy5-maleimide

Sulfo-Cyanin5-Maleimid ist ein hydrophiles, wasserlösliches Derviat von Cyanin-5-maleimide (einem Analogon zu Cy5®-maleimid). Wir empfehlen dieses Reagenz für die Markierung von Proteinen und insbesondere Antikörpern. Die markierten Proteine können vom restlichen freien Fluorophor anschließend leicht durch Gelfiltration, Dialyse, Elektrophorese oder Chromatographie abgetrennt werden.

Ein nicht-sulfoniertes Cyanin5-Maleimid, ist ebenfalls erhältlich.



Struktur von Sulfo-Cyanin-3-maleimide



Absorptions- und Emissionsspektren von Sulfo-Cyanin 5

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkelblaues Pulver
Molekülmasse:	803.00
CAS-Nummer:	2242791-82-6
Molekülformel:	$C_{38}H_{43}KN_4O_9S_2$
Löslichkeit:	löslich in Wasser, DMSO, DMF
Qualitätskontrolle:	NMR ^1H, HPLC-MS (95+%)
Lagerungsbedingungen:	Lagerung: 24 Monate ab dem Wareneingang bei −20 °C im Dunkeln. Transport: bei Raumtemperatur für bis zu 3 Wochen. Längere Lichteinwirkung vermeiden. Trocken lagern.

Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm:	646
ε / $L \cdot mol^{-1} \cdot cm^{-1}$:	271000
Emissionsmaximum / nm:	662
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.28
CF_{260}:	0.04
CF_{280}:	0.04

Cy® ist eine registrierte Warenmarke der GE Healthcare.