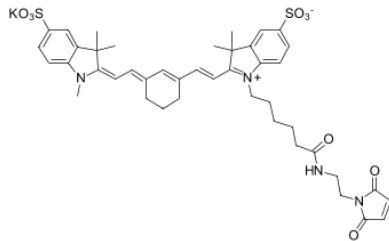


Sulfo-Cyanin7-Maleimid

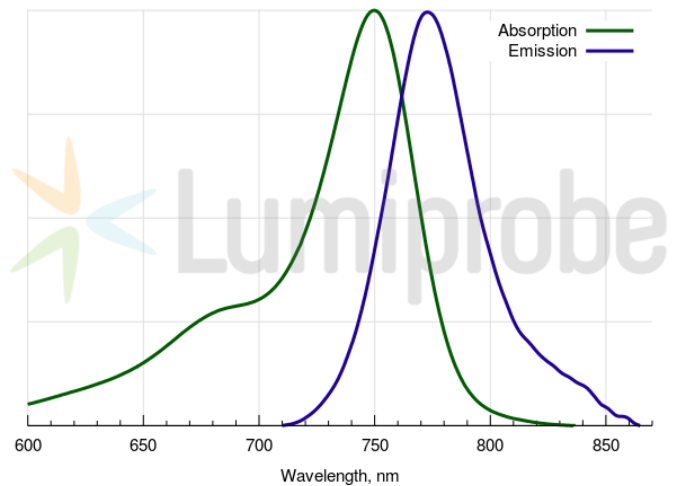
<http://de.lumiprobe.com/p/sulfo-cy7-maleimide>

Ein reaktiver Fluorophor mit Maleimidfunktion für die Kopplung an Thiolgruppen in Proteinen und anderen Biomolekülen, ein Analogon von Cy7®-maleimid.

Sulfo-Cyanin7 ist ein hydrophiler Nahinfrarot-Fluorophor, der einen versteifenden Ring in der Heptamethinkette aufweist, wodurch die photophysikalischen Eigenschaften verbessert werden. Damit eignet sich der Fluorophor gut für verschiedenste Anwendungen, insbesondere auch für NIR-Imaging.



Struktur von Sulfo-Cyanin-7-maleimid



Absorptions- und Emissionsspektren von Sulfo-Cyanin-7-maleimid

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkelgrünes Pulver
Gewichtsspezifisches M+- Inkrement:	868.2
Molekülmasse:	869.10
CAS-Nummer:	2183440-60-8 (potassium salt), 2183440-59-5 (inner salt)
Molekülformel:	C ₄₃ H ₄₈ KN ₂ O ₆ S ₂
IUPAC-Name:	1-[2-[6-{2-[(E)-2-[(E)-3-[(E)-2-[1-Methyl-3,3-dimethyl-5-(oxysulfonyl)-2-indolylidene]ethylidene]-1-cyclohexen-1-yl]ethenyl]-3,3-dimethyl-5-(oxysulfonyl)-3H-indol-1-yl}hexanoylamino)ethyl]-1H-pyrrole-2,5-dione, potassium salt
Löslichkeit:	Gut löslich in Wasser, DMF, DMSO. Geringe Löslichkeit in unpolaren organischen Lösungsmitteln.
Qualitätskontrolle:	NMR ¹ H, HPLC-MS (95 %)
Lagerungsbedingungen:	Lagerung: 24 Monate nach Wareneingang bei -20 °C im Dunkeln. Transport: bei Raumtemperatur für bis zu 3 Wochen. Längere Lichteinwirkung vermeiden. Trocken lagern.

Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm:	750
ε / L·mol ⁻¹ ·cm ⁻¹ :	240600
Emissionsmaximum / nm:	773
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.24
CF ₂₉₀ ² :	0.04
CF ₃₈₀ ² :	0.04

Cy® ist eine registrierte Warenmarke der GE Healthcare.