

Lumiprobe Corporation

115 Airport Dr Suite 160 Westminster, Maryland 21157

USA

Tel.: +1 888 973 6353 Fax: +1 888 973 6354

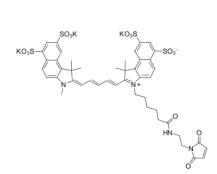
E-Mail: order@lumiprobe.com

Sulfo-Cyanin5.5-Maleimid

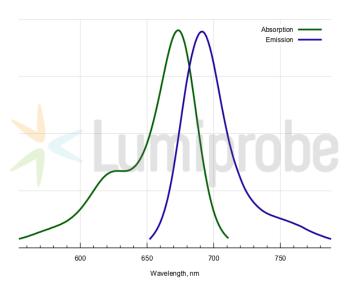
http://de.lumiprobe.com/p/sulfo-cy55-maleimide

Sulfo-Cyanin5.5 ist aufgrund der vier Sulfogruppen ein sehr hydrophiler Fluorophor, der im Übergangsbereich von Fernrot zu Nahinfrarot emittiert. Seine Derivate sind sehr gut wasserlöslich und eignen sich insbesondere für die Markierung empfindlicher Proteine, von Nanopartikeln und sehr hydrophilen Biopolymeren.

Dieses Maleimid reagiert mit Sulfhydrylgruppen und kann daher für die selektive Markierung von Cysteinresten genutzt werden. Disulfidbindungen nativer Proteine müssen dazu unserem empfohlenen Protokoll entsprechend mit einem geeigneten Reduktionsmittel, wie beispielsweise TCEP, reduziert werden.



Struktur von Sulfo-Cyanin-5.5-maleimid



Absorptions- und Emissionsspektren von Sulfo-Cyanin 5.5

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform: dunkler Feststoff

Gewichtsspezifisches M+-Inkrement: 1024.2 Molekülmasse: 1139.43

CAS-Nummer: 2183440-58-4 (potassium salt); 2183440-57-3 (inner salt)

Molekülformel: $C_{46}H_{45}K_3N_4O_{15}S_4$

Löslichkeit: gut in Wasser, DMSO, DMF Qualitätskontrolle: NMR ¹H, HPLC-MS (95 %)

Lagerungsbedingungen: Lagerung: 12 Monate nach Wareneingang bei −20 °C im Dunkeln. Transport: bei

Raumtemperatur bis zu drei 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: 673 $\epsilon \ / \ L \cdot mol^{-1} \cdot cm^{-1} : \qquad \qquad 211000$ Emissionsmaximum / nm: 691

Fluoreszenz-Quantenausbeute: 0.21 CF_{260} : 0.09 CF_{280} : 0.11