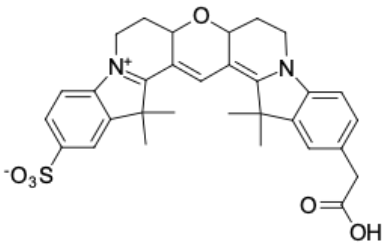
Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Tel.: +1 888 973 6353
Fax: +1 888 973 6354
E-Mail: order@lumiprobe.com

Cyanin3B-Carbonsäure

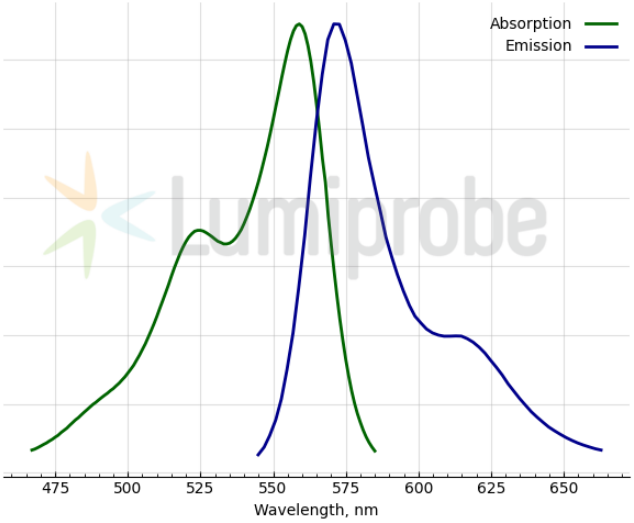
http://de.lumiprobe.com/p/cy3b-carboxylic-acid

Cyanin3B ist ein gelb emittierender Cyaninfarbstoff, der eine verbesserte Version des Cyanin3-Fluorophors mit deutlich höherer Fluoreszenzquantenausbeute und Photostabilität darstellt.

Cyanin3B-Carbonsäure ist eine nicht reaktive Form von Cyanin3B, die als Referenzstandard in Experimenten mit Konjugaten dieses Fluorophors eingesetzt werden kann. Weitere Anwendungen der Cyanin3B-Carbonsäure sind die Synthese der aktivierten Esters oder die Modifizierung mit Hydrazinen, Hydroxylaminen und Aminen für die anschließende Konjugation mit Biomolekülen.



Struktur von Cyanin3B-carbonsäure



Absorptions- und Emissionsspektren von Cyanin3B

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkelrotes Pulver
Molekülmasse:	560.67
CAS-Nummer:	228272-69-3
Molekülformel:	$C_{31}H_{32}N_2O_6S$
Löslichkeit:	gut löslich in DMF, DMSO
Qualitätskontrolle:	NMR ^{1}H und HPLC-MS (≥95 %)
Lagerungsbedingungen:	24 Monate ab dem Wareneingang bei −20 °C an einem lichtgeschützten Ort. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. 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:	559
ε / L·mol^{-1}·cm^{-1}:	121000
Emissionsmaximum / nm:	571
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.68
CF_{260}:	0.044

CF_{280}: 0.077