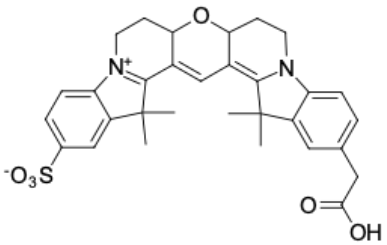
Lumiprobe Corporation
201 International Circle, Suite 135
Hunt Valley, Maryland 21030
USA
Tel.: +1 888 973 6353
Fax: +1 888 973 6354
E-Mail: order@lumiprobe.com

Cyanin3B-Carbonsäure

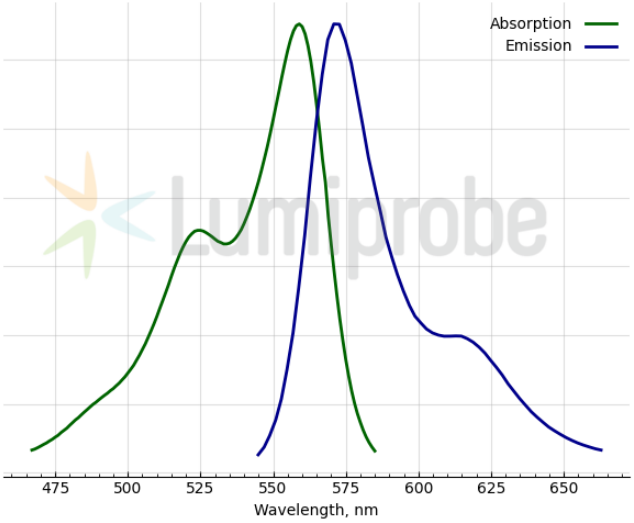
http://de.lumiprobe.com/p/cy3b-carboxylic-acid

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.

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