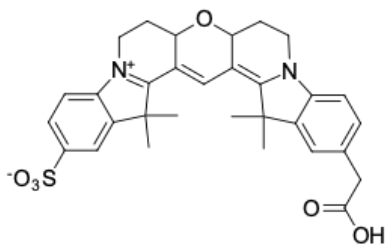


Cyanin3B-Carbonsäure

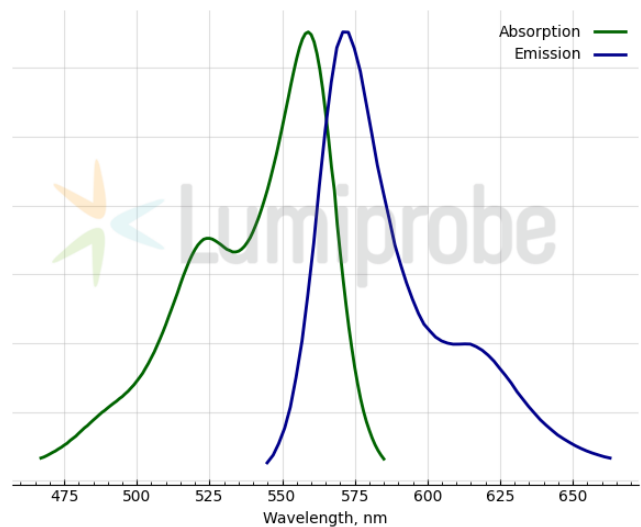
<http://de.lumiprobe.com/p/cy3b-carboxylic-acid>

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 1H und HPLC-MS ($\geq 95\%$)
Lagerungsbedingungen:	24 Monate ab dem Wareneingang bei $-20\text{ }^\circ\text{C}$ an einem lichtgeschützten Ort. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Trocken lagern.

Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm:	559
$\epsilon / \text{L}\cdot\text{mol}^{-1}\cdot\text{cm}^{-1}$:	121000
Emissionsmaximum / nm:	571
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.68
CF_{260} :	0.044
CF_{280} :	0.077