

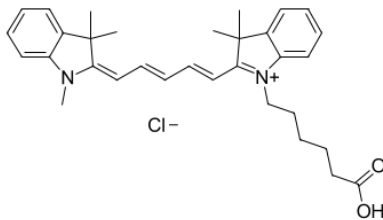
Cyanin5-Carbonsäure

<http://de.lumiprobe.com/p/cy5-carboxylic-acid>

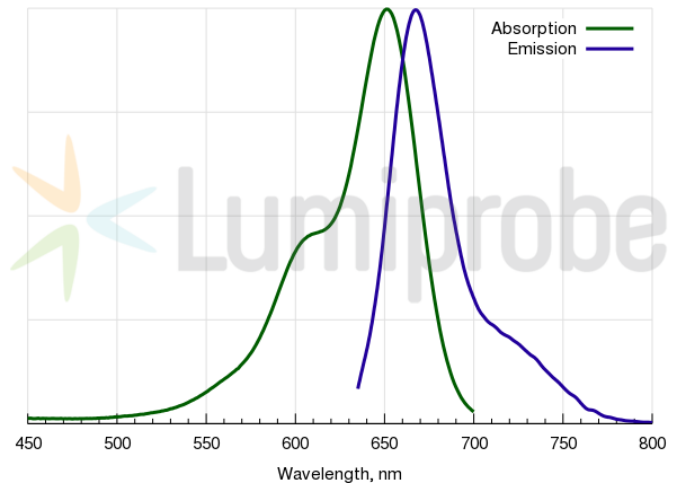
Nichtaktivierte Carbonsäure des Fluorophors Cyanin5, eines Analogons zu Cy5®.

Dieser Fluoreszenzfarbstoff weist begrenzte Wasserlöslichkeit auf. Eine [wasserlösliche Variante](#) ist ebenfalls erhältlich.

Für die Kopplung mit Aminen und die Proteinmarkierung sollte die Verwendung des [Cyanin5-NHS-Esters](#) oder des wasserlöslichen [Sulfo-Cyanin5-NHS-Esters](#) in Erwägung gezogen werden.



Struktur der Cyanin-5-carbonsäure



Absorptions- und Emissionsspektren von Cyanin 5

Allgemeine Eigenschaften

| | |
|-----------------------|--|
| Erscheinungsform: | dunkelgoldener Feststoff |
| Molekülmasse: | 519.12 |
| CAS-Nummer: | 1032678-07-1 (chloride), 195867-59-5 (inner salt), 766503-38-2 (without anion) |
| Molekülformel: | C ₃₂ H ₃₉ ClN ₂ O ₂ |
| IUPAC-Name: | 3H-Indolium, 2-[5-[1-(5-carboxypentyl)-1,3-dihydro-3,3-dimethyl-2H-indol-2-ylidene]-1,3-pentadien-1-yl]-1,3,3-trimethyl-, chloride |
| Löslichkeit: | löslich in organischen Lösungsmitteln (DMF, DMSO, Dichlormethan), nicht löslich in Wasser |
| Qualitätskontrolle: | NMR ¹ H, HPLC-MS (95 %) |
| Lagerungsbedingungen: | Lagerbeständigkeit: 24 Monate ab dem Wareneingang bei -20 °C an einem lichtgeschützten Ort. 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: | 646 |
| ε / L·mol ⁻¹ ·cm ⁻¹ : | 250000 |
| Emissionsmaximum / nm: | 662 |
| Fluoreszenz-Quantenausbeute: | 0.2 |
| CF ₂₆₀ : | 0.03 |

CF₂₈₀:

0.04

Cy® ist eine registrierte Warenmarke der GE Healthcare.