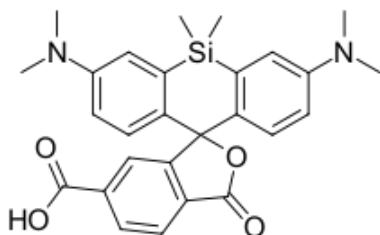


SiRhius® 650 carboxylic acid

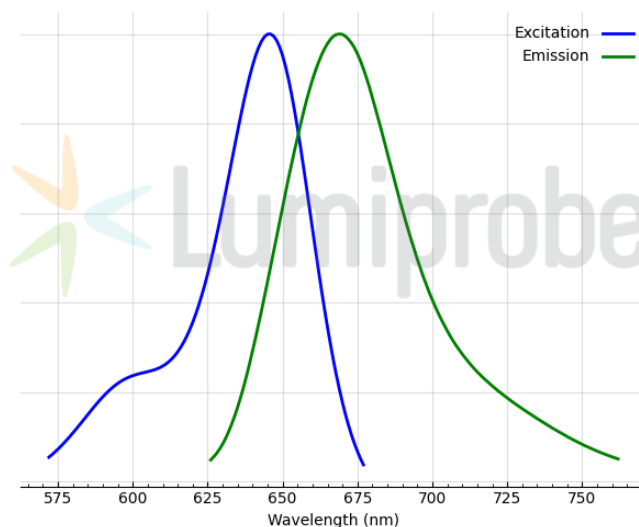
<http://de.lumiprobe.com/p/sir-6-carboxylic-acid>

SiRhius® 650 is a silicon rhodamine (SiR) family fluorophore that exhibits far-red fluorescence. The dye is characterized by a high extinction coefficient, resistance to fading, and minimal photo- and cytotoxicity, making it indispensable for super-resolution microscopy (STED, SIM, PALM/STORM) and long-term live-cell imaging. Unlike many cyanine dyes, SiRhius 650 is stable under alkaline conditions.

SiRhius 650 carboxylic acid can be used as a reference standard and, after activation, for the synthesis of SiRhius 650-containing biomolecules (proteins, peptides, amino-modified oligonucleotides, etc.).



Struktur von SiRhius® 650 Carbonsäure



Absorptions- und Emissionsspektren von SiRhius® 650

Allgemeine Eigenschaften

| | |
|-----------------------|--|
| Erscheinungsform: | blaue Kristalle |
| Molekülmasse: | 472.61 |
| CAS-Nummer: | 1426090-03-0 |
| Molekülformel: | $C_{27}H_{30}N_2O_4Si$ |
| IUPAC-Name: | 3,7-bis(dimethylamino)-5,5-dimethyl-3'-oxo-3'H,5H-spiro[dibenzo[b, e]silole-10,1'-isobenzofuran]-6'-carboxylic acid |
| Löslichkeit: | Dichlormethan, Ethylacetat, Methanol, Acetonitril, DMF |
| Qualitätskontrolle: | NMR 1H und HPLC-MS ($\geq 95\%$) |
| 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: | 646 |
| ϵ / $L \cdot mol^{-1} \cdot cm^{-1}$: | 112000 |
| Emissionsmaximum / nm: | 669 |

| | |
|------------------------------|------|
| Fluoreszenz-Quantenausbeute: | 0.57 |
| CF_{260} : | 0.07 |
| CF_{280} : | 0.02 |