

## Calibro® Fluor 610 carboxylic acid

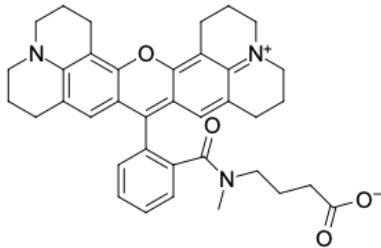
<http://de.lumiprobe.com/p/cal-fluor-red-610-carboxylic-acid>

Calibro® Fluor 610 is a vibrant fluorescent dye specifically designed for qPCR applications. This xanthene fluorophore is a spectral equivalent of carboxy-X-rhodamine (ROX).

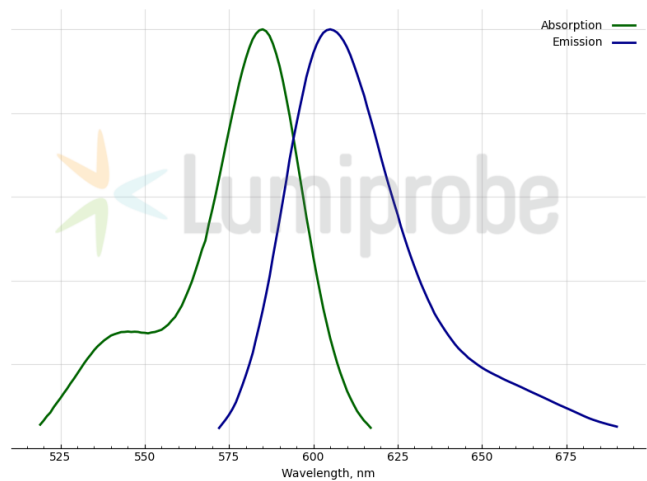
The dye is highly stable and withstands all stages of synthesis and processing of oligonucleotides. Due to its structure, the problem of multiple isomers does not arise during the conjugation of the dye with biomolecules. The dye derivatives have a single RP-HPLC peak and well-defined emission spectra, greatly facilitating their production.

The dye can be used in conjunction with the fluorescence quencher DusQ 2.

Calibro® Fluor 610 carboxylic acid is a non-reactive form of Calibro® Fluor 610 dye that can be used as a reference standard in experiments involving Calibro® Fluor 610 dye conjugates. Besides, the carboxylic group can react with hydrazines, hydroxylamines, and amines after activation by carbodiimides such as EDAC.



**Struktur von Calibro® Fluor 610-Carbonsäure**



**Absorptions- und Emissionsspektren von Calibro® Fluor 610**

### Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkle Kristalle
Molekülmasse:	589.74
Molekülformel:	C <sub>37</sub> H <sub>39</sub> N <sub>3</sub> O <sub>4</sub>
Löslichkeit:	gute Löslichkeit in Methylenchlorid, DMF, DMSO, Acetonitril, Aceton, Methanol; begrenzte Löslichkeit in Wasser; unlöslich in Ethylacetat
Qualitätskontrolle:	NMR <sup>1</sup> 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:	585
Emissionsmaximum / nm:	605

Fluoreszenz-Quantenausbeute: 0.87