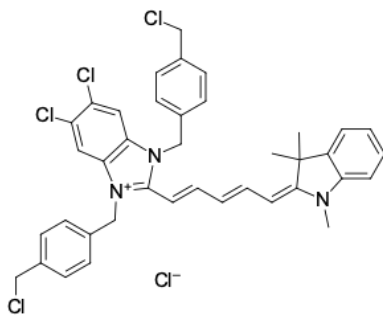


LumiTracker® Mito Red FM

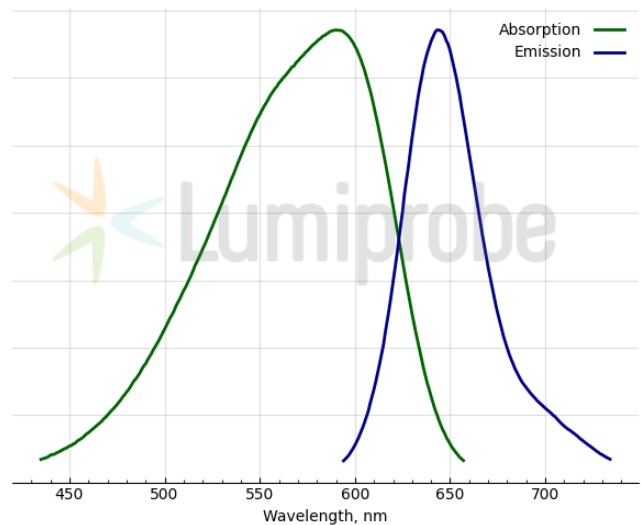
<http://de.lumiprobe.com/p/mitotracker-red-fm>

LumiTracker Mito Red FM ist ein kationischer, rot fluoreszierender Farbstoff, der Mitochondrien in lebenden Zellen färbt. Der Farbstoff diffundiert passiv durch die Plasmamembran und reichert sich basierend auf ihrem Membranpotential selektiv in aktiven Mitochondrien an. Daher wird es oft eingesetzt, um die Gesundheit von Zellen zu beurteilen und als Farbstoff für die mitochondriale Lokalisierung.

Die Fluoreszenz von LumiTracker Mito Red FM verschwindet nach Fixierung mit Aldehyden, daher ist dieser Farbstoff ausschließlich für die Arbeit mit lebenden Zellen geeignet.



Struktur von LumiTracker Mito Red FM



Absorptions- und Emissionsspektren von LumiTracker Mito Red FM

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkelgoldener Feststoff
Molekülmasse:	724.00
Molekülformel:	$C_{39}H_{36}Cl_5N_3$
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.
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:	590
$\epsilon / \text{L}\cdot\text{mol}^{-1}\cdot\text{cm}^{-1}$:	74000
Emissionsmaximum / nm:	643
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.14