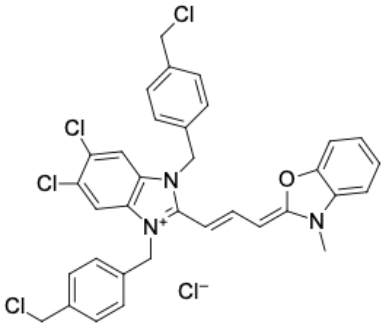
Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Tel.: +1 888 973 6353
Fax: +1 888 973 6354
E-Mail: order@lumiprobe.com

LumiTracker® Mito Green FM

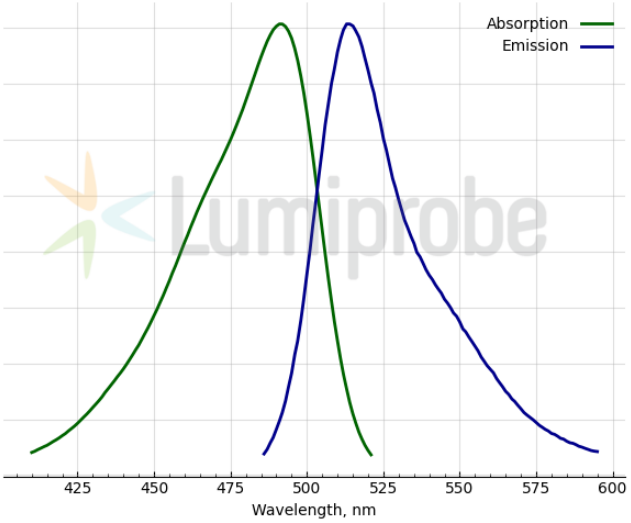
http://de.lumiprobe.com/p/mitotracker-green-fm

LumiTracker Mito Green FM ist ein kationischer, grün 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 Green FM verschwindet nach Fixierung mit Aldehyden, daher ist dieser Farbstoff ausschließlich für die Arbeit mit lebenden Zellen geeignet.



Struktur von LumiTracker Mito Green FM



Absorptions- und Emissionsspektren von Mito Green FM

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	orangefarbener Feststoff
Molekülmasse:	671.88
Molekülformel:	$C_{34}H_{28}Cl_5N_3O$
Qualitätskontrolle:	NMR ^{1}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:	491
ε / L·mol^{-1}·cm^{-1}:	93500
Emissionsmaximum / nm:	513