

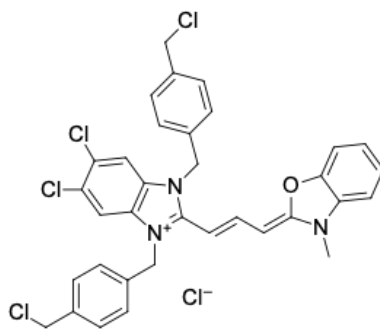
## LumiTracker® Mito Green FM

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

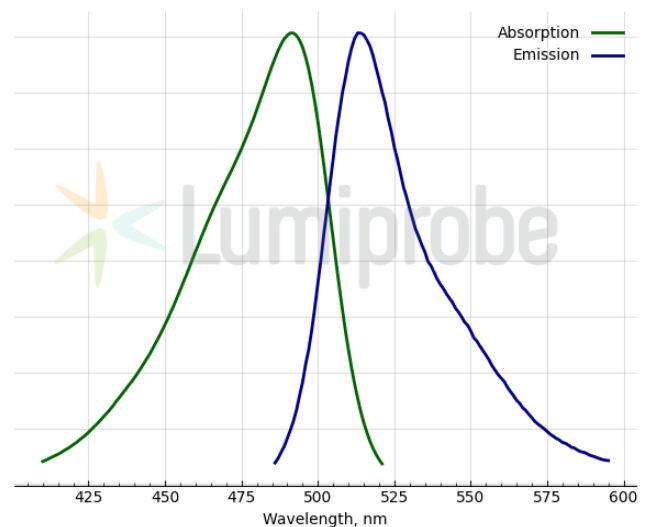
LumiTracker® Mito Green FM ist ein kationischer, grün fluoreszierender Farbstoff zur Färbung von Mitochondrien in lebenden Zellen. Der Farbstoff diffundiert passiv durch die Plasmamembran und reichert sich, im Gegensatz zu anderen mitochondrialen Farbstoffen, selektiv und unabhängig vom Membranpotential in der mitochondrialen Matrix an <sup>[1]</sup>.

Aufgrund dieser Eigenschaft wird LumiTracker Mito Green FM häufiger zur Bestimmung der gesamten mitochondrialen Masse sowie zur Lokalisation von Mitochondrien eingesetzt als zur Beurteilung ihres funktionellen Zustandes <sup>[2]</sup>.

Bei der Interpretation der Ergebnisse ist dennoch Vorsicht geboten, da einige Studien darauf hindeuten, dass die Akkumulation von LumiTracker Mito Green FM in den Mitochondrien, wenn auch in geringerem Ausmaß, ebenfalls vom mitochondrialen Membranpotential abhängig sein kann <sup>[3]</sup>.



**Struktur von LumiTracker Mito Green FM**



**Absorptions- und Emissionsspektren von Mito Green FM**

### Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	orangefarbener Feststoff
Molekülmasse:	671.88
Molekülformel:	C <sub>34</sub> H <sub>28</sub> Cl <sub>5</sub> N <sub>3</sub> O
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:	491
ε / L·mol <sup>-1</sup> ·cm <sup>-1</sup> :	93500
Emissionsmaximum / nm:	513