Lumiprobe Corporation
201 International Circle, Suite 135
Hunt Valley, Maryland 21030
USA
Tel.: +1 888 973 6353
Fax: +1 888 973 6354
E-Mail: order@lumiprobe.com

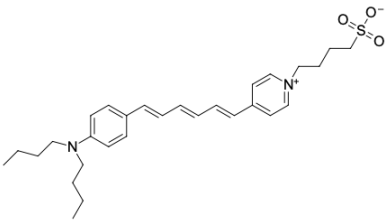
RH 237, potentiometrische Sonde

http://de.lumiprobe.com/p/rh-237-potentiometric-probe

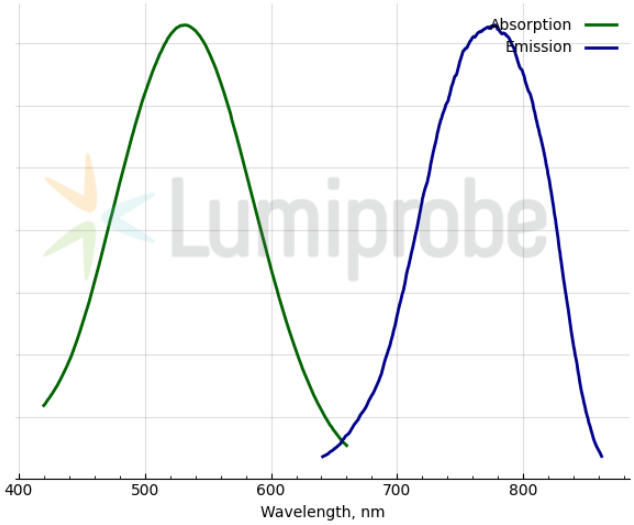
RH 237, auch bekannt als N-(4-Sulfobutyl)-4-(6-(4-(dibutylamino)phenyl)hexatrienyl)pyridinium, ist eine schnell reagierende, potentialempfindliche Sonde. RH 237 wird hauptsächlich zur Bildgebung des Membranpotenzials, der synaptischen Aktivität und der Ionkanalaktivität von Neuronen verwendet. Die Farbe eignet sich jedoch auch zur Bildgebung der funktionellen Aktivität von Mitochondrien und Herzzellen.

Die Anregungs-/Emissionsmaxima von RH 237 in Methanol liegen bei 550/786 nm. In Zellmembranen sind die Spektren des Farbstoffs typischerweise um etwa 20 nm für Anregungs- und 80 nm für Emissionsmaxima blauverschoben.

Verwenden Sie eine Arbeitskonzentration von 1-5 µM als Ausgangspunkt. Die genaue Farbstoffkonzentration sollte experimentell bestimmt werden.



Struktur von RH 237, potentiometrische Sonde



Absorptions- und Emissionsspektren von RH 237

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkelviolettes Pulver
Molekülmasse:	496.72
CAS-Nummer:	83668-91-1
Molekülformel:	$C_{29}H_{40}N_2O_3S$
IUPAC-Name:	N-(4-Sulfobutyl)-4-(6-(4-(dibutylamino)phenyl)hexatrienyl)pyridinium, inner salt
Löslichkeit:	Wasser, Methanol, DMSO
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.