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

LumiCell CDr17 M1 Macrophage Stain

http://de.lumiprobe.com/p/cdr17-m1-macrophage-stain

CDr17 is a selective small-molecule fluorescent probe designed for the identification and tracking of M1 macrophages. The labeling method is based on the higher expression of the GLUT1 transporter in M1 (pro-inflammatory) macrophages compared to M0 (resting) and M2 (anti-inflammatory) macrophages. CDr17 probe is composed of a glucose scaffold and a 2-position Cyanine5 fluorophore, and due to this, it is taken up into cells specifically through the GLUT1 transporter. The CDr17 accumulation is directly proportional to GLUT1 expression levels.

CDr17 has been demonstrated to track M1 macrophages *in vivo* in a rheumatoid arthritis animal model [1].

Excitation maximum is at 649 nm; emission maximum is at 672 nm.

[1] Cho H. et al. Visualizing inflammation with an M1 macrophage selective probe via GLUT1 as the gating target. Nat. Commun. 2022. 13. 5974.

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	
Molekülmasse:	745.66
Molekülformel:	$C_{39}H_{52}BF_4N_3O_6$
Löslichkeit:	
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.