

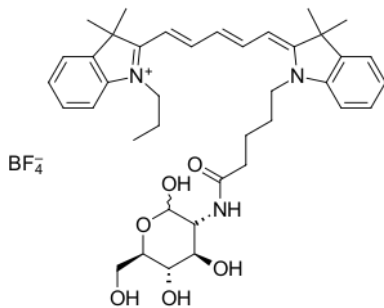
CDr17 M1 Macrophage Stain

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

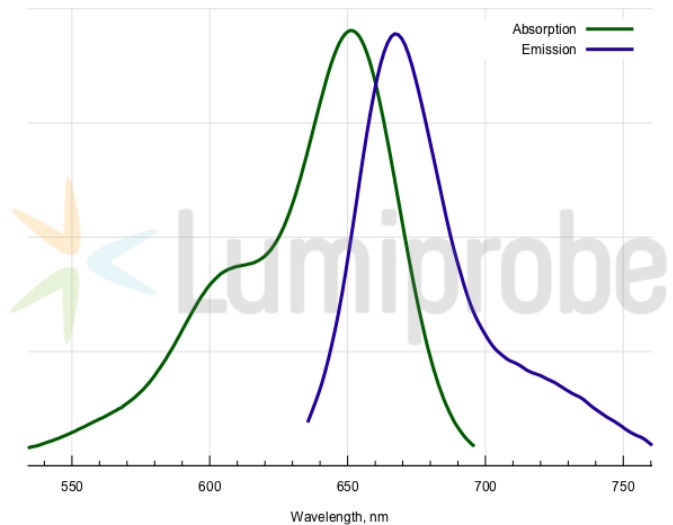
CDr17 is a selective small-molecule fluorescent probe designed for the identification and tracking of M1 macrophages. The labeling method is based on the higher expression of the GLUT1 transporter in M1 (pro-inflammatory) macrophages compared to M0 (resting) and M2 (anti-inflammatory) macrophages. CDr17 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].

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



Struktur von CDr17 M1 Macrophage Stain



Anregungs- und Emissionsspektren von LumiCell CDr17

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	blaues Pulver
Molekülmasse:	745.66
Molekülformel:	C ₃₉ H ₅₂ BF ₄ N ₃ O ₆
Löslichkeit:	löslich in organischen Lösungsmitteln (DMF, DMSO, Dichlormethan), sehr schlecht löslich in Wasser
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:	646
Emissionsmaximum / nm:	662