

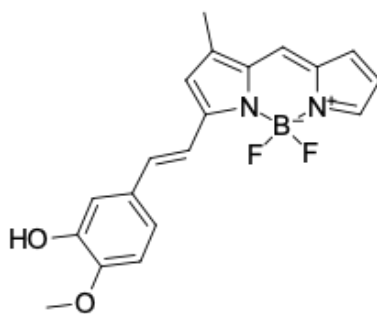
LumiCell CDr20 Mikroglia-Färbung

<http://de.lumiprobe.com/p/cdr20-microglia-stain>

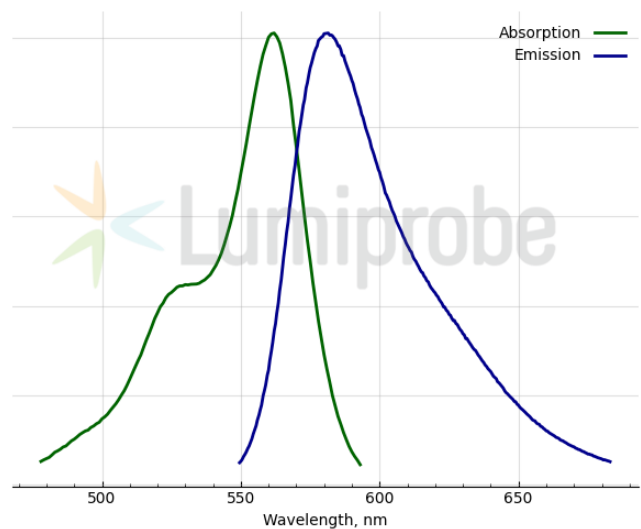
CDr20 (Cell Designation red 20) ist eine leistungsstarke fluorogene chemische Sonde zur Markierung von Mikroglia sowohl in Zellkulturen als auch in lebenden Gehirnen. CDr20 ist ein Substrat der mikroglia-spezifischen UDP-Glucuronosyltransferase Ugt1a7c. Die Glucuronidierung von CDr20 durch Ugt1a7c in Mikroglia erzeugt eine leuchtend rote Fluoreszenz, die mit der Expression der Marker P2ry12, Csf1r, Cx3cr1 und Iba-1 übereinstimmt [1].

CDr20 könnte ein wertvolles Werkzeug zur Identifizierung und Visualisierung von Mikroglia in Studien zu neuronalen Störungen sowohl in vitro als auch in vivo sein und für die CDr20-basierte Fluoreszenz-aktivierte Sortierung von mikroglialen Zellen (FACS) verwendet werden.

[1] Kim B. et al. Visualizing Microglia with a Fluorescence Turn-On Ugt1a7c Substrate. *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* 2019. 58(24). 7972-7976.



Struktur von CDr20



Absorptions- und Emissionsspektren von CDr20 Mikroglia-Färbung

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	grünlich schwarze Kristalle
Molekülmasse:	354.17
CAS-Nummer:	1201643-01-7
Molekülformel:	$C_{19}H_{17}BF_2N_2O_2$
Löslichkeit:	DMSO
Qualitätskontrolle:	NMR 1H und HPLC-MS ($\geq 95\%$)
Lagerungsbedingungen:	24 Monate ab dem Wareneingang bei $-20\text{ }^\circ\text{C}$ 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:	562
ϵ / $L \cdot mol^{-1} \cdot cm^{-1}$:	97500

Emissionsmaximum / nm:

581