

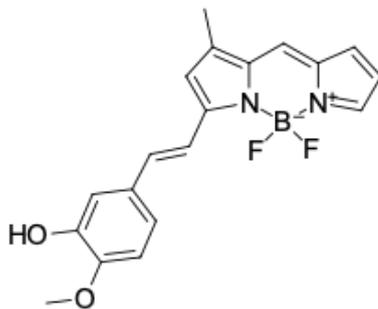
LumiCell CDr20 Mikroglia-Färbung

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

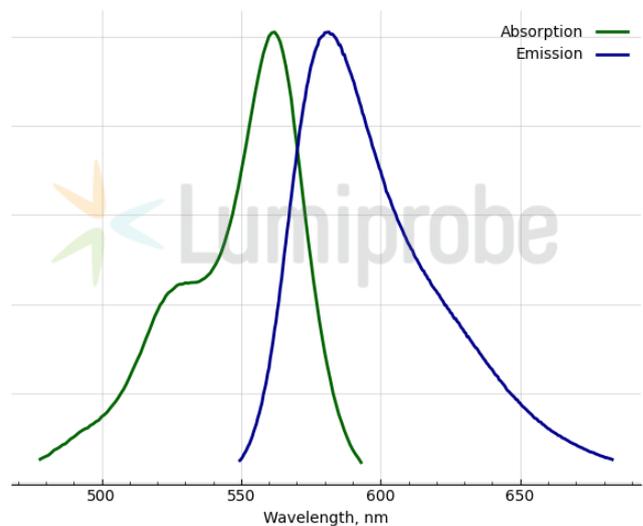
CDr20 (Cell Designation red 20) ist eine leistungsstarke fluorogene chemische Sonde zur Markierung von Mikroglia sowohl in Zellkulturen als auch in lebenden Gehirnen. CDr20 ist ein Substrat der mikroglia-spezifischen UDP-Glucuronosyltransferase Ugt1a7c. Die Glucuronidierung von CDr20 durch Ugt1a7c in 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:	$C_{19}H_{17}BF_2N_2O_2$
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.

Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm:	562
ϵ / $L \cdot mol^{-1} \cdot cm^{-1}$:	97500
Emissionsmaximum / nm:	581