
CDg18 M2 Macrophage Stain

<http://de.lumiprobe.com/p/cdg18-m2-macrophage-stain>

CDg18 is a fluorogenic probe for selective labeling of live M2-polarized macrophages. Unlike antibody-based approaches that require fixation or genetic reporters, CDg18 enables direct visualization of viable M2 macrophages in real time, making it suitable for monitoring macrophage polarization and dynamic phenotypic changes. The probe enters cells via fatty acid transporters preferentially expressed in M2 macrophages, providing high selectivity for M2 macrophages relative to M0 and M1 macrophages ^[1].

CDg18 is well suited for live-cell fluorescence microscopy, high-content screening, and flow cytometry. It can be used to study macrophage polarization, tumor-associated macrophages (TAMs), and macrophage reprogramming in cancer and inflammation research. In combination with the M1-selective probe [CDr17](#), CDg18 enables simultaneous dual-color monitoring of M1 and M2 macrophage populations during phenotypic transitions.

[1] J. Am. Chem. Soc. 2023, 145, 5, 2951–2957.

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	gelber Feststoff
Molekülmasse:	536.76
Molekülformel:	$C_{33}H_{48}N_2O_4$
Löslichkeit:	löslich in organischen Lösungsmitteln (DMF, DMSO, Dichlormethan), sehr schlecht löslich in Wasser
Qualitätskontrolle:	NMR 1H und HPLC-MS (95+ %)
Lagerungsbedingungen:	24 Monate ab dem Wareneingang bei $-20\text{ }^{\circ}C$ 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.