

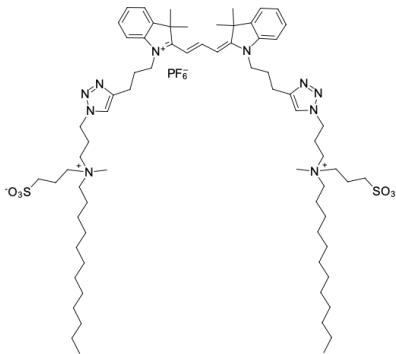
MemBlaze® 560, orange fluorescent membrane probe

<http://de.lumiprobe.com/p/memblaze-560>

MemBlaze® 560 is an orange fluorogenic plasma membrane probe, a member of the MEMBRIGHT® [1] family, designed for high-contrast labeling of live and fixed cells. The dye is based on a lipophilic cyanine scaffold equipped with amphiphilic anchors that ensure rapid and selective insertion into lipid bilayers. In aqueous media, MemBlaze® 560 forms non-fluorescent aggregates; upon interaction with biological membranes, fluorescence is strongly activated, resulting in bright staining with exceptionally low background.

MemBlaze 560® provides uniform plasma membrane labeling without internalization under standard staining conditions. The probe is suitable for long-term imaging due to its high photostability and low cytotoxicity at working concentrations, and is useful for widefield, confocal, spinning disk, and super-resolution microscopy.

[1] Cell Chem. Biol. 2019, 26, 4, 600-614.



Struktur von MemBlaze 560

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	
Molekülmasse:	1397.82
Molekülformel:	$C_{71}H_{117}IN_{10}O_6S_2$
Löslichkeit:	DMSO, DMF
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:	553
Emissionsmaximum / nm:	567

MEMBRIGHT® ist eine Marke von CNRS/UNISTRA