

MemBlaze® 488, green fluorescent membrane probe

<http://de.lumiprobe.com/p/memblaze-488>

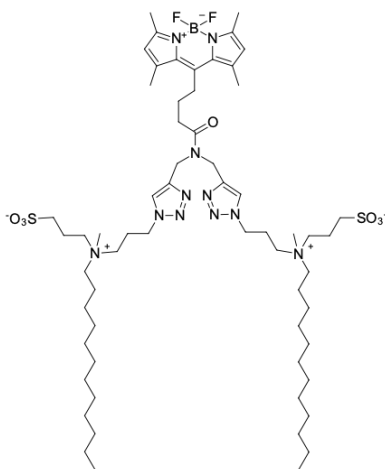
MemBlaze® 488 dye is a bright and photostable green-fluorescent membrane probe, a member of the MEMBRIGHT® family ^[1], designed for rapid and selective staining of lipid bilayers in live or fixed cells.

The dye is based on an environment-sensitive fluorophore that is weakly fluorescent in aqueous media but becomes brightly emissive upon insertion into hydrophobic membrane environments. This property enables high signal-to-background ratios without requiring washing steps.

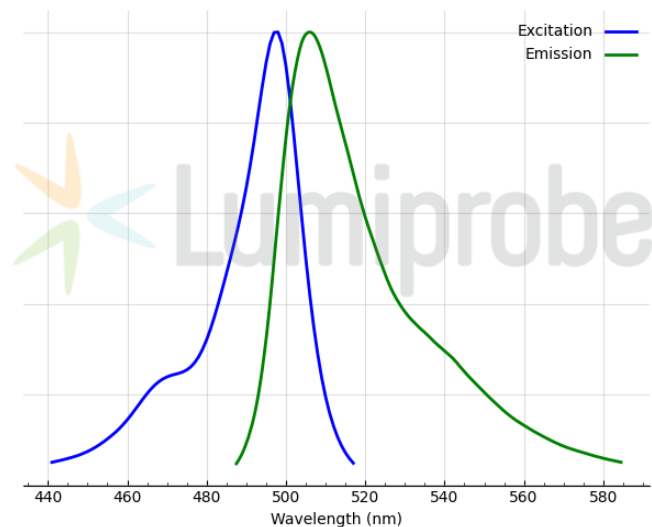
MemBlaze 488 integrates non-covalently into lipid bilayers via two amphiphilic zwitterion moieties and does not require chemical modification of membrane components. Its staining is fast (typically seconds to minutes) and compatible with prolonged live-cell imaging, allowing real-time visualization of membrane dynamics, endocytosis, and vesicular trafficking.

The dye is optimized for standard FITC/GFP filter sets (excitation ~488 nm, emission ~510-530 nm) and can be readily combined with other fluorescent probes for multicolor imaging using confocal, widefield, and super-resolution microscopy applications.

[1] Bioconjugate Chem. 2019, 30, 1, 192-199.



Struktur von MemBlaze 488



Anregungs- und Emissionsspektren von MemBlaze 488

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:

Molekülmasse: 1218.51

Molekülformel: $C_{61}H_{106}BF_2N_{11}O_7S_2$

Löslichkeit: DMSO, DMF

Qualitätskontrolle: NMR ¹H 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: 498

ϵ / L·mol⁻¹·cm⁻¹: 86000

Emissionsmaximum / nm: 506

MEMBRIGHT® ist eine Marke von CNRS/UNISTRA