

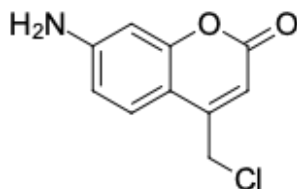
CytoTracer® Blue CMAC

<http://de.lumiprobe.com/p/cmac-celltracker-blue>

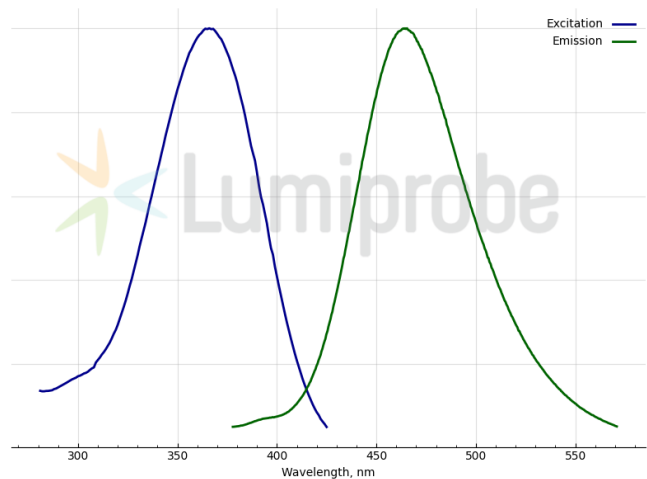
CytoTracer® Blue CMAC is a blue fluorescent dye designed for long-term labeling and tracking of live cells. At recommended working concentrations, it exhibits low cytotoxicity and does not significantly affect cell proliferation or normal cellular functions. The dye is suitable for both *in vitro* and *in vivo* studies, including analyses of cell proliferation, viability, migration, and localization.

CytoTracer® Blue CMAC readily penetrates living cells, where it is converted into membrane-impermeant fluorescent product that is retained intracellularly. As labeled cells divide, the fluorescence is inherited by daughter cells without transferring to neighboring cells, allowing reliable tracking for at least 72 hours or across three to six rounds of cell division.

The dye contains a reactive chloromethyl group that forms stable covalent bonds with intracellular thiol-containing molecules through a glutathione S-transferase-mediated reaction. As a result, the fluorescent signal is preserved following fixation and permeabilization, making CytoTracer® Blue CMAC fully compatible with downstream immunofluorescence staining protocols.



Struktur von CytoTracer Blue CMAC



Anregungs- und Emissionsspektren von CytoTracer Blue CMAC

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	beiges Pulver
Molekülmasse:	209.63
CAS-Nummer:	147963-22-2
Molekülformel:	C ₁₀ H ₈ ClNO ₂
Löslichkeit:	gut in DMSO, DMF
Qualitätskontrolle:	NMR ¹ H 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: 345

Emissionsmaximum / nm: 465