

Calcein AM, green fluorescent cell viability probe

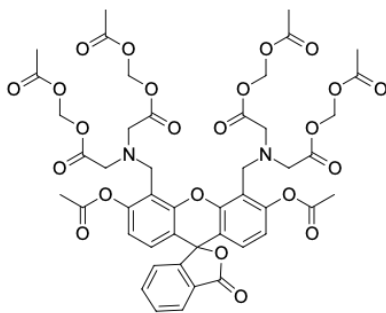
<http://de.lumiprobe.com/p/calcein-am>

Calcein AM is a cell-permeant green fluorogenic dye used to assess the viability of live cells.

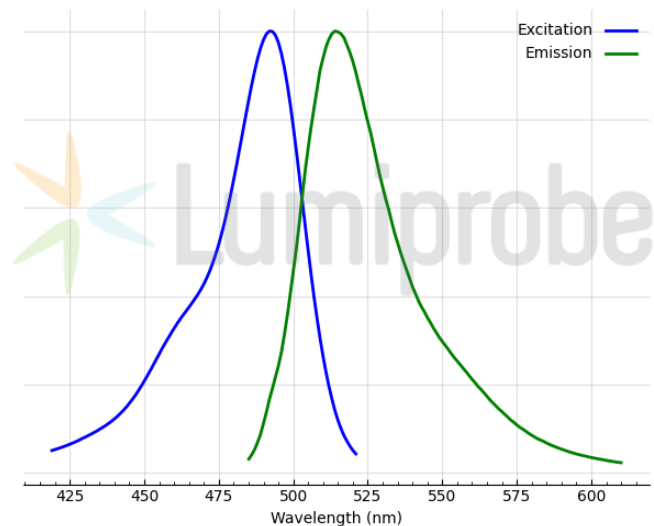
The neutral, hydrophobic Calcein AM easily crosses the cell membrane of living cells. Inside the cell, intracellular esterases cleave the acetoxymethyl (AM) group, releasing the Calcein molecule, which is a membrane-impermeant and highly fluorescent form. The intensity of the Calcein fluorescence is proportional to the number of living cells and the activity of the esterases within them.

Calcein AM is used in microscopy and flow cytometry to indicate cell health. It is also a sensitive indicator for intracellular calcium changes, cytotoxicity, and multidrug resistance.

Calcein AM staining is not compatible with cell fixation and permeabilization.



Struktur von Calcein AM



Anregungs- und Emissionsspektren von freiem Calcein

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	gelber Feststoff
Molekülmasse:	994.86
CAS-Nummer:	148504-34-1
Molekülformel:	C ₄₆ H ₄₆ N ₂ O ₂₃
Löslichkeit:	DMSO, DMF, Ethanol
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:	492
Emissionsmaximum / nm:	514