Lumiprobe Corporation
201 International Circle, Suite 135
Hunt Valley, Maryland 21030
USA
Tel.: +1 888 973 6353
Fax: +1 888 973 6354
E-Mail: order@lumiprobe.com

LUCS® 9, grün fluoreszierender Nukleinsäurefarbstoff

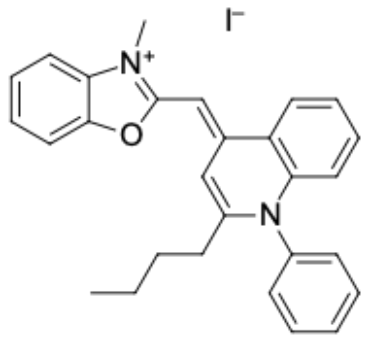
http://de.lumiprobe.com/p/lucs-9-green-nucleic-acid-stain-syto-9

LUCS 9 ist ein zellgängiger Nukleinsäurefarbstoff, der bei Bindung an Nukleinsäuren grün fluoresziert. Der Farbstoff hat eine hohe Fluoreszenzausbeute und eine mit dem Farbstoff SYTO™9 identische Struktur.

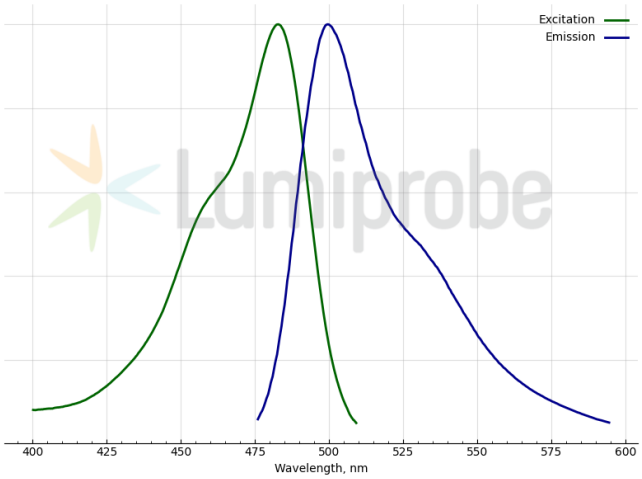
LUCS 9 wird verwendet, um sowohl DNA als auch RNA in lebenden und toten eukaryotischen Zellen sowie grampositiven und gramnegativen Bakterien zu färben. Der Farbstoff wird durch den blauen Laser bei 485 nm angeregt. Seine Fluoreszenzemission wird im Fluoresceinkanal mit einem Peak bei 500 nm bei Bindung an DNA und bei 504 nm bei Bindung an RNA nachgewiesen.

Der Farbstoff kann zur gleichzeitigen Markierung mit zellundurchlässigen Kernmarkern wie YoDi-3, propidium iodide oder 7-AAD verwendet werden, um die Zelllebensfähigkeit mittels Fluoreszenzmikroskopie und Durchflusszytometrie zu bewerten.

LUCS 9 eignet sich besonders gut als Gegenfärbemittel für Bakterienuntersuchungen, da es sowohl lebende als auch tote gramnegative und grampositive Bakterien färben kann.



Struktur von LUCS® 9



Anregungs- und Emissionsspektra des dsDNA-Komplexes mit LUCS® 9

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	orangefarbene Lösung
Molekülmasse:	534.44
Molekülformel:	$C_{28}H_{27}IN_2O$
Löslichkeit:	mit Wasser mischbar
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:	477 (free), 482 (DNA complex)
Emissionsmaximum / nm:	500 (DNA complex), 504 (RNA complex)

SYTO® ist eine registrierte Handelsmarke von Molecular Probes Inc.