

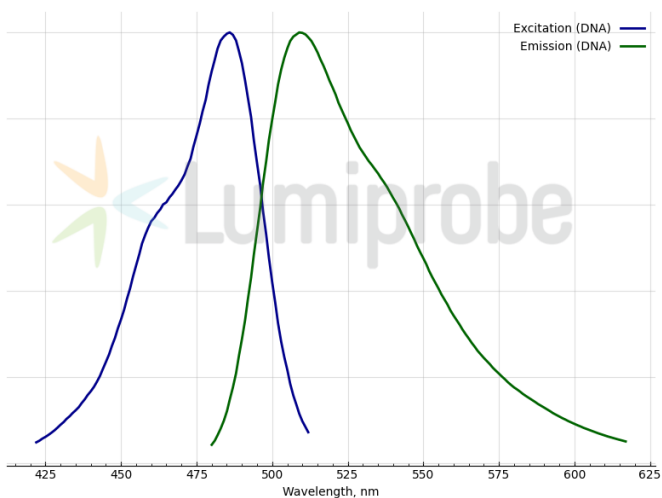
LUCS® 13, grün fluoreszierender Nukleinsäurefarbstoff

<http://de.lumiprobe.com/p/lucs-13-green-nucleic-acid-stain-syto-13>

LUCS 13 ist ein zellgängiger Nukleinsäurefarbstoff, der bei Bindung an Nukleinsäuren grün fluoresziert. Der Farbstoff hat eine hohe Fluoreszenzausbeute und eine mit dem Farbstoff SYTO™ 13 identische Struktur.

LUCS 13 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 488 nm angeregt. Seine Fluoreszenzemission wird im Fluoresceinkanal mit einem Peak bei 509 nm bei Bindung an DNA und bei 514 nm bei Bindung an RNA nachgewiesen.

Der Farbstoff kann zur gleichzeitigen Markierung mit zellundurchlässigen Kernmarkern wie [YoDi-3](#) verwendet werden, um die Zelllebensfähigkeit mittels Fluoreszenzmikroskopie und Durchflusszytometrie zu bewerten.



Anregungs- und Emissionsspektren des dsDNA-Komplexes mit LUCS® 13

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	orangefarbene Lösung
Löslichkeit:	mit Wasser mischbar
Lagerungsbedingungen:	Lagerung: 24 Monate nach Wareneingang bei –20 °C im Dunkeln. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Längere Lichteinwirkung vermeiden. 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:	488
Emissionsmaximum / nm:	509 (DNA complex), 514 (RNA complex)

SYTO® ist eine registrierte Handelsmarke von Molecular Probes Inc.