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

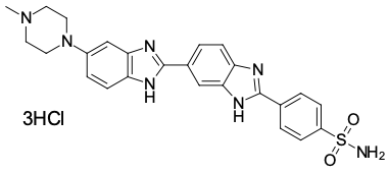
Hoechst S769121 (Nuclear Yellow), yellow fluorescent nucleic acid stain

http://de.lumiprobe.com/p/hoechst-s769121-nuclear-yellow

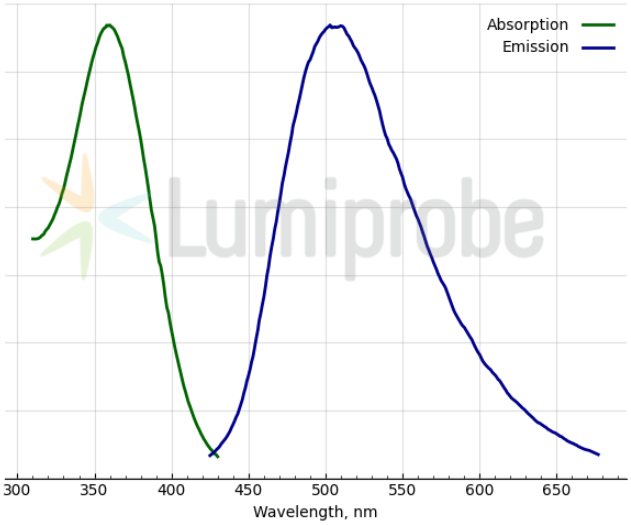
Hoechst S769121 (Nuclear Yellow) is a cell-permeable yellow-emitting fluorescent dye that binds strongly to adenine-thymine-rich regions in the minor groove of double-stranded DNA. Although Nuclear Yellow can bind to all nucleic acids, AT-rich dsDNA strands enhance its fluorescence considerably.

Nuclear Yellow is used in fluorescence microscopy, fluorometry, and flow cytometry to stain and measure DNA content in live and fixed cells. It is commonly used in combination with retrograde tracers such as True Blue for two-color neuronal imaging. Nuclear Yellow can also be used to photoconvert diaminobenzidine (DAB) into an electron-dense reaction product for light and electron microscopy applications.

The commonly used dye concentration to stain bacteria or eukaryote cells is 0.1–10 µg/mL.



Struktur von Hoechst S769121 (Nuclear Yellow)



Absorptions- und Emissionsspektren von Hoechst S769121 (DNA-Farbstoff-Komplex)

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	hellbrauner Feststoff
Molekülmasse:	596.97
CAS-Nummer:	74681-68-8
Molekülformel:	$C_{25}H_{28}Cl_3N_7O_2S$
Löslichkeit:	Wasser, DMSO
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:	360 (complex)
Emissionsmaximum / nm:	505 (complex)