

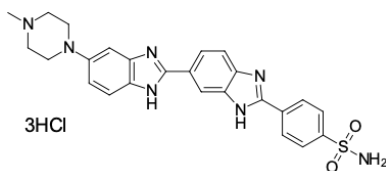
Hoechst S769121 (Nuclear Yellow), gelb fluoreszierender Nukleinsäurefarbstoff

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

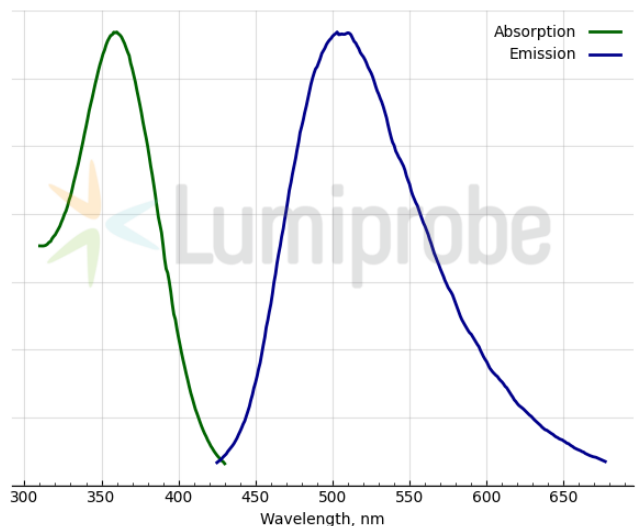
Hoechst S769121 (Nuclear Yellow) ist ein zellpermeabler, gelb emittierender fluoreszierender Farbstoff, der stark an adenine-thymin-reiche Regionen in der kleinen Furche der doppelsträngigen DNA bindet. Obwohl Nuclear Yellow an alle Nukleinsäuren binden kann, wird seine Fluoreszenz durch AT-reiche dsDNA-Stränge erheblich verstärkt.

Nuclear Yellow wird in der Fluoreszenzmikroskopie, Fluorometrie und Durchflusszytometrie verwendet, um den DNA-Gehalt in lebenden und fixierten Zellen zu färben und zu messen. Es wird häufig in Kombination mit retrograden Tracern wie True Blue für die zweifarbige neuronale Bildgebung eingesetzt. Nuclear Yellow kann auch verwendet werden, um Diaminobenzidin (DAB) in ein elektronen-dichtes Reaktionsprodukt für Anwendungen in der Licht- und Elektronenmikroskopie umzuwandeln.

Die üblicherweise verwendete Farbstoffkonzentration zur Färbung von Bakterien oder eukaryotischen Zellen beträgt 0,1-10 µg/mL.



Struktur von Hoechst S769121 (Nuclear Yellow)



Absorptions- und Emissionspektren 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 ₃ N ₇ O ₂ S
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)