

Green Fluorescent Nissl Stain

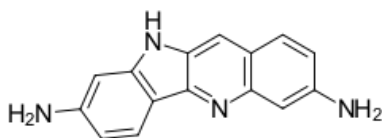
<http://de.lumiprobe.com/p/green-fluorescent-nissl-stain>

Nissl staining is a widely used histological method for visualizing the morphology and cytoarchitecture of nervous tissue. The technique is based on the selective staining of Nissl substance, a structure rich in ribosomal RNA within the rough endoplasmic reticulum of neurons. As a result, neuronal cell bodies are labeled much more intensely than surrounding cells, facilitating the identification of neuronal populations and the assessment of neural tissue organization.

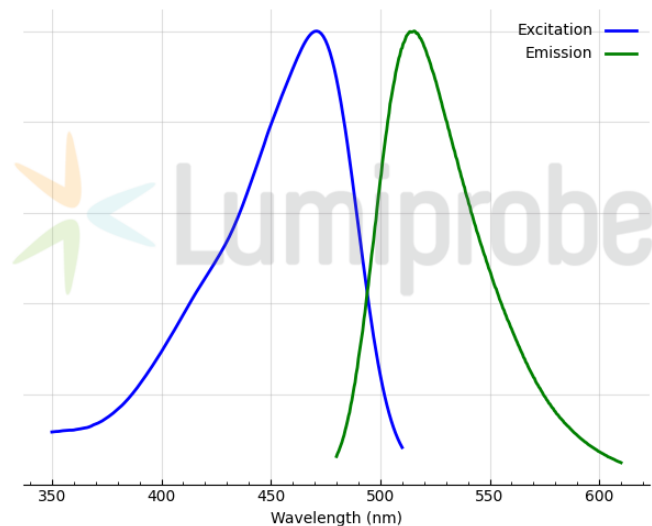
We offer highly concentrated (1,000x) Fluorescent Nissl Stains with different spectral properties.

Green Fluorescent Nissl Stain (also known as Fluoro Nissl Green) is a cell-impermeant fluorescent dye that exhibits low background fluorescence in solution and becomes highly fluorescent upon binding to nucleic acids. The dye effectively labels RNA-rich neuronal cell bodies in fixed tissue sections, producing bright green fluorescence with excitation and emission maxima at 471 nm and 515 nm, respectively.

The spectral properties of Green Fluorescent Nissl Stain make it compatible with multicolor fluorescence imaging. Its emission is well separated from blue fluorophores such as DAPI and Hoechst dyes and from orange- and red-emitting probes including AF 594, Cyanine3, Cyanine5, and related fluorophores, allowing flexible integration into complex imaging experiments.



Struktur von Green Fluorescent Nissl Stain



Anregungs- und Emissionsspektren von Green Fluorescent Nissl Stain

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	
Molekülmasse:	248.29
CAS-Nummer:	161622-27-1
Molekülformel:	C ₁₅ H ₁₂ N ₄
IUPAC-Name:	10H-Indolo[2-b]quinoline-3,8-diamine
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: 471

Emissionsmaximum / nm: 515