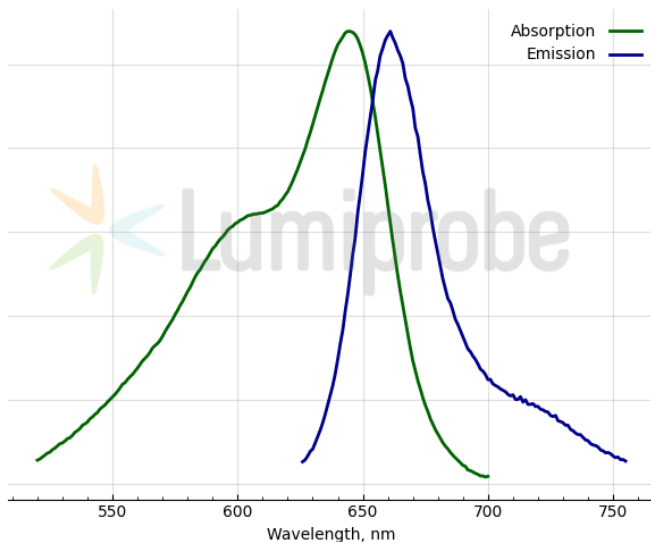


## Deep-Red Fluorescent Nissl Stain

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

Nissl-Färbung ist eine häufig verwendete histologische Technik zur Visualisierung der Morphologie neuronaler Gewebe. Die Methode basiert auf der Wechselwirkung von basischen Farbstoffen mit dem Nukleinsäuregehalt von Zellen. Aufgrund der intensiven Proteinsynthese weisen die Perikaryen von Neuronen reichlich ribosomale RNA im rauen endoplasmatischen Retikulum («Nissl-Substanz») auf, und die zytoplasmatische Färbung von Neuronen ist viel stärker als in den Zellkernen. Auf dieser Grundlage können gefärbte Neuronen von Gliazellen unterschieden werden, und daher gilt die Nissl-Färbung als spezifisch zur Erkennung von Neuronen.

Die tiefrote fluoreszierende Nissl-Färbung ist ein zellundurchlässiger Farbstoff, der in Abwesenheit von Nukleinsäuren nicht fluoreszierend ist, aber eine signifikante Fluoreszenzverstärkung bei Bindung an RNA und DNA aufweist. Die Fluoreszenz mit langer Wellenlänge der tiefroten fluoreszierenden Nissl-Färbung ist gut von grünen und roten Fluorophoren getrennt, was sie ideal für Mehrfarben-Fluoreszenzmarkierungsexperimente macht.



**Absorptions- und Emissionsspektren von Deep-Red Fluorescent Nissl Stain**

### Allgemeine Eigenschaften

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Erscheinungsform:     | blaue Flüssigkeit  |
| Qualitätskontrolle:   | NMR <sup>1</sup> H und HPLC-MS (≥95 %)   |
| Lagerungsbedingungen: | 24 Monate ab dem Wareneingang bei –20 °C an einem lichtgeschützten Ort.<br>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: | 644 |
| Emissionsmaximum / nm:              | 662 |