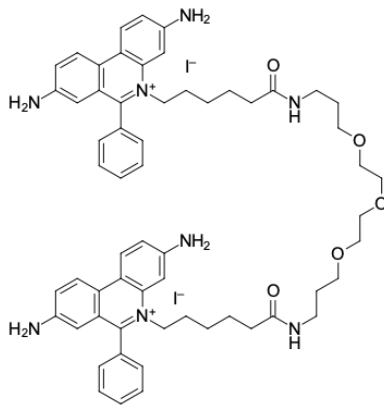


## GelRed, Nukleinsäure-Färbelösung für Gelfärbung, 10.000x

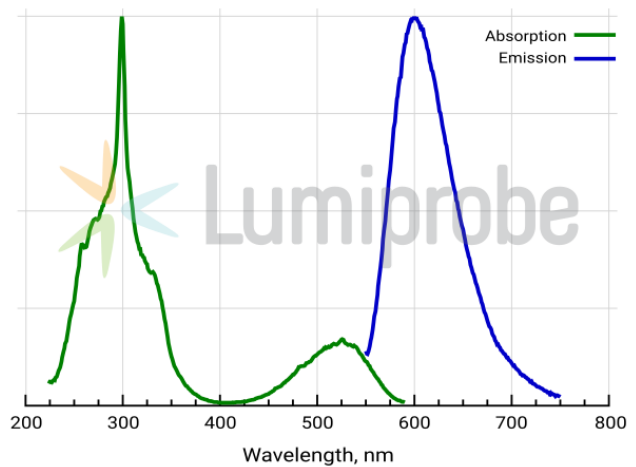
<http://de.lumiprobe.com/p/gelred-gel-stain>

GelRed ist ein fluoreszierender Nukleinsäurefarbstoff und eine Alternative zu Ethidiumbromid (EtBr), [dsSafe®](#) und vergleichbaren Farbstoffen für die Färbung von dsDNA, ssDNA oder RNA in Agarose- und Polyacrylamidgelen. GelRed ist stabiler, empfindlicher und weniger toxisch als Ethidiumbromid, da es zellimpermeabel ist und kein Entfärben erforderlich macht. Das Verfahren wurde für den Einsatz im Southern Blot validiert.

GelRed und Ethidiumbromid besitzen nahezu identische Fluoreszenzspektren (Anregung 300 nm, Emission 605 nm), sodass Ethidiumbromid ohne Anpassung des vorhandenen Bildgebungssystems direkt durch GelRed ersetzt werden kann. Zudem ist GelRed kompatibel mit nachgeschalteten Anwendungen wie Restriktionsverdau, Sequenzierung und Klonierung.



**Struktur von GelRed**



**Absorptions- und Emissionsspektren von GelRed**

### Allgemeine Eigenschaften

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Erscheinungsform:     | lila Lösung  |
| Molekülmasse:         | 1239.07  |
| Molekülformel:        | C <sub>66</sub> H <sub>72</sub> I <sub>2</sub> N <sub>9</sub> O <sub>5</sub>   |
| IUPAC-Name:           | 6-(3,8-diamino-6-phenylphenanthridin-5-ium-5-yl)-N-[3-[2-[2-[3-[6-(3,8-diamino-6-phenylphenanthridin-5-ium-5-yl)]hexanoylamino]propoxy]ethoxy]ethoxy]propyl]hexanamide;diiodide  |
| Löslichkeit:          | Wasser   |
| Qualitätskontrolle:   | NMR <sup>1</sup> 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. |