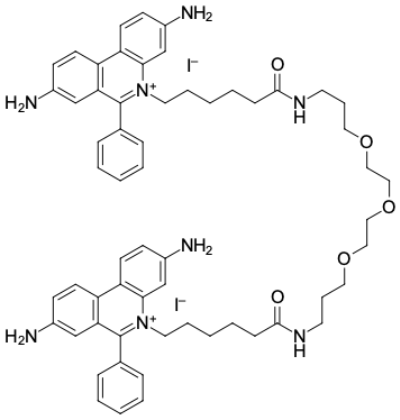
Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Tel.: +1 888 973 6353
Fax: +1 888 973 6354
E-Mail: order@lumiprobe.com

GelRed, Nucleic Acid Gel Staining Solution, 10,000×

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

GelRed is a fluorescent nucleic acid dye that could be used instead of ethidium bromide (EtBr), dsSafe®, and others for staining dsDNA, ssDNA, or RNA in agarose gels or polyacrylamide gels. GelRed is more stable, more sensitive, and less toxic than EtBr (because of being cell membrane-impermeant) and doesn`t require a destaining step. GelRed has been validated for Southern blotting.

GelRed and EtBr have virtually the same spectra (absorbance 300 nm, emission 605 nm), so one can directly replace EtBr with GelRed without changing the existing imaging system. GelRed is also compatible with downstream DNA manipulations such as restriction digest, sequencing, and cloning.



Struktur von GelRed

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	lila Lösung
Molekülmasse:	1239.07
Molekülformel:	$C_{60}H_{72}I_2N_8O_5$
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 ^{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.