**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

## dsGreen® Nukleinsäuren Gelfärbelösung, 10.000×

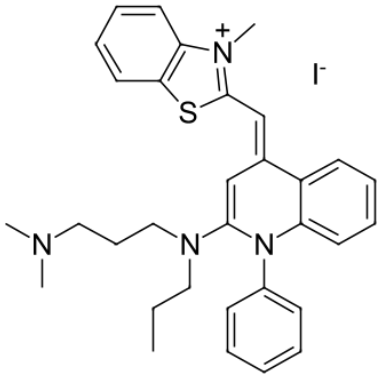
http://de.lumiprobe.com/p/dsgreen-i-gel-stain

dsGreen® ist ein sensitiver dsDNA-bindender Farbstoff, der für den Routinenachweis von DNA in Agarose- und Polyacrylamidgelen verwendet werden kann.

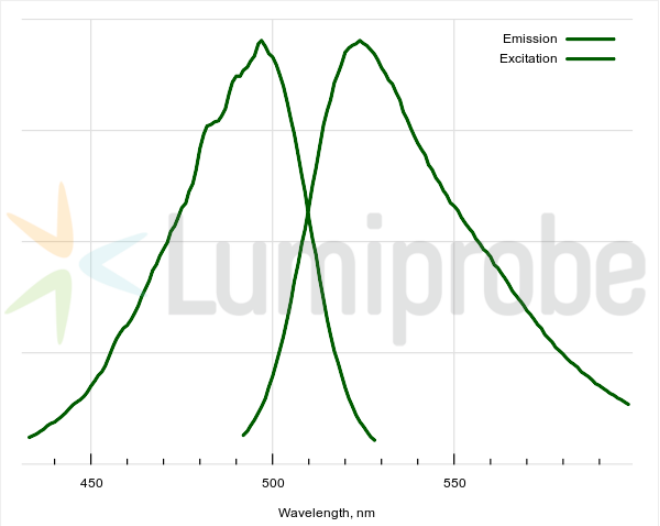
Im Gegensatz zu Ethidiumbromid ist dsGreen stark selektiv gegenüber doppelsträngiger DNA, weitaus weniger schädlich und bietet eine höhere Nachweisempflindlichkeit.

# Vergleich zwischen Ethidiumbromid und dsGreen

| Eigenschaften | Ethidiumbromid | dsGreen |
|---|---|---|
| Fluoreszenz | rot (615 nm) | grün (524 nm) |
| Anregungsmaximum | 302 nm | 454 nm |
| Anregungslichtquelle | nur UV | Blaulicht oder UV |
| Nachweisempfindlichkeit | 2 ng / Bande (dsDNA)<br>100 ng / Bande (RNA) | 0,08 ng / Bande (dsDNA)<br>1–2 ng / Bande (Oligonukleotide) |
| Gesundheitsgefährdung | hoch | gering |




**Struktur von dsGreen I**




**Anregungs- und Emissionsspektra des dsDNA-Komplexes mit dsGreen**

**Allgemeine Eigenschaften**

| | |
|---|---|
| Erscheinungsform: | orangefarbene Lösung |
| Qualitätskontrolle: | UV-Vis abs |
| Lagerungsbedingungen: | Lagerbeständigkeit: 24 Monate ab Wareneingang bei −20 °C an einem lichtgeschützten Ort. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Längere Lichteinwirkung vermeiden. |

| | |
|---|---|
| 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: | 490 |
| ε / $L \cdot mol^{-1} \cdot cm^{-1}$: | 73000 |
| Emissionsmaximum / nm: | 524 |
| Fluoreszenz-Quantenausbeute: | 0.8 |