

dsGreen® Nukleinsäuren Gelfärbelösung, 10.000x

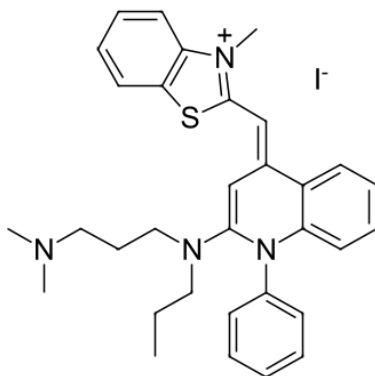
<http://de.lumiprobe.com/p/dsgreen-i-gel-stain>

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

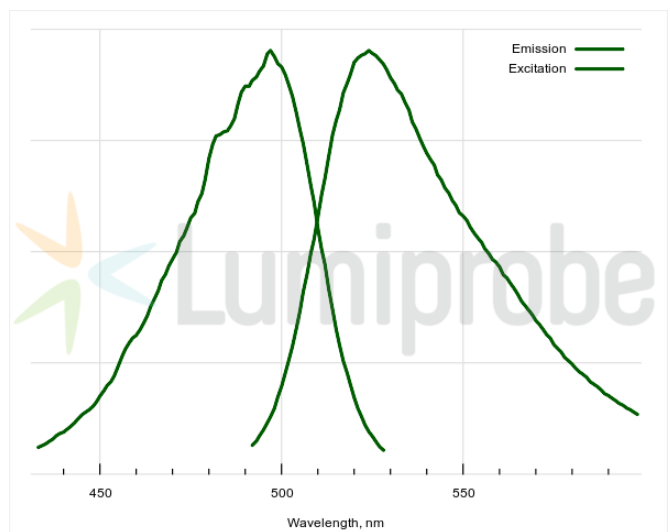
Im Gegensatz zu Ethidiumbromid ist dsGreen stark selektiv gegenüber doppelsträngiger DNA, weitaus weniger schädlich und bietet eine höhere Nachweisempfindlichkeit.

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) 100 ng / Bande (RNA)	0,08 ng / Bande (dsDNA) 1-2 ng / Bande (Oligonukleotide)
Gesundheitsgefährdung	hoch	gering



Struktur von dsGreen I



Anregungs- und Emissionsspektren 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·mol⁻¹·cm⁻¹: 73000

Emissionsmaximum / nm: 524

Fluoreszenz-Quantenausbeute: 0.8