

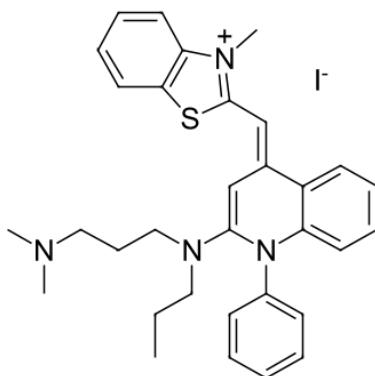
dsGreen® für Echtzeit-PCR, 100x

<http://de.lumiprobe.com/p/dsgreen-realtime-pcr>

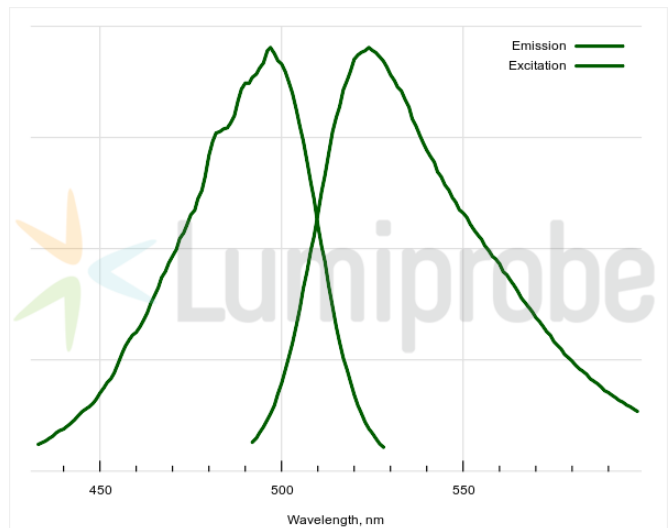
dsGreen® dient dem sensitiven Nachweis doppelsträngiger DNA. Die hohe Nachweisempfindlichkeit und Selektivität für dsDNA ermöglichen die Anwendung von dsGreen als universelles Nachweisreagenz in der qPCR. Es besteht keine Notwendigkeit für den Einsatz markierter Sonden – unmarkierte Primer sind hierfür ausreichend.

Im Unterschied zu dem dsGreen-Präparat für die Gelfärbung ist diese Formulierung speziell für den Einsatz in der Echtzeit-PCR (Polymerasekettenreaktion) bestimmt. Sie zeichnet sich durch folgende Eigenschaften aus:

- Die Konzentration des Farbstoffes ist auf den Einsatz in der Realtime-PCR ausgelegt und entsprechend sorgfältig eingestellt, sodass die Experimente von Charge zu Charge gut reproduzierbar bleiben.
- PCR-erprobte Präparation – garantierte Qualität
- Niedriger Fluoreszenz-Hintergrund – starke Intensitätszunahme durch Bindung von dsDNA.



Struktur von dsGreen



Anregungs- und Emissionsspektren des dsDNA-Komplexes mit dsGreen

Allgemeine Eigenschaften

| | |
|-----------------------|--|
| Erscheinungsform: | hellorangefarbene Lösung |
| Qualitätskontrolle: | NMR ¹ H, HPLC-MS (95 %), PCR-Test |
| Lagerungsbedingungen: | Lagerung: 24 Monate ab dem 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 |