

## dsGreen für Echtzeit-PCR, 100x

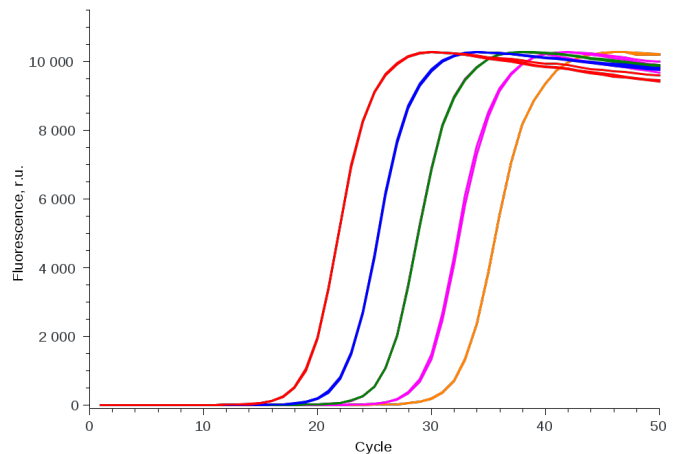
<http://de.lumiprobe.com/p/sybrgreen-realtime-pcr>

dsGreen ist ein Analogon zu SYBR® Green I und 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.

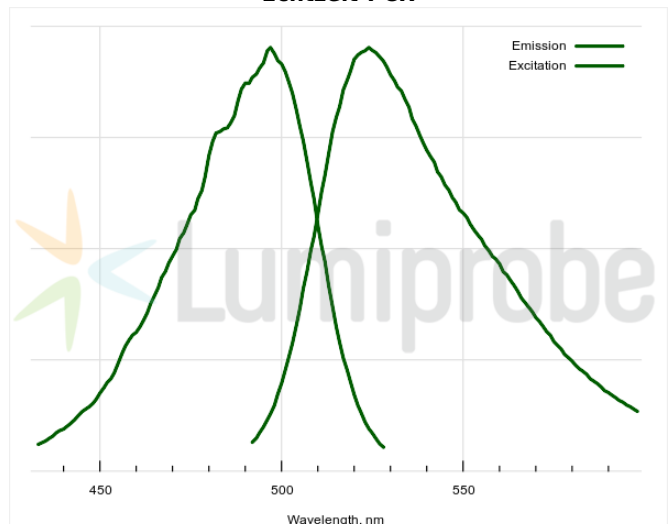
Im Unterschied zu dem dsGreen-Präparat für die Gelfärbung ist diese Formulierung speziell für den Einsatz in der Echtzeit-PCR (Polymerasekettenreaktion) bestimmt. Sie zeichnet sich durch folgende Eigenschaften aus:

- 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

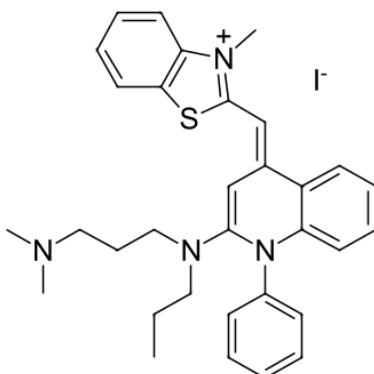
Anmerkung: Die unten angegebenen Fluoreszenzeigenschaften von an dsDNA gebundenem dsGreen wurden der folgenden Veröffentlichung entnommen: Zipper, H.; Brunner, H.; Bernhagen, J.; Vitzthum, F. Investigations on DNA intercalation and surface binding by SYBR Green I, its structure determination and methodological implications. Nucleic Acids Res., 2004, 32, e103.



**Echtzeit-PCR**



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



**Struktur von dsGreen**

---

## Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	hellorangefarbene Lösung
Qualitätskontrolle:	NMR <sup>1</sup> 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.

## Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm:	454
$\epsilon$ / L·mol <sup>-1</sup> ·cm <sup>-1</sup> :	73000
Emissionsmaximum / nm:	524
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0,8

SYBR® ist eine eingetragene Marke von Molecular Probes.