

dsGold Nukleinsäuren Gelfärbelösung, 10.000x

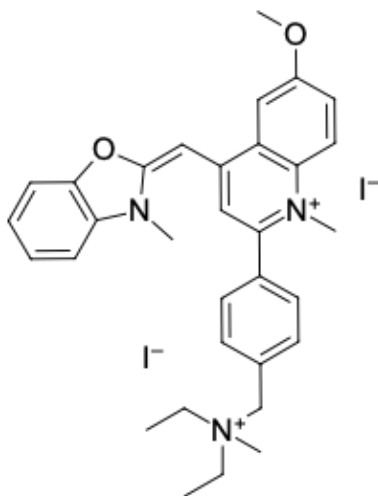
<http://de.lumiprobe.com/p/dsgold-gel-stain>

dsGold, auch bekannt als Oxazol Gold, ist ein asymmetrischer Cyaninfarbstoff, der zur Färbung von dsDNA, ssDNA und RNA in elektrophoretischen Gelen verwendet wird.

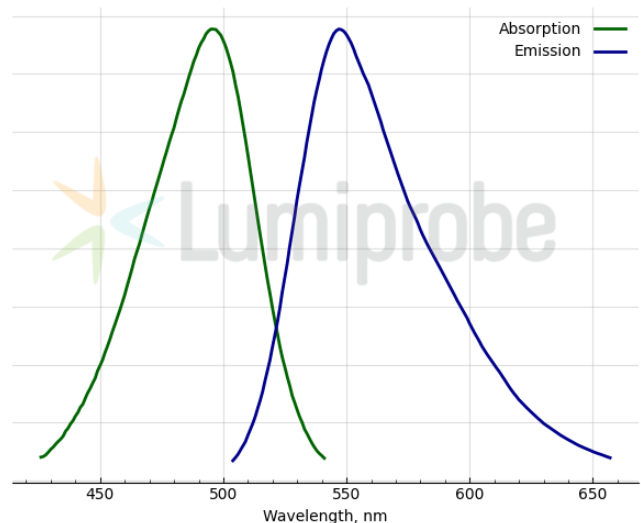
dsGold zeigt eine mehr als 1000-fache Fluoreszenzverstärkung bei der Bindung an Nukleinsäuren und hat den höchsten Quantenausbeute (0,6-0,7) der Farbstoff-Nukleinsäure-Komplexe im Vergleich zu anderen Farbstoffen wie Ethidiumbromid. Die Farbstoff-Nukleinsäure-Komplexe haben zwei Fluoreszenzanregungsmaxima bei 300 nm und 495 nm und ein einziges Emissionsmaximum bei 546 nm. Somit können dsGold-gefärbte Gele mit UV- und Blaulicht-Transilluminatoren unter Verwendung eines EtBr-Filters visualisiert werden.

dsGold ermöglicht den Nachweis von so wenig wie 25 pg DNA in denaturierenden Urea-, Glyoxal- und Formaldehyd-Gelen. Der Farbstoff kann schnell in dicke und hochprozentige Agarosegele eindringen. Aufgrund der geringen Fluoreszenz des ungebundenen Farbstoffs ist bei Formaldehyd-Agarose-Gelen kein Entfärbeverfahren erforderlich. Die Anwesenheit von dsGold in gefärbten Gelen bei Standardarbeitskonzentrationen beeinträchtigt nicht die Aktivität von T4-DNA-Ligase, Taq-Polymerase, Restriktionsendonukleasen oder Northern- oder Southern-Blotting. Der Farbstoff kann leicht durch Ethanolfällung aus Nukleinsäuren entfernt werden, wodurch reine Vorlagen für weitere Manipulationen oder Analysen zur Verfügung stehen.

Wir bieten dsGold als 10,000x Konzentrat in DMSO an. Zur Färbung des Gels verdünnen Sie das Konzentrat in TE-, TBE- oder TAE-Puffer und inkubieren Sie das Gel 10-40 Minuten in der 1x Färbelösung.



Struktur von dsGold



Absorptions- und Emissionsspektren von dsGold (dsDNA-Farbstoff-Komplex)

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkelorange Lösung
Molekülmasse:	749.47
Molekülformel:	C ₃₂ H ₃₇ I ₂ N ₃ O ₂
IUPAC-Name:	[2-(4-{{diethyl(methyl)ammonio}methyl}phenyl)-6-methoxy-1-methyl-4-{{(2Z)-3-methyl-1,3-benzoxazol-2-ylidene}methyl}quinolin-1-ium]
Qualitätskontrolle:	UV-Vis abs
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.

Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm:	495
Emissionsmaximum / nm:	546 (dsDNA complex)