

## Ribo488 für die RNA-Quantifizierung

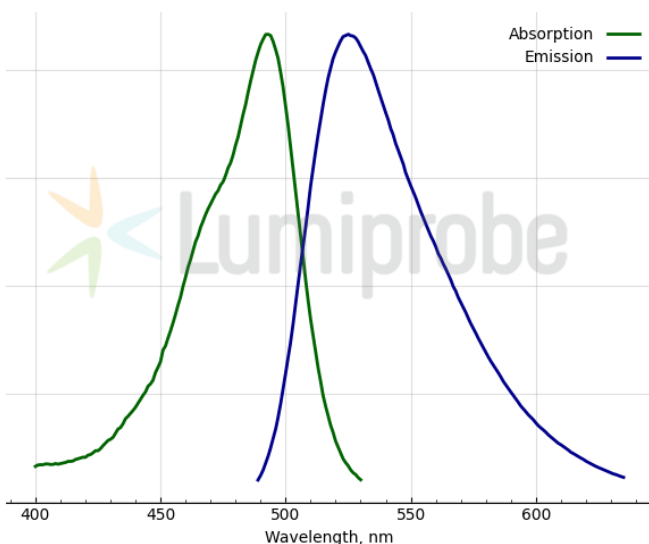
<http://de.lumiprobe.com/p/ribo488-quantification>

Das Ribo488 RNA Quantifizierungsreagenz ist ein äußerst empfindlicher Farbstoff. Es ermöglicht die Detektion der Fluoreszenz des RNA/Farbstoff-Komplexes mit hoher Selektivität und in einem weiten Bereich von RNA-Konzentrationen mit linearer Abhängigkeit. Der Ribo488 RNA-Farbstoff zeigt eine leuchtend grüne Fluoreszenz, wenn er an Nukleinsäuren bindet, mit Anregungs- und Emissionsmaxima bei 500 und 525 nm.

Die Fluoreszenzfärbung von RNA mit Ribo488 kann in Anwendungen verwendet werden, die eine RNA-Vorbereitung für Mikroarray-Proben, Echtzeit-Reverse-Transkriptions-PCR (RT-PCR)-Assays, differentielle Display-PCR, Northern Blot, S1-Nuklease-Assays, RNase-Schutz-Assays und die Konstruktion von cDNA-Bibliotheken erfordern.

Das Reagenz wird als Lösung des Farbstoffs in anhydrousem Dimethylsulfoxid (DMSO) geliefert.

Die DMSO-Stammlösung sollte bei  $-20\text{ °C}$  gelagert werden. Die Arbeitslösung des Ribo488 RNA Quantifizierungsreagenzes muss vor Licht geschützt werden und innerhalb weniger Stunden nach der Zubereitung verwendet werden.



### Absorptions- und Emissionsspektren von Ribo488 für die RNA-Quantifizierung

#### Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	orangefarbene Lösung
Qualitätskontrolle:	NMR $^1\text{H}$ , HPLC-MS ( $\geq 95\%$ ), Funktionsprüfung
Lagerungsbedingungen:	Lagerung: 24 Monate nach Wareneingang bei $-20\text{ °C}$ im Dunkeln. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Längere Lichteinwirkung vermeiden. 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:	493
Emissionsmaximum / nm:	525
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.53