

**Gebrauchsanweisung****VERWENDUNGSZWECK**

RNAgard® Blut Reagenz ist für den Erhalt und die Aufbewahrung von zellulärer RNA in Vollblut für bis zu 14 Tage bei Zimmertemperatur vorgesehen.

**ÜBERBLICK UND RICHTLINIEN**

RNAgard® Blut Reagenz ist konzipiert für den unmittelbaren Erhalt von zellulärer RNA in wahlweise menschlichen oder tierischen Blutproben bei Raumtemperatur bis die Reinigung und nachfolgende Analyse vervollständigt werden kann. Hohe Erträge von hochwertiger RNA mit unveränderter Genexpression bleiben für den Gebrauch in einer Vielfalt von nachfolgenden molekularen, diagnostischen Anwendungen erhalten.

**REAGENZ**

RNAgard Blut Reagenz besteht aus 100mL geschütztem Reagenz um dieses mit frisch abgenommenem Vollblut für die zelluläre RNA Stabilisation zu mischen.

**VORSICHTSMAßNAHMEN**

1. Für den diagnostischen In Vitro Gebrauch.
2. Treffen Sie die allgemeingültigen Vorsichtsmaßnahmen, wenn Sie mit diesem Produkt umgehen.
3. Vermeiden Sie Hautkontakt mit RNAgard Blut Reagenz.
4. Nicht für den Gebrauch nach dem Verfallsdatum, welches auf die Flasche gedruckt ist.

**VORSICHT**

Inhalte dieses Reagenz können Irritation der Augen, des Atmungssystems und der Haut verursachen.

1. Falls unbeabsichtigte Inhalation stattfindet, verschaffen Sie frische Luft und suchen Sie ärztliche Hilfe auf, falls Beschwerden auftreten.
2. Im Falle von Hautkontakt waschen Sie Ihre Hände unverzüglich mit Wasser und Seife und spülen Sie sorgfältig.
3. Im Falle von Augenkontakt spülen Sie diese unverzüglich mit reichlich Wasser für mindestens 15 Minuten und suchen Sie ärztliche Hilfe auf.
4. Falls unbeabsichtigtes Schlucken auftritt, suchen Sie unverzüglich ärztliche Hilfe auf.
5. Nehmen Sie Bezug auf die SDS im Falle von unbeabsichtigter Aufnahme oder Hautkontakt. Alle Informationen zu SDS stehen Ihnen unter [http://biomatrica.com/support\\_sds.php](http://biomatrica.com/support_sds.php) zur Verfügung.

**AUFBEWAHRUNG & STABILITÄT**

Vor dem Mischen von RNAgard Reagenz mit Blut:

1. Bewahren Sie RNAgard Blut Reagenz zwischen 4°C und 25°C bis zu dem Ende der Haltbarkeit, gekennzeichnet durch das Verfallsdatum, auf.
2. Schließen Sie unverzüglich den Verschluss der Reagenz Flasche, wenn nicht in Gebrauch.

Anschließend an das Mischen von RNAgard Reagenz mit Blut:

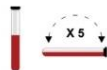
1. Bewahren Sie es bei Zimmertemperatur (18-25°C) bis zu 14 Tage auf.
2. Aufbewahrung bei 2-8°C für bis zu einem Monat.
3. Für längere Aufbewahrungszeiten sehen Sie bei Verfahren für das Gefrieren & Auftauen der Proben nach.

**GEBRAUCHSANWEISUNG****A. Verfahren für das Mischen von RNAgard Blut Reagenz mit Blutproben.**

Fügen Sie Vollblut zu einem Röhrchen, vor-aliquoter mit RNAgard Blut Reagenz, ein abschließendes Verhältnis von 1:2.5 (Blutmenge zu Reagenzmenge). Die abschließende Menge der Blut-Reagenz Mischung sollte 2/3 der Füllkapazität des Röhrchens nicht überschreiten.

Hinweise: Röhrchen, die in diesem Verfahren verwendet werden können umfassen: VACUETTE® Blutentnahme-Röhrchen, Microfug-Röhrchen, und größere Röhrchen (e.g. Falcon™ Röhrchen).

2. Mischen Sie unverzüglich indem Sie mindestens 5 Mal behutsam invertieren.



3. Beziehen Sie sich auf Aufbewahrung und Stabilität für die Aufbewahrung nach dem Mischen.

**B. Verfahren für das Gefrieren und Auftauen von Proben, die in RNAgard Blut Reagenz aufbewahrt sind****Gefrieren**

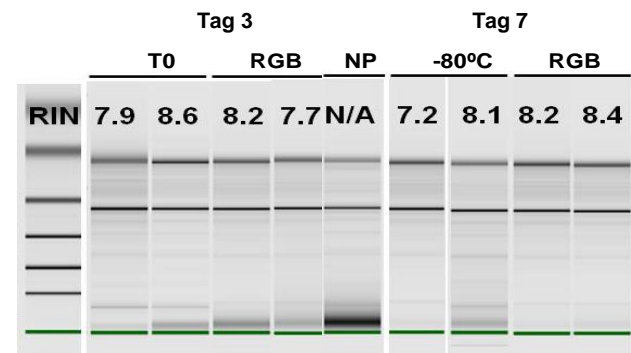
1. Bewahren Sie die Blut-Reagenz Mischung bei Zimmertemperatur für mindestens 2 Stunden auf bevor dem Aufbewahren bei niedrigeren Temperaturen.
2. Für die Aufbewahrung unter -20°C, übertragen Sie die Proben in Cryofläschchen, gefrieren sie diese erst bei -20°C für 24 Stunden und dann transferieren Sie sie zu -70°C oder -80°C.

**Auftauen**

1. Tauen Sie die Proben, die in RNAgard Blut Reagenz aufbewahrt sind bei Zimmertemperatur (18-25°C) für mindestens 2 Stunden. Generell resultiert ein längerer Ausgleich an Zimmertemperatur vor dem Fortsetzen zur RNA Reinigung in höheren RNA-Erträgen.
2. Behutsames Invertieren der aufgetauten Röhrchen für fünf Male.

**C. Verfahren für die Probenverarbeitung für die Analyse**

1. Erlauben Sie mindestens 2 Stunden nach dem Hinzufügen von RNAgard Blut Reagenz zu Ihrer Blutprobe, um mit dem Reinigungsprozess zu beginnen.
2. Um den RNA-Ertrag zu maximieren, erlauben Sie 8-12 Stunden für die Aufbewahrung bei Zimmertemperatur vor der RNA- Reinigung, da längere Inkubationszeiten generell in erhöhten RNA-Erträgen resultiert.
3. Es wird empfohlen, dass die RNA-Reinigung durch den Gebrauch von dem RNAgard® Blut RNA- Reinigungs Kit (Kat. Nr. CE-12000-001) durchgeführt wird. Andere, im Handel erhältlichen RNA-Reinigungssysteme sind ebenfalls kompatibel mit dem RNAgard Blut Reagenz, die RNAgard® Blut Präzipitation-Pufferung nutzend, welche separat verkauft wird (Kat. Nr. CE-12180-001). Für das Präzipitations- und Reinigungsverfahren, beziehen Sie sich bitte auf das Ressource Register unter [www.biomatrica.com/rnagardblood\\_tube.php](http://www.biomatrica.com/rnagardblood_tube.php).

**ERWARTETE RESULTATE**

Analyse der RNA- Qualität in Blutproben, die unter diversen Konditionen aufbewahrt, zeigt die Unversehrtheit des RNA, welches an Tag 3 und Tag 7 gereinigt wurde. Die Proben beinhalten frische Proben (T0), Proben, die in RNAgard Blutröhrchen gesammelt sind, Proben, die bei -80°C (-80°C) aufbewahrt sind, und ungeschützte Proben bei Zimmertemperatur (NP). Die Nummern über jeder Linie repräsentieren die RNA Integrität Nummer (RIN).











**EINSCHRÄNKUNGEN**


RNAgard Blut Reagenz ist für den Erhalt von zellulärer RNA von Vollblut für diagnostische *in vitro* Anwendungen vorgesehen. Es ist nicht für die Reinigung von genomischer DNA oder viraler Nukleinsäure des menschlichen Vollblutes vorgesehen.


**INFORMATION ZUR BESTELLUNG**

Bestellungen können online unter [www.biomatrica.com](http://www.biomatrica.com) getätigt werden, via E-Mail unter [orders@biomatrica.com](mailto:orders@biomatrica.com), oder durch den Biomātrica Kundendienst unter 00 1 858 550 0308 (International) erhalten werden oder telefonisch von Ihrem örtlichen Lieferanten.

## GLOSSAR DER ABGEGLICHENEN SYMBOLE

 Zugelassener Vertreter in Der Europäischen Gemeinschaft	 Bestell- nummer	 Chargen- nummer	 Gefahr	 In Vitro Produkt
 Von Sonnenlicht fernhalten	 Hersteller	 Konsultieren Sie die Gebrauchsanweisung	 Temperatur- begrenzung	 Mindesthaltbar- keitsdatum
Glossar von Symbolen enthält möglicherweise Symbole, die nicht zur Kennzeichnung des Produktes verwendet werden				

 Biomatrica, Inc.  
5627 Oberlin Drive, Suite 120  
San Diego, CA 92121, USA  
00 1 858 550 0308 • www.biomatrica.com

 EMERGO EUROPE  
Prinsessegracht 20  
2514 AP The Hague  
The Netherlands

Doc. # 8205 Rev B - 20170306

## RNAgard® Blut Reagenz Internet IFU

### Anwendungen

Instructions for use can be obtained via the internet at [http://biomatrica.com/rnagardblood\\_tube.php](http://biomatrica.com/rnagardblood_tube.php) or by calling the following phone numbers: 00 1 858 550 0308 (International), or by calling your local supplier.

Die Gebrauchsanweisung kann über das Internet unter [http://biomatrica.com/rnagardblood\\_tube.php](http://biomatrica.com/rnagardblood_tube.php) oder telefonisch unter den Telefonnummern 00 1 858 550 0308 (International) erhalten werden oder telefonisch von Ihrem örtlichen Lieferanten.

Le mode d'emploi est accessible sur Internet [http://biomatrica.com/rnagardblood\\_tube.php](http://biomatrica.com/rnagardblood_tube.php) ou en appelant 00 1 858 550 0308 (Internationale), ou en appelant votre fournisseur local.

Las instrucciones de uso se pueden conseguir a través de Internet en [http://biomatrica.com/rnagardblood\\_tube.php](http://biomatrica.com/rnagardblood_tube.php), o llamando al siguiente número de teléfono 00 1 858 550 0308 (Internacional), o llamando a su proveedor local.

È possibile ricevere le istruzioni per l'uso visitando il sito Web [http://biomatrica.com/rnagardblood\\_tube.php](http://biomatrica.com/rnagardblood_tube.php), chiamando il numero di telefono 00 1 858 550 0308 (Internazionale) oppure contattando il proprio fornitore locale.