

## Gebrauchsanweisung

### VERWENDUNGSZWECK

RNAgard Blutröhrchen sind für die Entnahme und den Erhalt von zellulärer RNA in Vollblut für bis zu 14 Tagen bei Zimmertemperatur geeignet.

### ÜBERBLICK UND RICHTLINIEN

RNAgard Blutröhrchen sind Blutentnahmeröhrchen für die direkte Entnahme, vorgefüllt mit einem schützenden Reagenz, das zelluläre RNA in Vollblut bewahrt bis die Reinigung und nachfolgende Analyse vervollständigt werden kann. Hohe RNA- Qualität und Erhalt mit unveränderter Genexpression bleiben für den Gebrauch in einer Vielfalt von nachfolgenden molekularen, diagnostischen Anwendungen erhalten.

### REAGENTZ

RNAgard Blutröhrchen enthalten 6.65mL des RNA Stabilisation-Reagenzen.

### VORSICHTSMAßNAHMEN

1. Für den diagnostischen In Vitro Gebrauch.
2. Bewahren Sie RNAgard Blutröhrchen vom Sonnenlicht entfernt auf.
3. Treffen Sie die allgemeingültigen Vorsichtsmaßnahmen, wenn Sie mit diesem Produkt umgehen.
4. Vermeiden Sie Hautkontakt mit RNAgard Blut Reagenz.
5. Vermeiden Sie übermäßige Zentrifugalgeschwindigkeit (über 10,000 RCP) um das Brechen der Röhrchen und Aussetzung zu Blut und möglicher Verletzung zu vermeiden.
6. Gebrauchen Sie RNAgard Blutröhrchen nicht für die Entnahme von Materialien, die für die Injektion in Patienten vorgesehen ist.
7. Gebrauchen Sie RNAgard Blutröhrchen nicht nach dem Verfallsdatum, welches auf das Flaschenetikett 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. Vermeiden Sie das Aussetzen zum Sonnenlicht.
3. Gleichen Sie die RNAgard Blutröhrchen auf Zimmertemperatur aus (18-25°C) für mindestens 2 Stunden vor der Blutentnahme.

#### 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.

### HINWEISE AUF DIE PRODUKTVERSCHLECHTERUNG

1. Konservierungslösung wird gelb.
2. Entnahmeröhrchen erhalten das Vakuum während der Blutentnahme nicht aufrecht.

### GEBRAUCHSANWEISUNG

#### A. Verfahren für die Probenentnahme

1. Stellen Sie sicher, dass die RNAgard Blutröhre auf Zimmertemperatur (18°C - 25°C) angeglichen ist für mindestens 2 Stunden vor der Blutentnahme.
2. RNAgard Blutröhrchen sollten die letzten Röhrchen sein, die entnommen werden. Falls das RNAgard Blutröhrchen das einzige Röhrchen ist, das entnommen wird, sollte das Blut in ein "Discard

Röhrchen" entnommen werde, bevor Blut in das RNAgard Blutröhrchen entnommen wird.

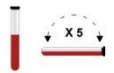
3. Entnehmen Sie 2.5mL des Blutes durch Venenpunktion gemäß CLSI H3-A6<sup>1</sup> den Verfahren folgend, um möglichen Rückfluss zu vermeiden:

**Vermeidung von Rückfluss** – Da RNAgard Blutröhrchen einen chemischen Zusatzstoff enthalten, ist es wichtig einen möglichen Rückfluss von den Röhrchen zu vermeiden, mit der Möglichkeit einer negativen Spenderreaktion. Um vor Rückfluss zu schützen, treffen Sie die folgenden Vorsichtsmaßnahmen:

- a. Platzieren Sie den Arm der Testperson in eine Abwärtsposition.
- b. Halten Sie das Röhrchen in vertikaler Position, unterhalb des Spenderarms während der Blutentnahme.
- c. Lösen Sie das Tourniquet sobald das Blut anfängt in die Röhre zu fließen.
- d. Stellen Sie sicher das die Röhrchenzusatzstoffe nicht den Verschluss berühren oder das Ende der Nadel während der Venenpunktion.

4. Stellen Sie sicher, dass das Blut aufgehört hat in das Röhrchen zu fließen bevor Sie das Röhrchen vom Griff entfernen.

5. Unverzüglich nach der Blutentnahme, invertieren Sie die RNAgard Blutröhre sanft für mindestens fünf Male.



6. Beziehen Sie sich auf Aufbewahrung und Stabilität für die Aufbewahrung von RNAgard Blutröhrchen nach der Probenentnahme.

#### B. Verfahren für das Gefrieren und Auftauen von Proben, die in RNAgard Blutröhrchen entnommen wurden

##### Gefrieren

1. Gefrieren Sie die RNAgard Blutröhrchen aufrecht in einem Drahtgestell. Vermieden Sie Styropor® um die Fläschchen vorm Brechen zu schützen.
2. Für die Aufbewahrung unter -20°C, transferieren Sie die Proben zu Kryoröhrchen, Gefrieren Sie alle bis zu -20°C für 24 Stunden und dann transferieren Sie sie zu -70°C oder -80°C.

##### Auftauen

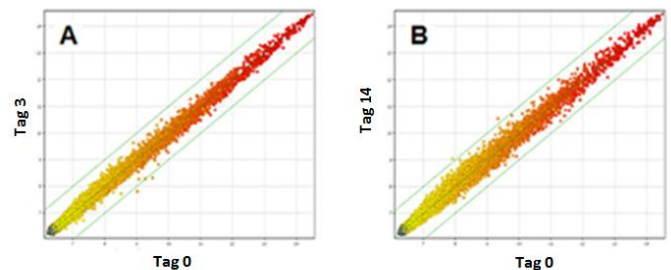
1. Tauen Sie RNAgard Blutröhrchen bei Zimmertemperatur auf (18-25°C) für mindestens 2 Stunden. Längere Ausgleichung an Zimmertemperatur bevor dem Verfahren der RNA Reinigung resultieren in höher RNA Erträgen.
2. Invertieren Sie die Blutröhre sanft für mindestens fünf Male.

#### C. Verfahren für die Probenverarbeitung für die Analyse

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

RNAgard Blut Reagenz erhält akkurate Genexpression –Levels aufrecht.



Analyse des Genexpression- Profils von mehr als 47,000 Protokollen, die Illumina Human HT12 Bead Array nach 3 und 14 Tagen bei Zimmertemperatur benutzend, in RNAgard Blut relativ zu Tag 0 Vergleichsmuster.

## EINSCHRÄNKUNGEN

1. Nur für den einzigen Gebrauch.
2. Die Menge des Blutes, welches entnommen wird sollte 2.5mL per RNAgard Blutröhrchen sein aber es kann sich mit Höhenlage, Raumtemperatur, barometrischem Druck, Alter des Röhrchens, Venendruck, und Füllmethode ändern.
3. Und Unterfüllung wird in einem inkorrekten Blut zu Zusatzmittel Verhältnis resultieren und kann zu inkorrekten analytischen Resultaten oder schlechten Produktleistung führen.
4. Nicht für den Gebrauch von Plasmabereitung da Blutzellen lysiert werden.













## QUELLENANGABE


1. Clinical and Laboratory Standards Institute, H3-A6, Verfahren für die Entnahme von diagnostischen Blutproben durch Venenpunktion. Anerkannter Standard – Sechste Ausgabe.


## BESTELLINFORMATION

Bestellungen können online unter [www.biomatica.com](http://www.biomatica.com) aufgegeben werden via Email unter [orders@biomatica.com](mailto:orders@biomatica.com), oder durch Biomatica Kundendienst at 00 1 858 550 0308 (International) erhalten werden oder telefonisch von Ihrem örtlichen Lieferanten.

## GLOSSAR VON HARMONISIERTEN SYMBOLEN

 Zugelassener Vertreter in Der Europäischen Gemeinschaft	 Bestell- nummer	 Chargen- nummer	 Gefahr	 Mindesthaltbar- keitsdatum	 In Vitro Produkt
 Von Sonnenlicht fernhalten	 Hersteller	 Konsultieren Sie die Gebrauchsanweisung	 Temperatur- begrenzung	 Nicht für den Wiedergebrauch Geeignet	 Enthält ausreichend Reagenz für n Nummern Tests
Glossar von Symbolen enthält möglicherweise Symbole, die nicht zur Kennzeichnung des Produktes verwendet werden					

 Biomatica, Inc.  
5627 Oberlin Drive, Suite 120  
San Diego, CA 92121, USA  
00 1 858 550 0308 • [www.biomatica.com](http://www.biomatica.com)

 EMERGO EUROPE  
Prinsessegracht 20  
2514 AP The Hague  
The Netherlands

## RNAgard® Blutröhrchen Internet IFU Anweisungen

Instructions for use can be obtained via the internet at [http://biomatica.com/rnagardblood\\_tube.php](http://biomatica.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://biomatica.com/rnagardblood\\_tube.php](http://biomatica.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://biomatica.com/rnagardblood\\_tube.php](http://biomatica.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://biomatica.com/rnagardblood\\_tube.php](http://biomatica.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://biomatica.com/rnagardblood\\_tube.php](http://biomatica.com/rnagardblood_tube.php), chiamando il numero di telefono 00 1 858 550 0308 (Internazionale) oppure contattando il proprio fornitore locale.