

## GEBRAUCHSINFORMATION

# RPMI 1640

mit L-Glutamine

Zellkulturmedium zum Waschen von Zellen (z.B. Lymphozyten)

**REF** 7015, 7016

### Produktbeschreibung

**RPMI 1640** wird zum Waschen von Zellen, z.B. Lymphozyten, eingesetzt. Die Lösung ist steril abgefüllt und gebrauchsfertig. Sie entspricht den physiologischen Bedingungen von Zellen, z.B. humanen Lymphozyten.

### Testdurchführung - Isolierung von Lymphozyten aus heparinisierem Blut

1. Zur Steigerung der Zellausbeute 4 ml heparinisieretes (50 IE/ml) Blut mit 4 ml RPMI 1640 verdünnen.
2. 4 - 5 ml Zelltrennmedium, z.B. HISTOPREP, in ein Zentrifugenröhrchen (12 ml) geben.
3. Ca. 6 ml verdünntes Blut mit einer Pasteurpipette am Innenrand des Röhrchens vorsichtig auf den Gradienten schichten.
4. 15 Minuten bei 1.200 x g und einer Temperatur von 18...22°C zentrifugieren. Zentrifuge ungebremst auslaufen lassen.
5. Mit einer Pasteurpipette den Lymphozytenring (Interphase) abheben und in ein neues Zentrifugenröhrchen geben.
6. Zum Waschen der Lymphozyten mit RPMI 1640 auffüllen und 10 Minuten bei 550 x g zentrifugieren; Überstand verwerfen; Sediment resuspendieren und mit RPMI 1640 auffüllen.
7. 10 Minuten bei 230 x g zentrifugieren; Überstand verwerfen, Sediment resuspendieren und mit RPMI 1640 auffüllen.
8. Nochmals 10 Minuten bei 110 x g zentrifugieren und den Überstand verwerfen.
9. Sediment in RPMI 1640 so resuspendieren, dass eine Endkonzentration von 2000 - 3000 Lymphozyten pro µl vorliegt (Neubauer-Zählkammer oder Zellcounter).

### Achtung

Blutproben innerhalb von 48 Stunden nach Blutentnahme verarbeiten. Blutproben nicht im Kühlschrank lagern, sondern bei Raumtemperatur aufbewahren. Isolierte Lymphozyten in RPMI 1640 können maximal 24 Stunden im Kühlschrank (2...8°C) gelagert werden. Nomogramm der verschiedenen Zentrifugen (Rotor-Radius) beachten.

### Warn- und Entsorgungshinweise

Bei Farbumschlag von orange nach gelb **RPMI 1640** nicht mehr verwenden.


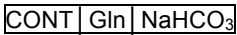





**RPMI 1640** nicht nach Ablauf des auf dem Etikett angegebenen Haltbarkeitsdatums verwenden.

**Haltbarkeit:** bis zum aufgedruckten Datum auf dem Etikett,  
nach dem Öffnen innerhalb von 1 - 2 Wochen verbrauchen

**Lagerung:** 2...8°C

**Packungsgröße:** siehe Angaben auf dem Etikett

### Erklärung der Symbole auf den Etiketten

	Zellkulturmedium
	Enthält L-Glutamin und Natrium-Bicarbonat
	Lot-Nr.
	Bestell-Nr.
	Lagertemperatur
	Verwendbar bis
	Gebrauchsinformation beachten

**Version: 1 / 2014 | Stand: 2014-07**

## INSTRUCTIONS FOR USE

# RPMI 1640

with L-Glutamine

Cell culture medium for washing of cells (e.g. lymphocytes)

**REF 7015, 7016**

### Description of product

The intended use of **RPMI 1640** is the washing of cells, e.g. lymphocytes. The solution is filled sterile and is ready to use. It is suitable to maintain physiological conditions for cells, e.g. human lymphocytes.

### Test procedure - Isolation of e.g. lymphocytes from heparinized blood

1. In order to increase the cell yield, dilute 4 ml of heparinized blood (50 I.U.) with 4 ml **RPMI 1640**.
2. Pipet 4 - 5 ml of cell separation medium, e.g. **HISTOPREP**, into a centrifuge tube (12 ml).
3. Carefully add approx. 6 ml of diluted blood with a Pasteur pipette to the gradient alongside the inner edge of the tube.
4. Centrifuge 15 minutes at 1200 x g and a temperature of 18...22°C. Centrifuge without braking.
5. Take off the lymphocyte ring (interphase) using a Pasteur pipette and pipet it into a new centrifuge tube.
6. For lymphocyte washing, fill it up with RPMI 1640 and centrifuge for 10 minutes at 550 x g. Discard the supernatant, resuspend the sediment and fill it up with RPMI 1640.
7. Centrifuge for 10 minutes at 230 x g, discard the supernatant, resuspend the bottom sediment and fill it up with RPMI 1640.
8. Centrifuge for 10 minutes at 110 x g and discard the supernatant.
9. Resuspend the sediment in RPMI 1640 and adjust to a final concentration of 2000 - 3000 lymphocytes per µl (Neubauer count chamber or cell counter).

### Caution

Use blood samples within 48 hours after drawing the blood. Do not store the blood samples in the refrigerator but at room temperature. Isolated lymphocytes in RPMI 1640 can be stored up to a maximum of 24 hours in refrigerator (2...8°C).




### Warnings and Precautions

Do not use **RPMI 1640** in case of changing the colour from orange to yellow.  
Do not use **RPMI 1640** beyond the indicated expiration date on the label.

**Shelf Life:** until the expiration date indicated on the label; after opening to be used within 1 - 2 weeks

**Storage:** 2...8°C

**Packages:** see information indicated on the label

Explanation of symbols used on Labelling	
<b>CELLCULTURE MEDIUM</b>	Cell culture medium
<b>CONT   Gln   NaHCO<sub>3</sub></b>	Contains L-glutamine and sodium bicarbonate
<b>LOT</b>	Batch code
<b>REF</b>	Catalogue number
	Storage temperature
	Use by
	Consult Instructions for use

**Version: 1 / 2014 | Issue: 2014-07**

## INSTRUCCIONES DE USO

# RPMI 1640

### con L-Glutamina

Medio de Cultivo Celular para el lavado de células (p.ej.: linfocitos)

**REF 7015, 7016**

#### Descripción del producto

El propósito de uso del **RPMI 1640** es el lavado de células, p.ej.: linfocitos. La solución es rellenada estéril y lista para usar. Es apropiada para mantener las condiciones fisiológicas de las células, p.ej.: linfocitos humanos.

#### Procedimiento de la Prueba – Aislamiento de linfocitos desde sangre heparinizada, p.ej.

1. Para aumentar el rendimiento en células, diluir 4ml de sangre heparinizada (50 U.I.) con 4ml de **RPMI 1640**.
2. Pipetear 4 - 5 ml de **HISTOPREP** (medio de separación celular) en un tubo de centrifuga (12 ml).
3. Añadir cuidadosamente aprox. 6 ml de sangre diluida con una pipeta Pasteur al gradiente alrededor del borde interno del tubo.
4. Centrifugar 15 minutos a 1200x g, y una temperatura de 18...22°C. Centrifugar sin frenado al parar.
5. Retirar el anillo de linfocitos (interfase) usando una pipeta Pasteur y pipetearlo en un nuevo tubo de centrifuga.
6. Para el lavado de los linfocitos, rellenar con **RPMI 1640**, y centrifugar 10 minutos a 550x g. Descartar el sobrenadante, resuspender el sedimento y rellenar con **RPMI 1640**.
7. Centrifugar 10 minutos a 230x g, descartar el sobrenadante, resuspender el sedimento del fondo y rellenar de nuevo con **RPMI 1640**.
8. Centrifugar 10 minutos a 110x y descartar el sobrenadante.
10. Resuspender el sedimento en **RPMI 1640**, y ajustar a una concentración final de 2000 - 3000 linfocitos por µl (Cámara de conteo Neubauer o contador celular).

#### Precaución

Usar muestras de sangre dentro de las 48h siguientes a la extracción. No almacenar las muestras en la nevera sino a temperatura ambiente. Los linfocitos aislados pueden almacenarse un máximo de 24 horas en **RPMI 1640** en nevera (2...8°C).

#### Avisos y Precauciones




No usar **RPMI 1640** en caso de cambio de color de naranja a amarillo.

No usar **RPMI 1640** más allá de la fecha de caducidad indicada en la etiqueta.

**Vida Útil:** hasta la fecha de caducidad indicada en la etiqueta; una vez abierto usar en un plazo de 1 - 2 semanas

**Almacenamiento:** 2...8°C

**Presentaciones:** ver la información que se indica en la etiqueta

Explanation of symbols used on Labelling	
<b>CELLCULTURE MEDIUM</b>	Medio de Cultivo Celular
<b>CONT   Gln   NaHCO<sub>3</sub></b>	Contiene L-glutamina y Bicarbonato sódico
<b>LOT</b>	Código de Sublote
<b>REF</b>	Referencia
	Temperatura de Almacenamiento
	Usar antes de
	Consultar Instrucciones de uso

**Versión: 1 / 2014 | Distribución: 2014-07**