

# EasySep™ Human CD4+ T Cell Isolation Kit



Scientists Helping Scientists™ | [WWW.STEMCELL.COM](http://WWW.STEMCELL.COM)

TOLL FREE PHONE 1 800 667 0322 • PHONE +1 604 877 0713  
 INFO@STEMCELL.COM • TECHSUPPORT@STEMCELL.COM  
 FOR GLOBAL CONTACT DETAILS VISIT OUR WEBSITE

For processing 1 x 10<sup>9</sup> cells

Catalog #17952

Negative Selection

Document #10000011312 | Version 00

## ENGLISH

### Description

Isolate untouched and highly purified CD4+ T cells from fresh or previously frozen human peripheral blood mononuclear cells (PBMCs) or washed leukapheresis samples in as little as 8 minutes by immunomagnetic negative selection.

- Fast, easy-to-use and column-free
- Up to 97% purity with high recovery
- Untouched, viable cells

This kit targets non-CD4+ T cells for removal with antibodies recognizing specific cell surface markers. Unwanted cells are labeled with antibodies and magnetic particles, and separated without columns using an EasySep™ magnet. Desired cells are simply poured off into a new tube. Isolated cells are immediately available for downstream applications such as flow cytometry, culture, or DNA/RNA extraction.

### Component Descriptions

COMPONENT NAME	COMPONENT #	QUANTITY	STORAGE	SHELF LIFE	FORMAT
EasySep™ Human CD4+ T Cell Isolation Cocktail	17952C	1 x 1 mL	Store at 2 - 8°C. Do not freeze.	Stable until expiry date (EXP) on label.	A combination of monoclonal antibodies in PBS.
EasySep™ Dextran RapidSpheres™ 50103	50103	1 x 1 mL	Store at 2 - 8°C. Do not freeze.	Stable until expiry date (EXP) on label.	A suspension of magnetic particles in water.

PBS - phosphate-buffered saline

Components may be shipped at room temperature (15 - 25°C) but should be stored as indicated above.

### Sample Preparation

For available fresh and frozen samples, see [www.stemcell.com/primarycells](http://www.stemcell.com/primarycells).

#### PERIPHERAL BLOOD

Prepare a PBMC suspension from whole blood by centrifugation over a density gradient medium (e.g. Lymphoprep™, Catalog #07801). For more rapid PBMC preparation, use the SepMate™ RUO (Catalog #86450/86415) or SepMate™ IVD\* (Catalog #85450/85415) cell isolation tube.

If using previously frozen PBMCs, incubate the cells with DNase I Solution (Catalog #07900) at a concentration of 100 µg/mL at room temperature (15 - 25°C) for at least 15 minutes prior to labeling and separation. Filter aggregated suspensions through a 37 µm cell strainer (Catalog #27250) for optimal results.

After preparation, resuspend cells at 5 x 10<sup>7</sup> cells/mL in recommended medium.

\* SepMate™ IVD is only available in select regions where it is registered as an In Vitro Diagnostic (IVD) device for the isolation of mononuclear cells (MNCs) from whole blood or bone marrow by density gradient centrifugation. In all other regions SepMate™ is available for research use only (RUO).

#### LEUKAPHERESIS

Wash the peripheral blood leukapheresis sample by adding an equivalent volume of recommended medium or PBS containing 2% fetal bovine serum (FBS). Centrifuge at 500 x g for 10 minutes at room temperature (15 - 25°C). If red blood cell (RBC) lysis is necessary, lyse with Ammonium Chloride Solution (Catalog #07800). If platelet removal is necessary, centrifuge at 120 x g for 10 minutes with the brake off. Remove the supernatant and resuspend the cells at 5 x 10<sup>7</sup> cells/mL in recommended medium.



### Recommended Medium

EasySep™ Buffer (Catalog #20144), RoboSep™ Buffer (Catalog #20104), or PBS containing 2% FBS and 1 mM EDTA. Medium should be free of Ca<sup>++</sup> and Mg<sup>++</sup>.

## Directions for Use – Manual EasySep™ Protocols

See page 1 for Sample Preparation and Recommended Medium. Refer to Tables 1 and 2 for detailed instructions regarding the EasySep™ procedure for each magnet.




**Table 1. EasySep™ Human CD4+ T Cell Isolation Kit Protocol**

		EASYSEP™ MAGNETS	
STEP	INSTRUCTIONS	 <b>EasySep™</b> (Catalog #18000)	 <b>“The Big Easy”™</b> (Catalog #18001)
1	Prepare sample at the indicated cell concentration within the volume range.	5 x 10 <sup>7</sup> cells/mL 0.25 - 2 mL	5 x 10 <sup>7</sup> cells/mL 1 - 8.5 mL
	Add sample to required tube.	5 mL (12 x 75 mm) polystyrene round-bottom tube (e.g. Catalog #38007)	14 mL (17 x 95 mm) polystyrene round-bottom tube (e.g. Catalog #38008)
2	Add Isolation Cocktail to sample.	50 µL/mL of sample	50 µL/mL of sample
	Mix and incubate.	RT for 5 minutes	RT for 5 minutes
3	Vortex RapidSpheres™. NOTE: Particles should appear evenly dispersed.	30 seconds	30 seconds
4	Add RapidSpheres™ to sample and mix.	50 µL/mL of sample	50 µL/mL of sample
5	Add recommended medium to top up the sample to the indicated volume. Mix by gently pipetting up and down 2 - 3 times.	Top up to 2.5 mL	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Top up to 5 mL for samples ≤ 4 mL</li> <li>• Top up to 10 mL for samples &gt; 4 mL</li> </ul>
	Place the tube (without lid) into the magnet and incubate.	RT for 3 minutes	RT for 3 minutes
6	Pick up the magnet, and in one continuous motion invert the magnet and tube,* pouring the enriched cell suspension into a new tube.	Isolated cells are ready for use	Isolated cells are ready for use

RT - room temperature (15 - 25°C)

\* Leave the magnet and tube inverted for 2 - 3 seconds, then return upright. Do not shake or blot off any drops that may remain hanging from the mouth of the tube.

Table 2. EasySep™ Human CD4+ T Cell Isolation Kit Protocol

STEP	INSTRUCTIONS	EASYSEP™ MAGNETS			
		 <b>EasyPlate™</b> (Catalog #18102)	 <b>EasyEights™ (Catalog #18103)</b>		 <b>Easy 50</b> (Catalog #18002)
			5 mL tube	14 mL tube	
1	Prepare sample at the indicated cell concentration within the volume range.	5 x 10 <sup>7</sup> cells/mL 0.1 - 0.2 mL	5 x 10 <sup>7</sup> cells/mL 0.5 - 2 mL	5 x 10 <sup>7</sup> cells/mL 1 - 8.5 mL	5 x 10 <sup>7</sup> cells/mL 10 - 45 mL
	Add sample to required tube (or plate when using the EasySep™ EasyPlate™ Magnet).	Round-bottom, non-tissue culture-treated 96-well plate (e.g. Catalog #38018)	5 mL (12 x 75 mm) polystyrene round-bottom tube (e.g. Catalog #38007)	14 mL (17 x 95 mm) polystyrene round-bottom tube (e.g. Catalog #38008)	50 mL (30 x 115 mm) conical tube (e.g. Catalog #38010)
2	Add Isolation Cocktail to sample.	50 µL/mL of sample	50 µL/mL of sample	50 µL/mL of sample	50 µL/mL of sample
	Mix and incubate.	RT for 5 minutes	RT for 5 minutes	RT for 5 minutes	RT for 5 minutes
3	Vortex RapidSpheres™. NOTE: Particles should appear evenly dispersed.	30 seconds	30 seconds	30 seconds	30 seconds
4	Add RapidSpheres™ to sample and mix.	50 µL/mL of sample	50 µL/mL of sample	50 µL/mL of sample	50 µL/mL of sample
5	Add recommended medium to top up sample to the indicated volume. Mix by gently pipetting up and down 2 - 3 times.	Top up to 0.25 mL	Top up to 2.5 mL	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Top up to 5 mL for samples ≤ 4 mL</li> <li>• Top up to 10 mL for samples &gt; 4 mL</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Top up to 25 mL for samples ≤ 20 mL</li> <li>• Top up to 50 mL for samples &gt; 20 mL</li> </ul>
	Place the tube or plate (without lid) into the magnet and incubate.	RT for 5 minutes	RT for 5 minutes	RT for 5 minutes	RT for 10 minutes
6	Carefully pipette** (do not pour) the enriched cell suspension into new tube or plate.	Use a new well in the 96-well plate	Use a new 5 mL tube	Use a new 14 mL tube	Use a new 50 mL tube
7	Remove the tube or plate, containing the isolated cells, from the magnet and place the new tube or plate (without lid) into the magnet and incubate for a second separation.	RT for 5 minutes	RT for 5 minutes	RT for 5 minutes	RT for 5 minutes
8	Carefully pipette** (do not pour) the enriched cell suspension into new tube or plate.	Isolated cells are ready for use	Isolated cells are ready for use	Isolated cells are ready for use	Isolated cells are ready for use


RT - room temperature (15 - 25°C)

\*\* Collect the entire supernatant, all at once, into a single pipette (e.g. for EasyEights™ 5 mL tube, use a 2 mL serological pipette [Catalog #38002]; for EasyEights™ 14 mL tube, use a 10 mL serological pipette [Catalog #38004].

## Directions for Use – Fully Automated RoboSep™ Protocol

See page 1 for Sample Preparation and Recommended Medium. Refer to Table 3 for detailed instructions regarding the RoboSep™ procedure.

**Table 3. RoboSep™ Human CD4+ T Cell Isolation Kit Protocol**

STEP	INSTRUCTIONS	RoboSep™ (Catalog #21000)	
1	Prepare sample at the indicated cell concentration within the volume range.	5 x 10 <sup>7</sup> cells/mL 0.5 - 8.5 mL	
	Add sample to required tube.	14 mL (17 x 95 mm) polystyrene round-bottom tube (e.g. Catalog #38008)	
2	Select protocol.	Human CD4+ T Cell Isolation 17952	
3	Vortex RapidSpheres™. NOTE: Particles should appear evenly dispersed.	30 seconds	
4	Load the carousel.	Follow on-screen prompts	
	Start the protocol.	Press the green “Run” button	
5	Unload the carousel when the run is complete. Remove the tube containing the isolated cells.	Isolated cells are ready for use	

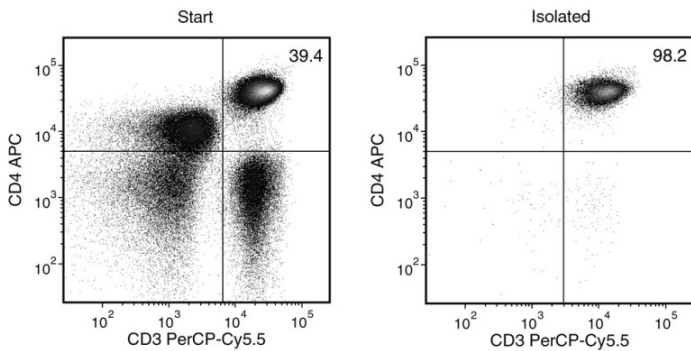
## Notes and Tips

### ASSESSING PURITY

For purity assessment of CD4+ T cells (CD3+CD4+) by flow cytometry, use the following fluorochrome-conjugated antibodies:

- Anti-Human CD3 Antibody, Clone UCHT1 (Catalog #60011), and
- Anti-Human CD4 Antibody, Clone OKT4 (Catalog #60016)

## Data



Starting with human PBMCs, the CD4+ T cell content (CD3+CD4+) of the isolated fraction is typically 94.8 ± 2.3% (mean ± SD using the purple EasySep™ Magnet). In the above example, the purities of the start and final isolated fractions are 39.4% and 98.2%, respectively.

PRODUCTS ARE FOR RESEARCH USE ONLY AND NOT INTENDED FOR HUMAN OR ANIMAL DIAGNOSTIC OR THERAPEUTIC USES UNLESS OTHERWISE STATED. FOR ADDITIONAL INFORMATION ON QUALITY AT STEMCELL, REFER TO WWW.STEMCELL.COM/COMPLIANCE.

Copyright © 2021 by STEMCELL Technologies Inc. All rights reserved including graphics and images. STEMCELL Technologies & Design, STEMCELL Shield Design, Scientists Helping Scientists, EasyEights, EasyPlate, EasySep, RapidSpheres, RoboSep, and SepMate are trademarks of STEMCELL Technologies Canada Inc. Lymphoprep is a trademark of Alere Technologies. All other trademarks are the property of their respective holders. While STEMCELL has made all reasonable efforts to ensure that the information provided by STEMCELL and its suppliers is correct, it makes no warranties or representations as to the accuracy or completeness of such information.

# EasySep™ Human CD4+ T Cell Isolation Kit



Scientists Helping Scientists™ | [WWW.STEMCELL.COM](http://WWW.STEMCELL.COM)

TOLL FREE PHONE 1 800 667 0322 • PHONE +1 604 877 0713  
 INFO@STEMCELL.COM • TECHSUPPORT@STEMCELL.COM  
 FOR GLOBAL CONTACT DETAILS VISIT OUR WEBSITE

Para procesar  $1 \times 10^9$  células

No. catálogo #17952

Selección negativa

No. de document #10000011312 | Version 00

## ESPAÑOL

### Descripción

Aislamiento de células CD4+ T intactas, y altamente purificadas, a partir de células mononucleares de sangre periférica humana frescas o previamente congeladas (*peripheral blood mononuclear cells* o PBMC, en inglés) o muestras lavadas de leucoféresis en tan solo 8 minutos mediante selección negativa inmunomagnética.

- Rápido, fácil de usar y sin columna
- Hasta un 97 % de pureza con alta recuperación
- Células viables intactas

Este kit elimina células que no son CD4+ T, para ello son marcadas con anticuerpos que reconocen marcadores específicos de superficie celular. Las células no deseadas son marcadas con anticuerpos y partículas magnéticas y son separadas sin columna usando un imán EasySep™. Las células deseadas son simplemente vertidas en un nuevo tubo. Las células aisladas estarán inmediatamente disponibles para aplicaciones subsiguientes como citometría de flujo, cultivos o extracción de ADN/ARN.

### Descripción de Componentes

NOMBRE DEL COMPONENTE	COMPONENTE NO.	CANTIDAD	ALMACENAMIENTO	VIDA ÚTIL	FORMATO
EasySep™ Human CD4+ T Cell Isolation Cocktail	17952C	1 x 1 mL	Almacenar a entre 2 °C y 8 °C. No congelar.	Estable hasta la fecha de vencimiento (EXP) de la etiqueta.	Una combinación de anticuerpos monoclonales en PBS.
EasySep™ Dextran RapidSpheres™ 50103	50103	1 x 1 mL	Almacenar a entre 2 °C y 8 °C. No congelar.	Estable hasta la fecha de vencimiento (EXP) de la etiqueta.	Una suspensión de partículas magnéticas en agua.

PBS - Tampón fosfato salino

Los componentes pueden transportarse a temperatura ambiente (de 15 °C a 25 °C), pero deben almacenarse según se indica anteriormente.

### Preparación de la Muestra

Para muestras frescas y congeladas, consulte [www.stemcell.com/primarycells](http://www.stemcell.com/primarycells).

#### SANGRE PERIFÉRICA

Prepare una suspensión PBMC, a partir de sangre total, mediante centrifugación, en un medio de gradiente de densidad (p. ej., Lymphoprep™, n° de catálogo 07801). Para una preparación PBMC más rápida, use tubo de aislamiento de células SepMate™ RUO (n° de catálogo 86450/86415) o SepMate™ IVD\* (n° de catálogo 85450/85415).

Si se usan PBMC previamente congeladas, incube las células con solución DNase I (n° de catálogo 07900), a una concentración de 100 µg/mL a temperatura ambiente (de 15 °C a 25 °C), durante al menos 15 minutos antes del marcaje y la separación. Filtre las suspensión celular a través de un filtro de células de 37 µm (n° de catálogo 27250) para obtener resultados óptimos.

Después de la preparación, vuelva a resuspender las células a  $5 \times 10^7$  células/mL en el medio recomendado.

\* SepMate™ IVD solo está disponible en regiones selectas, donde está registrada como un dispositivo de diagnóstico in vitro (IVD, siglas en inglés) para el aislamiento de células mononucleares (MNC, siglas en inglés) a partir de sangre entera, o médula ósea, mediante centrifugación de gradiente de densidad. En el resto de las regiones SepMate™ está disponible solo para uso en investigaciones (RUO, siglas en inglés).

#### LEUCOFÉRESIS

Lave la muestra de leucoféresis de sangre periférica añadiendo un volumen equivalente del medio recomendado, o PBS con un 2 % de suero fetal bovino (FBS), y centrifugando a 500 x g durante 10 minutos a temperatura ambiente (de 15 °C a 25 °C). Retire el sobrenadante y vuelva a resuspender las células a  $5 \times 10^7$  células/mL en el medio recomendado.



### Medio Recomendado

Tampón EasySep™ (n° de catálogo 20144), tampón RoboSep™ (n° de catálogo 20104), o PBS con un contenido de 2 % FBS y EDTA 1 mM. El medio debe estar libre de Ca++ y Mg++.

## Instrucciones de Uso – Protocolos Manuales EasySep™

Consultar la página 1 para la preparación de muestra y el medio recomendado. Remítase a las tablas 1 y 2, para instrucciones detalladas respecto de procedimiento EasySep™ para cada imán.

**Tabla 1. Protocolo de EasySep™ Human CD4+ T Cell Isolation Kit**




		IMANES EASYSEP™	
PASO	INSTRUCCIONES	 EasySep™ (n° de catálogo 18000)	 “The Big Easy” (n° de catálogo 18001)
1	Prepare la muestra a la concentración celular indicada dentro del rango de volumen.	5 x 10 <sup>7</sup> células/mL 0,25 - 2 mL	5 x 10 <sup>7</sup> células/mL 1 - 8,5 mL
	Añada la muestra al tubo requerido.	5 mL (12 mm x 75 mm) tubo de poliestireno de fondo redondo (p. ej., n° de catálogo 38007)	14 mL (17 mm x 95 mm) tubo de poliestireno de fondo redondo (p. ej., n° de catálogo 38008)
2	Añada el cóctel de aislamiento a la muestra.	50 µL/mL de muestra	50 µL/mL de muestra
	Mezcle e incube.	TA durante 5 minutos	TA durante 5 minutos
3	Vortex RapidSpheres™. NOTA: Las partículas deben estar uniformemente dispersas.	30 segundos	30 segundos
4	Añada RapidSpheres™ a la muestra y mezcle.	50 µL/mL de muestra	50 µL/mL de muestra
5	Añada el medio recomendado hasta alcanzar el volumen indicado. Mezcle suavemente pipeteando arriba y abajo 2 ó 3 veces.	Resuspenda hasta 2,5 mL	<ul style="list-style-type: none"> <li>Resuspenda hasta 5 mL para muestras ≤ 4 mL</li> <li>Resuspenda hasta 10 mL para muestras &gt; 4 mL</li> </ul>
	Coloque el tubo (sin tapa) dentro del imán e incube.	TA durante 3 minutos	TA durante 3 minutos
6	Recoja el imán y, con un movimiento continuo, invierta el imán y el tubo*, vertiendo la suspensión celular enriquecida dentro del nuevo tubo.	Las células aisladas están listas para usarse	Las células aisladas están listas para usarse

TA - temperatura ambiente (de 15 °C a 25 °C)

\* Deje el imán y el tubo invertidos de 2 a 3 segundos, luego vuelva a ponerlo de pie. No sacuda ni seque las gotas que puedan quedar colgando de la boca del tubo.



Tabla 2. Protocolo de EasySep™ Human CD4+ T Cell Isolation Kit

PASO	INSTRUCCIONES	IMANES EASYSEP™			
		 <b>EasyPlate™</b> (n° de catálogo 18102)	 <b>EasyEights™</b> (n° de catálogo 18103)		 <b>Easy 50</b> (n° de catálogo 18002)
			Tubo de 5 mL	Tubo de 14 mL	
1	Prepare la muestra a la concentración celular indicada dentro del rango de volumen.	5 x 10 <sup>7</sup> células/mL 0,1 - 0,2 mL	5 x 10 <sup>7</sup> células/mL 0,5 - 2 mL	5 x 10 <sup>7</sup> células/mL 1 - 8,5 mL	5 x 10 <sup>7</sup> células/mL 10 - 45 mL
	Añada la muestra al tubo requerido (o a la placa cuando use el imán EasySep™ EasyPlate™).	Placa de 96 pocillos de fondo redondo, tratada para cultivo sin tejido (p. ej., n° de catálogo 38018)	5 mL (12 mm x 75 mm) tubo de poliestireno de fondo redondo (p. ej., n° de catálogo 38007)	14 mL (17 mm x 95 mm) tubo de poliestireno de fondo redondo (p. ej., n° de catálogo 38008)	50 mL (30 mm x 115 mm) tubo cónico (p. ej., n° de catálogo 38010)
2	Añada el cóctel de aislamiento a la muestra.	50 µL/mL de muestra	50 µL/mL de muestra	50 µL/mL de muestra	50 µL/mL de muestra
	Mezcle e incube.	TA durante 5 minutos	TA durante 5 minutos	TA durante 5 minutos	TA durante 5 minutos
3	Vortex RapidSpheres™. NOTA: Las partículas deben estar uniformemente dispersas.	30 segundos	30 segundos	30 segundos	30 segundos
4	Añada RapidSpheres™ a la muestra y mezcle.	50 µL/mL de muestra	50 µL/mL de muestra	50 µL/mL de muestra	50 µL/mL de muestra
5	Añada el medio recomendado hasta completar la muestra al volumen indicado. Mezcle suavemente pipeteando la pipeta arriba y abajo 2 ó 3 veces.	Resuspenda hasta 0,25 mL	Resuspenda hasta 2,5 mL	<ul style="list-style-type: none"> <li>Resuspenda hasta 5 mL para muestras ≤ 4 mL</li> <li>Resuspenda hasta 10 mL para muestras &gt; 4 mL</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Resuspenda hasta 25 mL para muestras ≤ 20 mL</li> <li>Resuspenda hasta 50 mL para muestras &gt; 20 mL</li> </ul>
	Coloque el tubo o placa (sin tapa) dentro del imán e incube.	TA durante 5 minutos	TA durante 5 minutos	TA durante 5 minutos	TA durante 10 minutos
6	Pipetee con cuidado** (no verter) la suspensión de células enriquecida al interior del tubo o placa.	Use un nuevo pocillo en la placa de 96 pocillos	Use un tubo de 5 mL	Use un tubo de 14 mL	Use un tubo de 50 mL
7	Retire del imán el tubo o placa que contenga las células aisladas y coloque el nuevo tubo o placa (sin tapa) dentro del imán e incube para lograr una segunda separación.	TA durante 5 minutos	TA durante 5 minutos	TA durante 5 minutos	TA durante 5 minutos
8	Pipetee con cuidado** (no verter) la suspensión de células enriquecida al interior del tubo o placa.	Las células aisladas están listas para usarse	Las células aisladas están listas para usarse	Las células aisladas están listas para usarse	Las células aisladas están listas para usarse


TA - temperatura ambiente (de 15 °C a 25 °C)

\*\* Recoja todo el sobrenadante de una vez en el interior de una sola pipeta (p. ej., para tubos EasyEights™ de 5 mL, use una pipeta serológica de 2 mL [n° de catálogo 38002]; para tubos EasyEights™ de 14 mL, use una pipeta serológica de 10 mL [n° de catálogo 38004]).

## Instrucciones de Uso – Protocolo Completamente Automatizado RoboSep™

Consultar la página 1 para la preparación de muestra y el medio recomendado. Remítase a la tabla 3, para instrucciones detalladas respecto de procedimiento RoboSep™.

**Tabla 3. Protocolo de EasySep™ Human CD4+ T Cell Isolation Kit**

PASO	INSTRUCCIONES	RoboSep™ (n° de catálogo 21000)	
1	Prepare la muestra a la concentración celular indicada dentro del rango de volumen.	5 x 10 <sup>7</sup> células/mL 0,5 - 8,5 mL	
	Añada la muestra al tubo requerido.	14 mL (17 mm x 95 mm) tubo de poliestireno de fondo redondo (p. ej., n° de catálogo 38008)	
2	Seleccione el protocolo.	Human CD4+ T Cell Isolation 17952	
3	Vortex RapidSpheres™. NOTA: Las partículas deben estar uniformemente dispersas.	30 segundos	
4	Cargue el carrusel.	Siga los mensajes en pantalla	
	Inicie el protocolo.	Pulse el botón verde «Run»	
5	Descargue el carrusel cuando termine la ejecución. Retire el tubo que contiene las células aisladas.	Las células aisladas están listas para usarse	

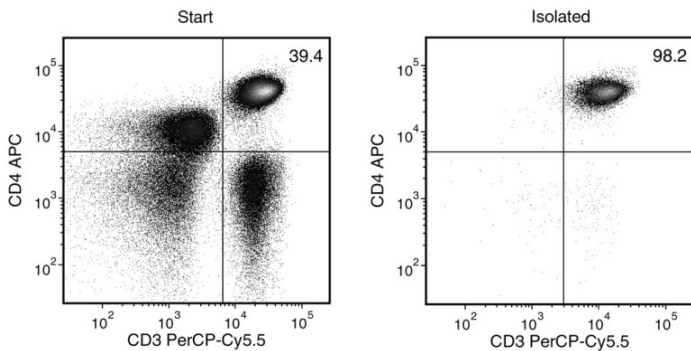
## Notas y Consejos

### CÓMO EVALUAR LA PUREZA

Para evaluar la pureza de las células CD4+ T (CD3+CD4+) mediante citometría de flujo, emplee los anticuerpos conjugados con fluorocromo:

- Anti-Human CD3 Antibody, Clon UCHT1 (n° de catálogo 60011), y
- Anti-Human CD4 Antibody, Clon OKT4 (n° de catálogo 60016)

## Datos



Comenzando con las PBMC humanas, el contenido de células CD4+ T (CD3+CD4+) de la fracción aislada es normalmente 94,8 ± 2,3% (± SD media usando el imán púrpura EasySep™). En el ejemplo anterior, las puridades de las fracciones aisladas inicial y final son 39,4% y 98,2%, respectivamente.

LOS PRODUCTOS SON SOLO PARA USO EN INVESTIGACIONES Y NO ESTÁN PREVISTOS PARA DIAGNÓSTICO HUMANO NI ANIMAL, NI USOS TERAPÉUTICOS. PARA OBTENER INFORMACIÓN ADICIONAL SOBRE LA CALIDAD EN STEMCELL, CONSULTE [WWW.STEMCELL.COM/COMPLIANCE](http://WWW.STEMCELL.COM/COMPLIANCE).

Copyright © 2021 de STEMCELL Technologies Inc. Todos los derechos reservados incluyendo los gráficos e imágenes. STEMCELL Technologies & Design, STEMCELL Shield Design, Scientists Helping Scientists, EasyEights, EasyPlate, EasySep, RapidSpheres, RoboSep, y SepMate son marcas comerciales de STEMCELL Technologies Canada Inc. Lymphoprep es una marca comercial de Alere Technologies. Todas las marcas comerciales son propiedad de sus respectivos titulares. Si bien STEMCELL ha hecho todos los esfuerzos razonables para garantizar que la información facilitada por STEMCELL y sus proveedores sea correcta, no ofrece garantías ni declaraciones cuanto a la exactitud de dicha información.