



Blood Controls

Zellkontrollen für Durchflusszytometrie

CD4 Blood Controls

Gebrauchsanleitung

RUO

Produktbeschreibung

Cytomark CD4 Blood Controls sind stabilisierte Zubereitungen von Humanleukozyten für den Gebrauch als komplette Prozesskontrollen bei der Auflistung von CD4+ T-Zellen in Humanblutproben.

Es gibt zwei Ausführungen der CD4 Blood Controls: zum einen CD4 Normal Blood Control mit CD4+ T-Zellen im Normalbereich (410-1590 Zellen/ μ l), zum anderen CD4 Low Blood Control mit CD4+ T-Zellen in einem niedrigen Bereich (200-300 Zellen/ μ l). Die Analyse zur Qualitätskontrolle erfolgt auf einem Durchflusszytometer BD FACSCalibur mit Cytognos-Reagenzien in Verbindung mit Perfect Count Microspheres unter Verwendung der Lyse; kein Waschverfahren. Eine detaillierte Qualitätskontrollenerklärung mit chargenspezifischen Bereichen für die Lymphozytenzählung wird zusammen mit dem Produkt im Analysezertifikat vorgelegt.

Prinzip und Verwendungszweck der CD4 Blood Controls

Cytomark Blood Controls werden mittels unserer patentierten CytoFix-Technologie hergestellt, die leukozytäre Antigene bis zu 3 Monate haltbar macht.

Cytomark Blood Controls werden in der Regel für die durchflusszytometrische Analyse eingesetzt:

- zur Überprüfung der Verwendung von Reagenzien wie konjugierte monoklonale Antikörper und Lyse-Lösungen für rote Blutkörperchen
- zur Validierung der Leistungsfähigkeit des Instruments
- zur Validierung der Technik des Bedieners.

CD4 Blood Controls sind so konzipiert, dass sie normale (CD4 Normal Blood Control) und niedrige (CD4 Low Blood Control) Gehalte von CD4+ T-Zellen in Vollblut mit Lymphozyten, Monozyten und Granulozyten enthalten.

Verfahren

1. CD4 Blood Control aus der Lagerung bei 2-8°C entnehmen und bei Raumtemperatur (18-25°C) vor der Verwendung 15 Minuten inkubieren.
2. 30 Sekunden lang sanft durch Invertieren mischen, um sicherzustellen, dass alle Zellen in Suspension sind. Nicht vortexen.
3. Wie im Fall einer Patientenblutprobe z. B. auf einem Durchflusszytometer analysieren.
N. B. Darauf achten, dass bei der Verwendung des Durchflusszytometers und der dazugehörigen Reagenzien die Anweisungen des Herstellers beachtet werden.
4. Nach dem Gebrauch wieder bei 2-8°C lagern, um eine maximale Haltbarkeit des geöffneten Fläschchens sicherzustellen.
N. B. Falls die Werte der Leukozyten-Untergruppen nicht innerhalb des erwarteten Bereichs liegen, wie auf dem Analysezertifikat für die Charge angegeben:
 - Betriebsabläufe des Instruments überprüfen.
 - Ein ungeöffnetes Fläschchen CD4 Blood Control untersuchen.
 - Die verwendeten Antikörperkonjugate auswerten. Bei der Verwendung der CD4 Blood Controls kann es zu einer Vernetzung von Proteinen kommen. Wir empfehlen daher, dass alle Antikörperkonjugate vor dem routinemäßigen Gebrauch validiert werden. Muster der CD4 Blood Controls sind auf Anfrage erhältlich.

Bestellinformation

Produktcode	Produkt	Menge
CF04-N	CD4 Normal Blood Control	1,5ml
CF04-L	CD4 Low Blood Control	1,5ml
CF04-Duo	CD4 Low and Normal Blood Control Set	2 x 1,5ml
CF04-N-S	CD4 Normal Blood Control	0,5ml
CF04-L-S	CD4 Low Blood Control	0,5ml
CF04-Duo-S	CD4 Low and Normal Blood Control Set	2 x 0,5ml

Lagerungsbedingungen und Haltbarkeit

CD4 Blood Controls sind bei einer Lagerung bei 2-8°C drei Monate ab Herstellungsdatum haltbar. Ein geöffnetes Fläschchen ist einen Monat haltbar. **Fläschchen dürfen nicht eingefroren werden.** Ein Analysezertifikat kann zusammen mit jedem CD4 Blood Control-Produkt vorgelegt werden.

Warnhinweise

1. CD4 Blood Controls sind nur für Forschungszwecke bestimmt.
2. Dieses Produkt ist für den angegebenen Gebrauch bestimmt und darf nicht als Kalibrator verwendet werden. Eine Veränderung durch Verdünnen oder Hinzufügen anderer Stoffe zum Produkt führt zu einer ungültigen Verwendung.
3. CD4 Blood Controls nicht mehr nach Ablauf des auf der Packung und den Fläschchen angegebenen Haltbarkeitsdatums verwenden.
4. Andere Inkubationszeiten oder Temperaturen als angegeben können zu fehlerhaften Ergebnissen führen.
5. Ein Verklumpen der Zellsuspension weist auf Instabilität oder Zersetzung hin, und in diesem Fall dürfen die CD4 Blood Controls nicht verwendet werden.
6. Beim Umgang mit diesem Produkt ist eine gute Laborpraxis (GLP) anzuwenden.
7. Alle Materialien menschlichen Ursprungs, die bei der Herstellung dieses Produkts verwendet wurden, ergaben bei der Prüfung auf Hepatitis B, HIV-Antikörper (HIV-1/HIV-2) und Hepatitis C (HCV), HIV-1 RNA sowie HCV RNA ein negatives Ergebnis. Dennoch sollte das Produkt so gehandhabt werden, als könnte es Infektionen übertragen, und es ist mit den angemessenen Vorsichtsmaßnahmen zu entsorgen. Es wird eine Entsorgung durch Verbrennen empfohlen.
8. Ein Kontakt der CD4 Blood Controls mit der Haut oder Schleimhäuten ist zu vermeiden. Jede Berührungsstelle ist sofort mit kaltem Wasser abzuspülen.

Cytomark ist eine Division der Caltag Medsystems Ltd, einer in Großbritannien unter der Gesellschaftsnummer 4162330 eingetragenen Gesellschaft.






Caltag Medsystems Ltd
Whiteleaf Business Centre
11 Little Balmer
Buckingham
MK18 1TF
UK

Tel: +44 (0) 1280 827460
Fax: +44 (0) 1280 827466

Email: cytomark@caltagmedsystems.co.uk



www.cytomark.co.uk

Language	RUO	REF	LOT					
US	Research use only	Code No.	Lot	Exp. Date	Store	Biological risks	Consult instructions for use	Manufacturer
GB	Research use only	Cat. No.	Lot	Exp. Date	Storage	Biological risks	Consult instructions for use	Manufacturer
D	Forschung verwenden Sie nur	Kat. Nr.	Ch-B	Verw. bis	Lagerung	Biogefährdung	Beachten Sie die Gebrauchsanleitung	Hersteller
F	Recherche uniquement	Reference	N° de Lot	Date de peremption	Stockage	Risques biologiques	Suivre les instructions d'utilisation	Fabricant
ES	La investigación solo utilizan	No. De. Cat.	Nº Lot	Caducidad	Almacenaje	Riesgos biológicos	Consultar las instrucciones de uso	Fabricante
PT	Uso da pesquisa somente	Referencia	Nº De Lot	Validade	Armazenar	Riscos biológicos	Consulte instruções de utilização	Fabricante
I	Utilizzare solo la ricerca	Codice	Lotto N°	Scadenza	Conservare	Rischi biologici	Vedere le istruzioni per l'uso	Fabbricante
GR	Έρευνα χρησιμοποιούν μόνο	Κωδικός Αριθμός	Αριθμός Πρωτίδος	Ημερομηνία Αιτίας	Αποθήκευση	Βιολογικοί κίνδυνοι	Συμβουλευτείτε τις οδηγίες χρήσης	Κατασκευαστής
PL	Badania używać tylko	Nr Katalogowy	Lot	Termin Waznosci	Przechowywanie	Zagrożenie biologiczne	Odwolaj się do instrukcji obsługi	Producent
CZ	Výzkum používejte pouze	Kód	Šarže	Expirace	Skladování	Biologická rizika	Nahledněte do návodu k použití	Výrobce