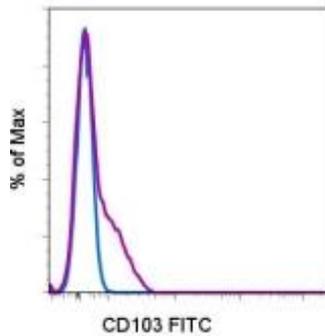


## CD103 FITC

**Catalog Number(s):** 9011-1037-025 (25 tests), 9011-1037-120 (120 tests)



Fluoreszenzprofile von unstimuliertem normalem, peripherem Humanblut, ungefärbt (blaues Histogramm) oder 3 Tage-PHA Lymphoblasten gefärbt mit CD103 FITC (lila Histogramm).

### Produktinformation

**Inhalt:** CD103 FITC



**Catalog Number(s):** 9011-1037-025 (25 tests), 9011-1037-120 (120 tests)

**Klon:** Ber-ACT8

**Konzentration:** 5 µL (0,5 µg)/Test (als Test ist die Menge definiert, die notwendig ist, um 1 x 10<sup>6</sup> Zellen in 100 µL zu färben)

**Art/Isotyp:** Maus-IgG1

**Rezeptur:** Wässriger Puffer, 0,09% Natriumazid, kann Träger/Stabilisator enthalten.



**Storage Conditions:** Bei 2 - 8°C lagern.

Nicht einfrieren.



Lichtempfindliches Material.



Vorsicht, enthält Azid



**Manufacturer:** eBioscience, Inc., 10255

Science Center Drive, San Diego, CA 92121, USA



**Authorized Representative:** Bender

MedSystems GmbH, an eBioscience

Company Campus Vienna Biocenter 2 A-1030

Vienna Austria

### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Der Ber-ACT8 fluorochrom-konjugierte, monoklonale Antikörper reagiert mit dem menschlichen CD103, dem Alpha-E-Integrin-Antigen. Mit Hilfe von immunologischen Techniken kann CD103 in humanbiologischen Proben nachgewiesen werden.

### Testprinzipien

Die Durchflusszytometrie stellt ein sinnvolles Werkzeug zur gleichzeitigen Messung multipler physikalischer Eigenschaften einzelner Partikel dar (wie z. B. Zellen). Die Zellen werden in einer einzelnen Reihe durch einen Laserstrahl geführt. Bei jeder durch den Laserstrahl geführten Zelle wird vom Cytometer registriert, wie die Zelle oder das Partikel das Licht des

auftreffenden Laserstrahls streut und Fluoreszenz abgibt. Mit diesem Durchflusszytometer-Analyseprotokoll kann gleichzeitig eine Analyse der Oberflächenmoleküle der einzelnen Zellen durchgeführt werden.

### Beschreibung

Der Ber-ACT8 monoklonale Antikörper reagiert mit dem menschlichen CD103, dem Alpha-E-Integrin-Antigen. CD103 verbindet sich nicht-kovalent mit Integrin-Beta 7. CD103 wird hauptsächlich auf intraepithelischen Lymphozyten und einer kleinen Untermenge peripherer Lymphozyten exprimiert. In-vitro-Stimulation von menschlichen T-Zellen mit Mitogenen induziert die Hochregulation von CD103. Das Epithelzellen-Antigen (E-cadherin) bindet sich an CD103 und trägt zur Migration von Lymphozyten in das Darmepithel bei.

### Probensammlung und Lagerungsanweisungen

Entnehmen Sie eine venöse Blutprobe durch Venenpunktur in einem sterilen Blutsammelröhrchen, das mit einem geeigneten Antikoagulans versehen ist (EDTA wird empfohlen). Bewahren Sie die Proben bei Zimmertemperatur auf (18-25°C). Mischen Sie die Proben vor der Verwendung durch behutsames Rühren.

### Benötigte Materialien, die nicht im Lieferumfang enthalten sind

- 12 x 75 mm-Teströhrchen
- Puffer (eBioscience Flow Cytometry Staining Buffer, Kat-Nr. 00-4222 empfohlen)
- Lyse-Puffer (eBioscience 1X RBC Lysis Buffer, Kat-Nr. 00-4333 oder eBioscience 1-step Fix/Lyse Solution (10X), Kat-Nr. 00-5333 empfohlen)
- Zur intrazellulären Färbung sind IC Fixation Buffer und Permeabilization Buffer, Kat-Nr. 88-8823 (zur Färbung von intrazellulären Zytokinen oder Zytoplasma-Proteinen) oder Foxp3 Buffer Set, Kat-Nr. 00-5523 (zur Färbung von Zellkernproteinen) zu verwenden. Auf der Website von eBioscience sind im Abschnitt „BestProtocols“ (Geeignete Protokolle) die Protokolle für das „Färben intrazellulärer Antigene für die Durchflusszytometrie“ veröffentlicht.
- Viabilitäts-Farbstoff (7-AAD Viability Staining Solution, Kat-Nr. 00-6993 oder Propidium Iodide Staining Solution, Kat-Nr. 00-6990 empfohlen)
- Automatikpipetten
- Zentrifuge
- Vortexmischer
- Eiskübel oder Kühlschrank
- Durchflusszytometer

### Testprotokoll

HINWEIS: Informationen zum intrazellulären Färben sind auf der Website von eBioscience im Abschnitt „BestProtocols“ (Geeignete Protokolle) die Protokolle für das „Färben intrazellulärer Antigene für die Durchflusszytometrie“ veröffentlicht.

1. Aliquotieren Sie 100 µL der Testprobe in Röhrchen.
2. Geben Sie 5 µL des entsprechenden Antikörpers in jedes Röhrchen.
3. Inkubieren Sie die Proben für 30 - 60 Minuten bei 2 - 8°C. Alternativ können die Proben bei Zimmertemperatur abgedunkelt für 15 - 30 Minuten inkubiert werden.
4. Geben Sie 2 ml 1X RBC Lysis Buffer (mit Zimmertemperatur) in jedes Röhrchen. Behutsam mischen. (Alternativ können die Proben mit 2 ml 1-step Fix/Lyse Solution inkubiert werden.)

5. Inkubieren Sie die Proben in einem dunklen Raum bei Zimmertemperatur für 10 Minuten. Mit dem RBC Lysis Buffer darf die Inkubationszeit 15 Minuten nicht überschreiten.
6. Zentrifugieren Sie die Proben bei 300 - 400 x g für 5 Minuten bei Zimmertemperatur, dekantieren/aspirieren und waschen Sie einmal mit 2 ml Flow Cytometry Staining Buffer.
7. Zentrifugieren Sie die Proben bei 300 - 400 x g für 5 Minuten bei Zimmertemperatur, dekantieren/aspirieren Sie den Überstand.
8. Resuspendieren Sie die gefärbten Zell-Pellets in 1 ml Flow Cytometry Staining Buffer und analysieren Sie die Proben mit einem Durchflusszytometer.

### Einschränkungen

1. Lagern Sie die Fläschchen dunkel bei 2 - 8°C, um eine optimale Leistung der fluorochrom-konjugierten Antikörper zu erhalten. Nicht einfrieren.
2. Zentrifugieren Sie die Antikörper-Fläschchen vor der Verwendung, um das maximale Volumen wieder herzustellen.
3. Soweit nicht durch das Protokoll anders angegeben, müssen alle Färbungen auf Eis oder bei 2 - 8°C unter möglichst wenig Licht durchgeführt werden.

### Leistungsmerkmale

Für die gleichbleibend hohe Qualität der Reagenzien wird gesorgt, indem jede Charge monoklonaler Antikörper auf Übereinstimmung mit den Eigenschaften von Standardreagenzien getestet wird. Soweit angebracht, werden charakteristische Durchflusszytometer-Daten mitgeliefert.

### Verfallsanzeichen

Bei Fragen oder Anmerkungen, die die Leistung oder die Qualität des gelieferten Produkts betreffen, setzen Sie sich bitte mit dem technischen Kundendienst von eBioscience in Verbindung.

### Referenzen

Procedures for the Collection of Diagnostic Blood Specimens by Venipuncture (H3-A6), 3rd Edition published by the National Committee for Clinical Laboratory Standards.

Cepek KL, Wong DA, Brenner MB, Springer TA. 1995. CD103 cluster report. Leucocyte Typing V. 1995. Kruschwitz M, Fritzsche G, Schwarting R, Micklem K, Mason DY, Falini B, Stein H. 1995. Ber-ACT8: new monoclonal antibody to the mucosa lymphocyte antigen. J Clin Pathol 1991; 44(8):636-45.