

CRISP™ - Kontrollzellen

Nur zu Forschungszwecken bestimmt

Verwendungszweck:

CRISP-Kontrollzellen dienen zur Durchflusszytometrie basierenden Aktivitätsbestimmung spezifizierter monoklonaler Antikörper.

Zusammenfassung und Gebrauchsanleitung:

Bei CRISP-Kontrollzellen handelt es sich um stabilisierte Präparationen humaner Zelllinien. Die Kontrollzellen präsentieren Oberflächenantigene, welche durch eine Immunophänotypisierung unter Verwendung spezifizierter Antikörper nachweisbar sind.

CRISP-Kontrollzellen können entsprechend ihrer Kennzeichnung durch die Produktnummer zusammen mit Antikörpern gegen CD34, TdT oder HLA-B27 eingesetzt werden:

Produktnummer:	Antigen	Anzahl von Tests
CR34-10, -30, oder -100	CD34	10, 30, 100
CRTdTP-10, -30, oder -100	TdT	10, 30, 100
CRHL-10, -30, oder -100	HLA-B27	10, 30, 100

Reagenzien: Flasche mit 10 Tests (1.1 ml), 30 Tests (3.2 ml) oder 100 Tests (10.5 ml) mit stabilisierten Kontrollzellen.

Warnhinweise: Nur zu Forschungszwecken bestimmt.

FRIEREN SIE DIESE REAGENZIEN NICHT EIN.

Bei Umgang mit diesen Zellen sind die Richtlinien der Biologischen Sicherheitsstufe 2 (S2) einzuhalten.

Das vorliegende Reagenz enthält Natriumazid. Bei der Entsorgung von Azidverbindungen sollte mit fließendem Wasser nachgespült werden. Diese Vorsichtsmaßnahme dient dazu, die Entstehung potentiell explosiver Ablagerungen in Rohrleitungssystemen aus Metall zu vermeiden. Spülen Sie bei Kontakt des Reagenz mit Haut oder Augen diese gründlich mit fließendem Wasser.

Pipettieren Sie niemals mit dem Mund. Vermeiden Sie Hautkontakt.

Erwartete Werte: Siehe das Datenblatt der Charge.

Lagerungsbedingungen: Lagerung bei 2-8 C.

Färbeprotokoll:

1. Nehmen Sie die Flasche aus dem Kühlschrank und mischen Sie den Inhalt gründlich.
2. Beschriften Sie zwei 12x75 mm-Teströhrchen entsprechend der Testbedingungen; Isotypkontrolle und Positivkontrolle.
3. Verwenden Sie für die Färbung das laboreigene Standardprotokoll; färben Sie 100 µl der CRISP-Zellen mit der vorgegebenen Antikörpermenge wie vom Hersteller des Antikörpers für 1×10^6 Zellen empfohlen. Passen Sie die Menge der eingesetzten Zellsuspension entsprechend an, wenn die verwendete Antikörpermenge von der Empfehlung des Herstellers abweicht. **CRISP-Zellen müssen vor dem Färben nicht gewaschen werden.**
4. Analysieren Sie die Färbung mit Hilfe eines Durchflusszytometers. Selektieren Sie die Zellpopulation für die Analyse durch das Setzen von Gates und setzen Sie die Positionsmarken in der Isotypkontrolle auf 2-5% Positive.

Ch.-B.: CJI1020HS2R

Verw. bis: 2012/03

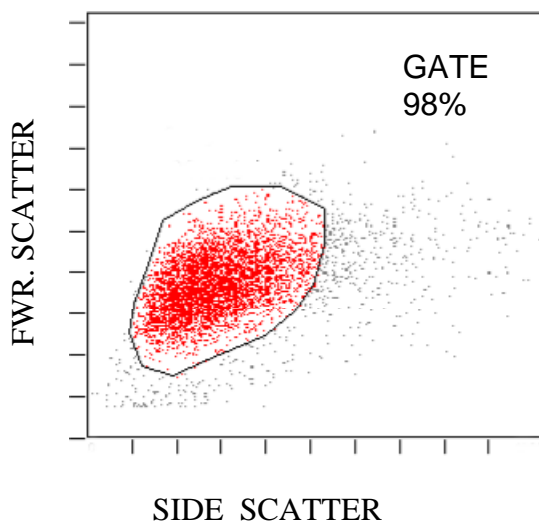
CRISP CD34 Lot Specificity Sheet

Part Numbers: CR34P-10, CR34P-30 & CR34P-100

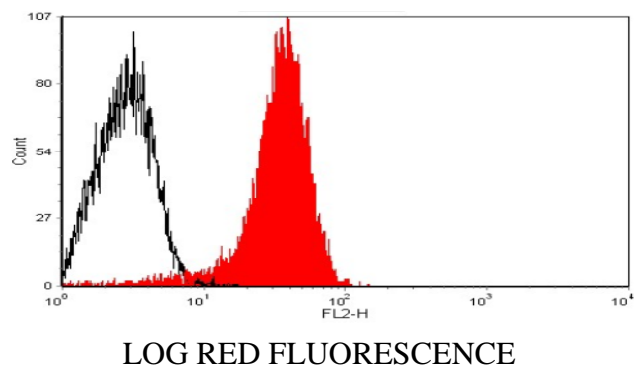
These are positive control cells. See below for exact percentages.

Typical Scattergram and Histogram Data

Gating Setup for CRISP Cells



Overlay of Crisp Control Cells stained with either isotype control or CD34 antibody.



Range (mean \pm 2 S.D.s)

Percent Positive **95% \pm 4.5%**

These ranges are based on a gated red fluorescence histogram of a minimum of 90% of all CRISP cells from the side vs. forward scatter histogram of the flow cytometer as illustrated above.

Note: The above results were obtained from Immunotech directly conjugated phycoerytherin CD34 antibody and acquired on a Becton Dickinson LSR flow cytometer. Different manufacturer's flow cytometers, antibodies and even different lots of the same manufacturer's antibody may give slightly different results with the CRISP positive control cells.

For this reason, the mean fluorescent channel values for the positive and negative peaks should be determined within your laboratory using your flow cytometer and your reagents. The percent positive control cells should remain constant and a distinct separation between the negative and positive control cell peaks should be consistent for the shelf life of this product (see expiration date on product vial).

It is recommended that the mean fluorescent channel values and the percent positive ranges be calculated and established by QC testing within your laboratory.