

FOGLIO INFORMATIVO SUL PRODOTTO

Anticorpi monoclonali rilevanti antigeni umani

CD138 FITC / CD38 R-PE RUO REF IQP-243FR ▽ 50 tests

RUO

Ad esclusivo uso di ricerca



Descrizione

CD138 Clone **B-A38** Isotipo **murino IgG**

Per una descrizione dettagliata del singolo reagente far riferimento alla scheda tecnica del prodotto IQP-153, CD138 (B-A38)

CD38 Clone **T16** Isotipo **murino IgG1**

Per una descrizione dettagliata del singolo reagente far riferimento alla scheda tecnica del prodotto IQP-132, CD38 (T16)

Uso specifico CD138-CD38 in doppia combinazione, IQP-243FR, è un reagente per immunofluorescenza diretta utilizzato per la differenziazione in campioni di mieloma multiplo (MM) utilizzando la citometria a flusso.

Sommario Gli anticorpi CD138 sono utilizzati per la determinazione ed il monitoraggio del mieloma multiplo, una malattia delle cellule B linfoproliferative, nella quale cellule maligne del plasma producono un gran numero di immunoglobuline. Una determinazione rapida e sensibile dell'isotipo e della clonalità delle cellule del plasma attraverso la colorazione dell'antigene BB4 e le Ig citoplasmatiche (catene leggere e pesanti). Un altro anticorpo comunemente utilizzato per la determinazione delle plasma cellule è CD38. Comunque, dato che il CD38 è anche espresso sulle cellule pre-B, sui timociti, sulle cellule T attivate, sui basofili, sulle cellule natural killer, e monociti, non è un marcatore specifico delle plasmacellule. L'anticorpo B-38 può essere utile nell'identificare le plasma cellule nel midollo osseo umano attraverso l'analisi di immunofluorescenza a due colori con gli anticorpi B-A38 e CD38. Tutte le cellule riconosciute dall'anticorpo monoclonale B-A38 cade nella popolazione CD38-bright. La determinazione delle plasma cellule con la citometria a flusso è molto sensibile, persino lo 0,5% delle plasma cellule sono determinabili in una popolazione di cellule mononucleari.

Applicazioni CD38, clone T16, è ampiamente utilizzato in citometria a flusso per studi di attivazione delle cellule T è ampiamente utilizzato in citometria a flusso per studiare l'attivazione delle cellule T, la differenziazione delle cellule B e il monitoraggio delle malattie da immunodeficienza. CD38 è anche reattivo con il mieloma multiplo, nella maggior parte dei casi delle ALL (sia di linea T che B) e in alcuni casi di AML. In immunostochimica CD38, clone T16, reagisce fortemente con le plasmacellule e con i timociti corticali, meno fortemente con le cellule B del centro germinale. In ricerca clinica, CD38 è principalmente utilizzato per tipizzare leucemie e linfomi e per la determinazione delle plasma cellule.

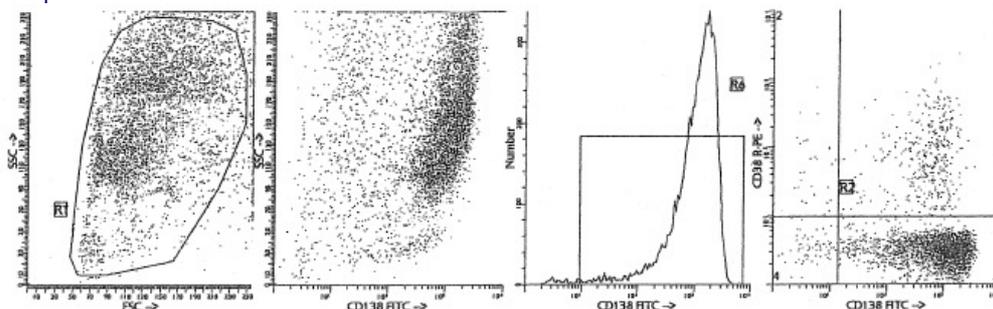
CD38 è una glicoproteina di membrana di tipo II, con sequenze di transmembrana vicine all' N-terminale. Gli anticorpi per il CD38 umano hanno un ampio spettro di effetti biologici, che includono l'induzione della proliferazione delle cellule B e T, la protezione delle cellule B dall'apoptosis, l'inibizione della linfopoiesi delle B e l'accrescimento della funzione dei macrofagi.

All'anticorpo monoclonale del clone B-A38 è stato dato il cluster CD138, e riconosce il proteoglicano syndecan-1 espresso sulle plasma cellule umane, sulle cellule endoteliali e sui fibroblasti. B-A38 è frequentemente utilizzato per la determinazione delle plasma cellule maligne nel mieloma multiplo. Esso non reagisce con le cellule B circolanti, con le cellule T, con i monociti, con i granulociti e con le cellule normali del midollo osseo. In aggiunta B-A38 è reattivo con le plasma cellule citoplasmatiche Ig+ e di superficie Ig-, indicando una specifica reattività con le plasma cellule secernenti.

Utilizzo Tutti questi reagenti sono effettivamente formulati per colorazioni di immunofluorescenza diretta di tessuti umani per analisi di citofluorimetria utilizzando 10 µl/10⁶ leucociti per la singola colorazione e 20 µl/10⁶ leucociti in caso di doppia e tripla combinazione. Se le applicazioni variano, ogni utilizzatore dovrebbe titolare il reagente per ottenere il risultato ottimale.

Dati rappresentativi

La colorazione con il doppio colore CD138 FITC e CD38 R-PE è stata fatta utilizzando 20 µl su 100 µl della linea cellulare U266.



Limitazioni

1. I coniugati con fluorocromi più brillanti quali PE e APC, presenteranno una maggiore separazione rispetto ai coniugati con i fluorocromi quali FITC e CyQ. Quando le popolazioni si sovrappongono, il calcolo della percentuale delle cellule positive per un determinato marcatore può essere influenzato dalla scelta del fluorocromo.
2. L'utilizzo di anticorpi monoclonali nel trattamento di pazienti può interferire con il riconoscimento degli antigeni bersaglio da parte di questo reagente. Questo dovrebbe essere preso in considerazione quando i campioni analizzati sono di pazienti trattati in questo modo. IQ Products non ha verificato l'effetto della presenza di anticorpi terapeutici sul funzionamento di questo reagente.
3. I reagenti possono essere utilizzati in diverse combinazioni; pertanto, gli operatori di laboratorio dovranno acquistare familiarità con le caratteristiche di ciascun anticorpo in relazione ai marcatori combinati in campioni normali e anormali.
4. I dati relativi all'attività del reagente si basano su sangue trattato con EDTA. L'attività del reagente può essere influenzata se vengono utilizzati altri.

Reagenti e materiali necessari ma non in dotazione

- 1 Citometro a flusso
- 2 Provetta da test con tappo in polistirene monouso 12 x 75 mm per citometro a flusso
- 3 Micropipetta con puntali monouso
- 4 Miscelatore a vortice
- 5 Centrifuga
- 6 IQ Lyse – soluzione lisante di eritrociti (IQP-199)
- 7 IQ Starfiqs – soluzione permeabilizzante e fissante (IQP-200)
- 8 PBS (soluzione salina di tampone fosfato)
- 9 1% Eparina
- 10 1% di soluzione paraformaldeide in PBS (conservare a 2-8 °C in vetro ambrato per un massimo di 1 settimana)

Colorazione immunofluorescente e protocollo di lisi

Metodo di citometria a flusso per l'uso con combinazioni doppie e triple

1. Aggiungere 100 µl di sangue trattato con EDTA (ovvero circa 10⁶ leucociti) ad un provetta di reagente da 5 ml. Il contenuto di una provetta è sufficiente per eseguire un test.
Per combinazioni di Ig antikappa e/o antilambda vedi nota applicativa sottostante.
2. Aggiungere a ciascuna provetta 20 µl di combinazione di anticorpi monoclonali.
3. Agitare la provetta con il Vortex per garantire un'accurata miscelazione di anticorpo e cellule.
4. Incubare la provetta al buio per 15 minuti a temperatura ambiente.
5. Aggiungere 100 µl di IQ Lyse (IQP-199 pronto per l'uso) e mescolare immediatamente.
6. Incubare al buio per 10 minuti a temperatura ambiente.
7. Aggiungere 2 ml di acqua demineralizzata e incubare al buio per 10 minuti.
8. Centrifugare la sospensione di cellule per 2 minuti a 1000 x g.
9. Rimuovere il surnatante e sospendere nuovamente le cellule in 200 µl di PBS.
10. Analizzare tramite citometria a flusso entro quattro ore (in alternativa le cellule possono essere fissate tramite 0.05% di formalina in soluzione salina tamponata per analisi da eseguire il giorno successivo. Alcuni antigeni sono distrutti immediatamente al momento della fissazione e cio' dovrà essere considerato nel caso si ricorra a questa alternativa).

* Adeguate campioni di controllo di isotipo saranno sempre inclusi in qualsiasi studio di identificazione
* PBS: soluzione salina di tampone fosfato, pH 7.2

Nota applicativa per combinazioni di Ig antikappa e/o antilambda

Aggiungere 2 ml di PBS contenente 0.001% (v/v) di eparina (preriscaldata a 37 °C) alla sospensione cellulare.
Agitare con Vortex, centrifugare (2 min a 300x g) e rimuovere il surnatante
Ripetere il passaggio 2 volte
Risospingere le cellule ematiche risultanti in 100 µl di PBS contenente 0.001% (v/v) di eparina



Manipolazione e conservazione

Gli anticorpi sono forniti come fiala per 100 test (1 ml) per combinazioni singole o fiala per 50 test (1 ml) per combinazioni doppie o triple. Sono forniti in 0,01 M fosfato di sodio, 0,15 M NaCl; pH 7.3, 0,2% BSA, 0,9% sodio azide (NaN₃). Conservare le fiale a 2-8 °C. Gli anticorpi monoclonali dovranno essere protetti dall'esposizione prolungata alla luce. I reagenti sono stabili per il periodo indicato sull'etichetta della fiala, se conservati correttamente

Garanzia La sola garanzia offerta è di conformità a quantità e contenuti indicati sull'etichetta al momento della fornitura al cliente. Non vengono concessi altri tipi di garanzia, espressi o impliciti, che esulino dalla descrizione riportata sull'etichetta del prodotto. IQ Products non sarà responsabile di danni alla proprietà, ferite personali o perdite economiche causate dal prodotto.

Caratterizzazione

Per garantire un livello qualitativo costantemente elevato, ciascun lotto di anticorpi monoclonali è testato circa la conformità con le caratteristiche di un reagente standard. Dati rappresentativi relativi alla citometria a flusso sono inclusi nella presente scheda.

Attenzione Tutti i prodotti contengono sodio azide, sostanza chimica velenosa e pericolosa. L'uso sarà consentito esclusivamente a operatori specializzati.

Legenda dei simboli

	Consultare le Istruzioni per l'uso
	Numero di catalogo
	Sufficiente per
	Dispositivo medico-diagnostico in vitro
	Attenzione, consultare il documento allegato
	Conservare al riparo dalla luce (solare)
	Rischio biologico
	Limiti di temperatura (°C)
	Ad esclusivo uso di ricerca
	Codice del lotto
	Utilizzare entro aaaa-mm-gg
	Fabbricante
	Mandatario nella Comunità Europea
	Conformité Européenne (Conformità Europea)

		etichetta - tandem	Ex -max (nm)	Em -max (nm)
P	PURE	Materiale purificato	-	-
F	FITC	FITC	488	519
R	R-PE	PE	488, 532	578
C	CyQ	PE-Cy5.18	488, 532	667
A	APC		595, 633, 635, 647	660
PC	PerCP		488, 532	678
PCC	PerCP-Cy5.5		488, 532	695



IQ Products BV
Rozenburglaan 13a
9727 DL Groningen, The Netherlands

+31 (0)50 57 57 000
 +31 (0)50 57 57 002
 Technical marketing@iqproducts.nl
 Orders orders@iqproducts.nl
 www.iqproducts.nl