

FOGLIO INFORMATIVO SUL PRODOTTO

Anticorpi monoclonali rilevanti antigeni umani

CD79a

R-PE RUO REF IQP-122R ▽ 100 tests

RUO

Ad esclusivo uso di ricerca



Descrizione

Clone HM57

Isotipo murino IgG1

Specificità CD79a (HM57) riconosce l'antigene delle cellule B umane di 45 kD, anche conosciuto come MB-1.

Distribuzione dell'antigene

Il CD79a è espresso sulla linea cellular B, forma un complesso con il CD79b e fa parte del complesso B Cell Receptor (BCR). Viene espresso dai linfociti B durante il processo di differenziazione da stadio precoce pre-B a plasma cellule.

L'anticorpo presenta una (cross-)reazione contro: topo, cane, coniglio, cavallo, maiale, scimmia, ratto, bovino, pollo e porcellino d'india.

Riepilogo

I CD79a e b sono i primi componenti del BCR ad essere evolutivamente espressi. Queste subunità compaiono in associazione con la scaperonina calnexina sulle cellule pro-B. Di conseguenza, nelle cellule pre-B, l'eterodimero è associato con l'immunoglobulina surrogato lambda5-VpreB e più tardi con le immunoglobuline di superficie antigene-specifiche. Il complesso CD79a/b interagisce con la tirosina-chinasi Lyn appartenente alla famiglia delle Src, la quale fosforila i suoi motivi citoplasmatici ITAM. L'anticorpo HM57 riconosce la parte citoplasmatica della proteina CD79a, quindi le cellule devono fissarsi e permeabilizzarsi per poter rendere la proteina accessibile all'anticorpo.

Utilizzo

Tutti questi reagenti sono formulati per la colorazione di immunofluorescenza diretta di tessuto umano per analisi in citometria a flusso: per colorazioni singole utilizzare 10 µl/10⁶ leucociti, per combinazioni doppie e triple utilizzare 20 µl/10⁶ leucociti. Poiché le applicazioni possono variare, l'utilizzatore dovrebbe titolare il reagente per ottenere il risultati ottimali.

Per questa applicazione è richiesta la permeabilizzazione della membrana (Starfiqs (IQP-200))

Applicazioni

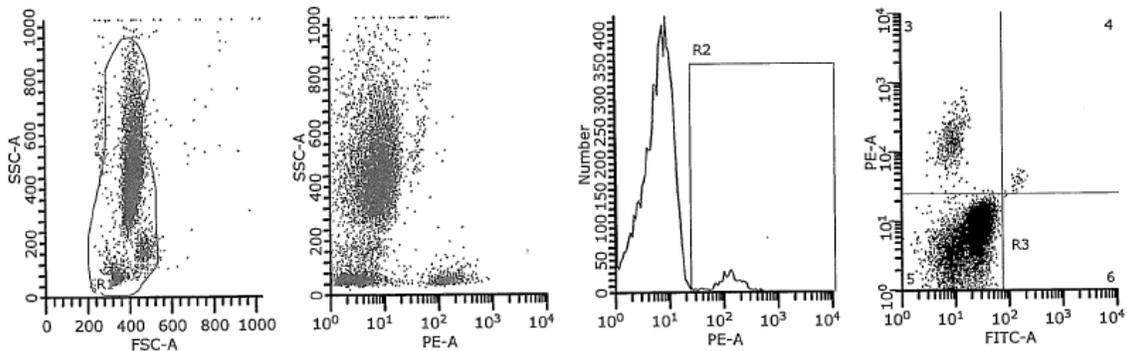
CD79a (HM57) è applicabile alla citometria a flusso per analisi su campioni di sangue e all'immunoistochimica su tessuto congelato e paraffinato.

Workshop HLDA

5° Leukocyte Typing Workshop, Schlossman S. et al. (Eds.), Oxford University Press (1995) e 6° Leukocyte Typing VI., Kishimoto T. et al. (Eds.), Garland Publishing Inc. (1997).

Dati Rappresentativi

Le analisi citofluorimetriche eseguite utilizzando il clone HM57 (CD79a) su normali cellule del sangue sono illustrate di seguito. E' stata fatta una colorazione diretta utilizzando 10 µl di anticorpo coniugato con R-PE e 100 µl di un campione di sangue fissato e permeabilizzato.



Limitazioni

1. Coniugati con fluorocromi più luminosi, quali PE e APC, presenteranno una maggiore separazione rispetto a coniugati con altre tinte come FITC e CyQ. Quando le popolazioni si sovrappongono, il calcolo della percentuale positiva per un determinato marcatore può essere influenzato dalla scelta del fluorocromo.
2. L'uso di anticorpi monoclonali nel trattamento di pazienti può interferire con il riconoscimento degli antigeni bersaglio da parte di questo reagente. Sarà, quindi, necessario tenerne conto quando vengono analizzati campioni di pazienti sottoposti a questo tipo di trattamento. 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, devono acquisire familiarità con le caratteristiche di ciascun anticorpo in relazione ai marcatori combinati sia in campioni normali che non.
4. I dati relativi all'attività del reagente si basano su campioni di sangue trattato con EDTA. L'attività del reagente può essere influenzata dall'utilizzo di altri anticoagulanti.

Reagenti e altri materiali necessari ma non forniti

1. Citometro a flusso
2. Provette monouso per citometro a flusso con tappo in polistirene 12 x 75-mm
3. Micropipette con puntali monouso
4. Vortex
5. Centrifuga
6. IQ Lyse – soluzione lisante gli eritrociti (IQP-199)
7. IQ Starfiqs – soluzione di fissaggio e permeabilizzazione (IQP-200)
8. PBS (soluzione salina di tampone fosfato)
9. 1% di soluzione paraformaldeide in PBS (conservare a 2-8 °C in vetro ambrato per al massimo una settimana)

IQ Starfiqs™: colorazione intracellulare con l'uso di citometria a flusso

Protocolo per colorazione immuno-fluorescente di antigeni intracellulari

IQ Starfiqs™ è una soluzione di fissaggio e permeabilizzazione per la preparazione dei leucociti in analisi di citometria a flusso degli antigeni intracellulari. **IQ Starfiqs™** è un prodotto **pronto all'uso**, composto da due reagenti che devono essere usati in successione. La composizione di entrambi i reagenti calibrata per assicurare una funzionalità ottimale in analisi di citometria a flusso. I due reagenti devono essere conservati a 4-8 °C fino alla data di scadenza indicata.

Per un'ottimale lisi e colorazione immunologica intracellulare degli eritrociti, **IQ Starfiqs™** deve essere utilizzato seguendo la procedura dettagliata indicata sotto (vedere protocollo). **IQ Starfiqs™** permette l'individuazione di antigeni intracellulari come CyCD3, CyCD22, TdT e MPO (mieloperossidasi). Inoltre, l'applicazione di **IQ Starfiqs™** permette l'identificazione simultanea di antigeni di superficie cellulare (vedere il protocollo dettagliata **IQ Starfiqs™**). È importante utilizzare entrambi i reagenti e non miscelarli con altri reagenti. **IQ Starfiqs™** è un prodotto pronto all'uso, per ridurre la manualità e la tempistica di esecuzione del test.

Protocollo IQ Starfiqs™ (colorazione degli antigeni intracellulari)

- Aggiungere 100 µl di sangue intero trattato con EDTA (campioni di midollo osseo, sospensione di cellule mononucleari) ad una provetta di reagente.
- Aggiungere 100 µl di reagente di fissaggio **IQ Starfiqs™** (Reagente F).
- Incubare per 15 minuti a temperatura ambiente.
- Aggiungere 4 ml di soluzione salina di tampone fosfato a pH 7.3 e centrifugare per 5 minuti a 300xg.
- Eliminare il surnatante e risospendere le cellule in 100 µl di reagente di permeabilizzazione **IQ Starfiqs™** (Reagente P).
- Aggiungere 10 µl dell'anticorpo coniugato per combinazione singola, o 20 µl anticorpo coniugato per combinazione doppia.
- Incubare per 15 minuti a temperatura ambiente.
- Aggiungere 4 ml di soluzione salina tampone fosfato a pH 7.3 e centrifugare per 5 minuti a 300xg.
- Eliminare il surnatante e risospendere le cellule in 200 µl di PBS.

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

IQP Products
bright fluorescence