

FOGLIO INFORMATIVO SUL PRODOTTO

Anticorpi monoclonali rilevanti antigeni umani

Anti-D

APC RUO REF IQP-556A ▼ 100 tests

RUO **Ad esclusivo uso di ricerca**



Descrizione

Clone

BRAD3

Isotipo

Umano IgG3

Specificità

L'immunoglobulina clone BRAD3 (IgG3) è un anticorpo monoclonale prodotto da una linea cellulare B trasformata EBV derivate da sangue periferico di un donatore immunizzato RhD-negativo. Questo monoclonale anti-D reagisce come un'agglutinina indiretta con tutte le cellule rosse testate RhD-positive testate eccetto quelle delle rare D^{VI} o tipi R₀^{har}.

Applicazioni

Gli anticorpi monoclonali per anti-D, BRAD3, possono essere applicati in citometria a flusso per analisi di sangue. Durante la gravidanza, le cellule del sangue fetale sono fatte nel feto. I globuli rossi fetali hanno le caratteristiche che sono ereditate dai genitori. La madre continua a mantenere il proprio sangue separato che mantiene le sue proprie uniche caratteristiche. La placenta agisce come una barriera tra i sistemi di sangue della madre e del suo bambino e fa passare ossigeno e altri nutrienti dal sangue materno a quello del bambino mentre mantiene gli approvvigionamenti del sangue separatamente.

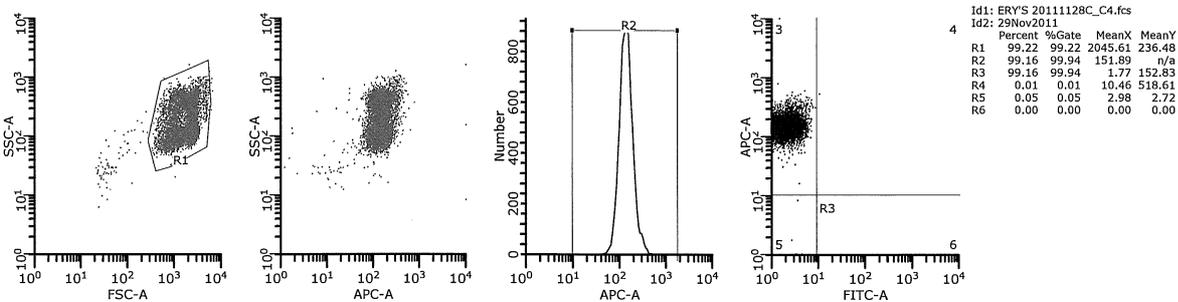
I bambini RhD-positivi nati da donne RhD-negative potrebbero soffrire della malattia emolitica del neonato. La malattia può essere prevenuta dalla somministrazione di anti-D post partum o prima della nascita. Il dosaggio di anti-D richiesto dipende dalla grandezza della Feto-Maternal Hemorrhage (FMH). In citometria a flusso FITC-BRAD3 può essere utilizzato per quantificare accuratamente il numero di cellule RhD-positive in una miscela di cellule RhD-positive e negative e così stimare la grandezza di FMH attraverso le analisi di campione di sangue materno.

Utilizzo

Tutti questi reagenti sono effettivamente formulati per colorazioni di immunofluorescenza diretta di tessuti umani per analisi di citometria a flusso utilizzando 10 µl/106 leucociti per colorazioni single e 20 µl/106 leucociti in caso di doppie e triple marcature. Se le applicazioni variassero, ogni utilizzatore dovrebbe titolare il reagente per ottenere risultati ottimali.

Dati rappresentativi

Colorazioni con il clone BRAD3 di normali cellule di sangue è illustrata da analisi di citometria a flusso. La colorazione diretta è stata fatta utilizzando 10 µl dell'anticorpo coniugato con APC e 100 µl di sospensione di cellule rosse del sangue.



Limitazioni

1. I coniugati con fluorocromi più brillanti, quali PE e APC, avranno una separazione più grande di quelli coniugati con FITC e CyQ. Quando le popolazioni si sovrappongono, la percentuale delle cellule positive usando un marker selezionato può essere influenzata dalla scelta del fluorocromo utilizzato.
2. L'utilizzo di anticorpi monoclonali in pazienti in trattamento, può interferire con il riconoscimento dell'antigene bersaglio a causa di questo reagente. Questo dovrebbe essere tenuto in considerazione quando vengono analizzati campioni di pazienti trattati in terapia con anticorpi monoclonali. IQ Products non ha caratterizzato l'effetto della presenza di anticorpi terapeutici sulla prestazione di questo reagente.
3. I reagenti possono essere utilizzati in differenti combinazioni, quindi è necessario che i laboratori diventino familiari con le caratteristiche di prestazione di ogni anticorpo in relazione con i marcatori combinati in campioni normali e anormali.
4. Il dato della prestazione del reagente è basato su sangue trattato con EDTA. La prestazione del reagente può essere influenzata dall'uso di altri anticoagulanti.

Reagenti e materiali richiesti ma non forniti

1. Citofluorimetro
2. Provette di polistirene con tappo per analisi al citofluorimetro 12 x 75-mm
3. Micropipette con puntali monouso
4. Agitatore Vortex
5. Centrifuga
6. IQ Lyse – soluzione lisante per eritrociti (IQP-199)
7. IQ Starfix – soluzione fissativa e permeabilizzante (IQP-200)
8. PBS (tampone fosfato salino)
9. 1% soluzione di paraformaldeide in PBS (conservare a 2-8 °C in vetro ambrato fino ad una settimana)

Metodica per citometria a flusso che utilizza anticorpi monoclonali coniugati.

1. Collezionare il sangue in Eparina o EDTA e centrifugare (10 minuti, 600 x g).
2. Lavare il pellet di eritrociti tre volte con 2 ml di PBS** e centrifugare (2 minuti, 1200 x g).
3. Preparare a 10% erythrocytes suspension in PBS**.
4. Incubare 5 µl di anticorpo monoclonale coniugato* con 10 µl di sospensione eritrocitaria al 10% per 15 minuti a 37 °C.
5. Lavare due volte con PBS** e centrifugare (2 minuti, 1200 x g).
6. Preparare una sospensione cellulare aggiungendo 500 µl di PBS** al pellet e analizzare al citofluorimetro.

** Appropriati campioni di human Ig isotipo per controllo dovrebbero essere sempre inclusi in ogni studio di marcatura*

*** PBS: Tampone Fosfato Salino, pH 7.2 **

Referenze

- The analysis of the results should be according to BCSH Guidelines for FMH which are published in Chapman JF, Working party of the BCSH Blood Transfusion and General Haematology Task Forces (1999) Transfusion Medicine 9, 87-92.
- For NBS centres please refer to the Management Process Description MPD/DDR/RC/034
- Lloyd-Evans *et al*, (1995), Use of a FITC-conjugated monoclonal anti-D (BRAD-3) for quantitation of fetal leaks by flow cytometry, Transfusion Medicine 5, suppl. 1, 23.
- Lloyd-Evans *et al*, (1996), Use of a directly conjugated monoclonal anti-D (BRAD-3) for quantification of fetomaternal hemorrhage by flow cytometry, Transfusion 36, 432-437.
- Lloyd-Evans *et al*, (1999), Detection of weak D and D^{VI} red cells in D-negative mixtures by flow cytometry: implications for fetomaternal haemorrhage quantification and D typing policies for newborns, British J. Haematol. 104, 621-625.



Manipolazione e Conservazione

Gli anticorpi sono forniti per 100 test per fiala (1 ml) per la singola marcatura o 50 tests per fiala I (1 ml) per le doppie e triple combinazioni. Essi sono forniti in 0.01 M di sodiofosfato, 0.15 M NaCl; pH 7.3, 0.2% BSA, 0.09% sodioazide (NaN₃). Conservare le fiale a 2-8 °C. Gli anticorpi monoclonali dovrebbero essere protetti da lunghe esposizioni alla luce. I reagenti sono stabili per il periodo mostrato sull'etichetta della fiala quando conservati accuratamente.

Garanzia

I prodotti venduti qui di seguito sono garantiti solo per conformità alla e al contenuto dichiarato sull'etichetta al tempo della spedizione al cliente. Non ci sono garanzie, espresse o implicite, che si estendono oltre la descrizione sull'etichetta del prodotto. IQ Products non è responsabile per danno alla proprietà, ferita personale o perdita economica causata dal prodotto.

Caratterizzazione

Per assicurare costantemente l'alta qualità dei reagenti, ogni lotto di anticorpo monoclonale è testato per essere conforme alle caratteristiche di un reagente standard. Il dato citofluorimetrico rappresentativo è incluso in questo foglio illustrativo.

Attenzione

Tutti i prodotti contengono Sodio Azide. Questo prodotto chimico è velenoso e pericoloso. La manipolazione dovrebbe essere fatta solo da personale esperto.

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