

## PRODUCT INFORMATION SHEET

Anticorpi monoclonali rilevanti antigeni umani

### Anti-HLA-DR

PURE	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">RUO</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">REF</span>	IQP-134P	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">▽</span>	100 tests
FITC	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">IVD</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">REF</span>	IQP-134F	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">▽</span>	100 tests
R-PE	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">IVD</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">REF</span>	IQP-134R	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">▽</span>	100 tests
CyQ	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">IVD</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">REF</span>	IQP-134C	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">▽</span>	100 tests



**Dispositivo medico-diagnostico in vitro**  
Da usare esclusivamente nella ricerca



### Descrizione

**Clone** BRA30

**Isotipo** murino IgG2a

**Specificità** BRA30 è specifico per un determinante non polimorfico dell'antigene dell' HLA-DR (36 kD). BRA30 non da reazione crociata con gli antigeni HLA-DQ o HLA-DP .

### Distribuzione antigenica

HLA-DR è un antigene MHC di Classe II espresso sulle cellule dendritiche, sulle cellule B, sui Monociti, sui Macrofagi , sui precursori Mieloidi ed Eritroidi e su alcune cellule epiteliali. Gli antigeni MHC di classe II sono anche espressi sulle cellule T attivate.

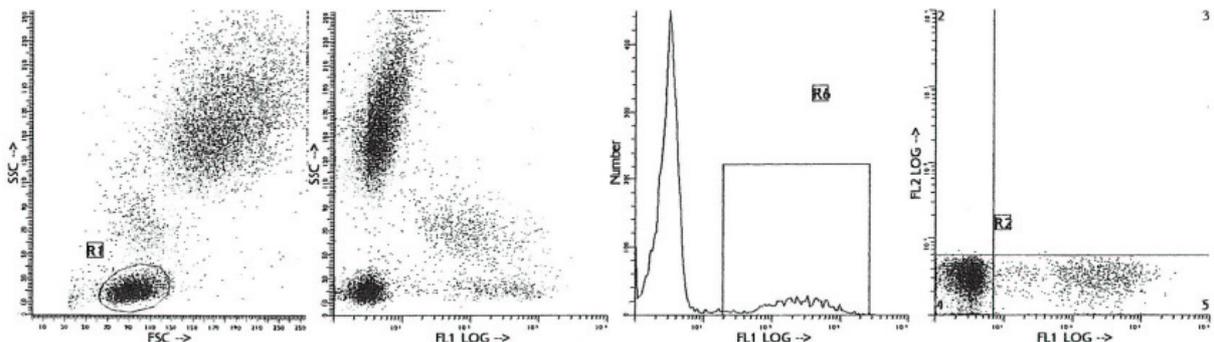
**Sommario** L'espressione degli antigeni MHC di classe II è regolata dalle citochine quali IFN-gamma, che induce anche l'espressione sui fibroblasti, sulle cellule epiteliali ed endoteliali. Alcune molecole HLA di Classe II sono associate con malattie autoimmuni come la malattia celiaca, il diabete mellito insulino dipendente, le artriti reumatoidi e la sclerosi multipla. Le molecole MHC di classe II sono eterodimeri di catene alfa e beta non associate covalentemente. MHC II sull'antigene presenta le cellule al legame e presenta gli antigeni processati dal peptide che sono poi riconosciuti dal recettore della cellula T sulle cellule CD4+.

**Applicazioni** HLA-DR (BRA30) può essere applicator in citometria a flusso o in immunistoichimica utilizzando cytopspots o sezioni di tessuto congelato. BRA30 può anche essere utilizzato per analisi di campioni di midollo osseo e potrebbe essere utilizzato per immunoprecipitazione di antigeni HLA-DR. BRA30 è utilizzato in citometria a flusso per la valutazione delle cellule B e dei Monociti nel sangue periferico, negli studi delle cellule T attivate e nella caratterizzazione delle Leucemie e dei Linfomi.

**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

Sono illustrate analisi di citometria a flusso di normali cellule del sangue colorate con gli anticorpi monoclonali , clone BRA30 (anti-HLA-DR).Colorazione diretta è stata fatta utilizzando 10 µl di anticorpo coniugato con FITC e 100 µl di campione di sangue .



## Riproducibilità

Gli anticorpi monoclonali prodotti da IQP sono stati testati in citometria a flusso utilizzando la metodica 'lyse-wash' su sangue intero da donatore sano. I dati ottenuti supportano la premessa che questi reagenti sono equivalenti nella loro reattività con i linfociti del sangue periferico. I valori sono espressi in termini di % del totale della conta dei linfociti (vedi tabella).

Reagente	n	Mean % positive	S.D.	% CV	Codice prodotto
anti-HLA-DR FITC	10	15,38	2,76	17,94	IQP-134F
anti-HLA-DR R-PE	10	17,89	2,73	15,25	IQP-134R
anti-HLA-DR CyQ	10	18,77	2,63	14,02	IQP-134C

## Limitazioni

1. I coniugati con fluorocromi più brillanti quali PE e APC, presenteranno una maggiore separazione rispetto ai coniugati con i fluorocromi quali FITC, CyQ e PerCP. 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 anticoagulanti.

## Reagenti e materiali richiesti ma non forniti

1. Citofluorimetro
2. Provette per citofluorimetro 12 x 75-mm tappate in polistirene
3. Micropipette con puntali monouso
4. Agitatore Vortex
5. Centrifuga
6. IQ Lyse - erythrocyte soluzione lisante (IQP-199)
7. IQ Starfix - soluzione fissativa e permeabilizzante (IQP-200)
8. PBS (tampone fosfato salino)
9. Soluzione di PBS all'1% in paraformaldeide (conservare a 2-8 °C in vetro scuro per una settimana)

## Colorazione di Immunofluorescenza e protocollo di lisi

### - A - Metodica citofluorimetrica per l'utilizzo di anticorpi monoclonali purificati

1. Aggiungere 100 µl di sangue trattato con EDTA (es. circa. 10<sup>6</sup> leucociti) in una provetta da 5 ml. Il contenuto di una provetta è sufficiente per attuare un test.
2. Aggiungere ad ogni provetta 10 µl di anticorpo monoclonale purificato\*. Agitare la provetta con il Vortex per assicurare la miscelazione tra anticorpo e cellule.
3. Incubare la provetta per 15 minuti a temperatura ambiente al buio.
4. Lavare le cellule marcate aggiungendo 2 ml di PBS contenente 0.001% (v/v) Eparina, agitare con vortex e centrifugare (2 min 1000 x g.) e scartare il surnatante.
5. Aggiungere 50 µl di IQ Products F(ab)<sub>2</sub> Rabbit Anti Mouse IgG coniugato con fluorescenza, [FITC (IQP-190F; R-PE (IQP-190R)] diluito 1:10 in PBS contenente 0.001% (v/v) Eparina nella provetta. Si raccomanda di proteggere la provetta dalla luce.
6. Miscelare con vortex e incubare per 15 minuti a temperatura ambiente al buio.
7. Aggiungere 100 µl di soluzione lisante IQ Lyse (IQP-199 pronta all'uso) e miscelare immediatamente.
8. Incubare per 10 minuti a temperatura ambiente al buio.
9. Aggiungere 2 ml di acqua demineralizzata e incubare per 10 minuti al buio.
10. Centrifugare la sospensione di cellule marcate per 2 minuti a 1000 x g.
11. Rimuovere il surnatante e risospendere le cellule in 200 µl di PBS\*\*.
12. Analizzare al citofluorimetro entro 4 ore (in alternativa, le cellule dovrebbero essere fissate con 0.05% di formaldeide in tampone salino per analizzarle il giorno successivo. Alcuni antigeni sono subito

distrutti con la fissazione e questo fatto dovrebbe essere tenuto in considerazione quando viene utilizzata questa alternativa).

- B - Metodica citofluorimetrica per l'utilizzo di anticorpi monoclonali coniugati con (FITC, R-PE, CyQ or APC

1. Aggiungere 100 µl di sangue trattato con EDTA (es. circa 10<sup>6</sup> leucociti) ad una provetta da 5 ml. Il contenuto di una provetta è sufficiente per eseguire un'analisi.
2. Aggiungere ad ogni tubo 10 µl di anticorpo monoclonale coniugato\*. Agitare la provetta con il Vortex per assicurare una buona miscelazione del monoclonale con le cellule.
3. Incubare la provetta per 15 minuti a temperature ambiente al buio.
4. Aggiungere 100 µl di lisante IQ Lyse (IQP-199 pronto all'uso) e miscelare immediatamente.
5. Incubare per 10 minuti a temperature ambiente al buio.
6. Aggiungere 2 ml di acqua demineralizzata e incubare per 10 minutes al buio.
7. Centrifugare la sospensione di cellule marcate per 2 minuti a 1000 x g.
8. Rimuovere il surnatante e risospendere le cellule in 200 µl di PBS\*\*.
9. Analizzare al citofluorimetro entro 4 ore (alternativamente, le cellule dovrebbero essere fissate con 0.05% di formaldeide in tampone salino per analizzare il giorno dopo. Alcuni antigeni sono subito distrutti con la fissazione e questo fatto dovrebbe essere tenuto in considerazione quando viene utilizzata questa alternativa).

- C - Metodica citofluorimetrica per l'utilizzo di doppie e triple combinazioni

1. Aggiungere 100 µl di sangue trattato con EDTA (es. circa 10<sup>6</sup> leucociti) ad una provetta da 5 ml. Il contenuto di una provetta è sufficiente per eseguire un test.  
**Per combinazioni con anti-kappa e/o anti-lambda Ig vedi nota applicativa qui sotto.**
2. Aggiungere ad ogni provetta 20 µl di combinazione di anticorpi monoclonali coniugati\*.
3. Agitare la provetta con il vortex per assicurare una perfetta miscelazione tra anticorpi e cellule.
4. Incubare la provetta per 15 minuti a temperature ambiente al buio.
5. Aggiungere 100 µl di soluzione lisante IQ Lyse (IQP-199 pronta all'uso) e miscelare immediatamente.
6. Incubare per 10 minuti a temperature ambiente al buio.
7. Aggiungere 2 ml di acqua demineralizzata e incubare per 10 minutes al buio.
8. Centrifugare la sospensione cellulare per 2 minuti a 1000 x g.
9. Rimuovere il surnatante e risospendere le cellule in 200 µl di PBS\*\*.
10. Analizzare al citofluorimetro entro 4 ore (in alternative, le cellule dovrebbero essere fissate con 0.05% di formaldeide in tampone salino per analizzarle il giorno successivo. Alcuni antigeni sono subito distrutti con la fissazione e questo fatto dovrebbe essere tenuto in considerazione quando viene utilizzata questa alternativa).

\* Campioni di un appropriato controllo mouse Ig isotipo dovrebbero essere sempre inclusi in ogni studio di marcatura

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

**Nota applicativa per combinazioni di Ig anti-kappa e/o anti-lambda Ig**

Aggiungere 2 ml di PBS contenente 0.001% (v/v) di Eparina (preriscaldata a 37 °C) alla sospensione cellulare. Miscelare con vortex, centrifugare (2 min a 300x g) e scartare il surnatante. Ripetere questo passaggio due volte. Risospendere le cellule ematiche risultanti in 100 µl di PBS contenente 0.001% (v/v) di eparina.



**Manipolazione e conservazione**

Gli anticorpi sono forniti in fiala da 0,5ml per 100 test per la singola coniugazione, o per 50 tests (1 ml) per le fiale di doppia e tripla combinazione. Essi sono forniti in sodio fosfato 0.01 M, 0.15 M di NaCl; pH 7.3, 0.2% BSA, 0.09% sodioazide (NaN<sub>3</sub>). Conservare le fiale a 2-8 °C. Gli anticorpi monoclonali dovrebbero essere protetti da esposizioni prolungate alla luce. I reagenti sono stabili per il periodo mostrato sull'etichetta della fiala quando conservati correttamente.

**Garanzia**

I prodotti venduti sono garantiti solo in conformità alla quantità e ai contenuti dichiarati in etichetta al tempo della spedizione al cliente. Non ci sono garanzie, espresso o implicite, che si estendono oltre alla descrizione dell'etichetta del prodotto. IQ Products non è responsabile per Danni alla proprietà, al 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 con le caratteristiche di un reagente standard. Il dato rappresentativo citometrico è incluso in questo foglio illustrativo.

## Attenzione

Tutti i prodotti contengono sodioazide. Questo prodotto chimico è velenoso e pericoloso. Dovrebbe essere manipolato solo da personale esperto.

## Referenze

1. Barclay, A.N., et al., eds. 1997. The Leucocyte Antigen FactsBook. Academic Press. London
2. Seddon, B., and Mason, D., 1996. Int. Immunol. 8. 1185-1193
3. Cresswell, P., 1996. Cell 84. 505-507

## 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](mailto:marketing@iqproducts.nl)

Orders [orders@iqproducts.nl](mailto:orders@iqproducts.nl) [www.iqproducts.nl](http://www.iqproducts.nl)

