

## PRODUCT INFORMATION SHEET

### Anticorpi monoclonali rilevanti antigeni umani

#### Anti-HLA-DR

APC

RUO

REF

IQP-550A



100 tests

RUO

*Ad esclusivo uso di ricerca*



#### Descrizione

##### Clone

MEM-12

##### Isotipo

murino IgG1

##### Specificità

MEM-12 riconosce l'epitopo comune sull'umano HLA-DR che è dipendente sull'associazione delle catene alfa e beta.

##### Distribuzione antigenica

HLA-DR è un antigene MHC Classe II espresso sulle cellule dendritiche, sulle cellule B, 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 anche induce l'espressione sui fibroblasti, sulle cellule epiteliali ed endoteliali. Alcune molecole HLA di Classe II sono associate con malattie autoimmuni quali 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 associate non covalentemente. MHC II sulle cellule presentanti l'antigene legano e presentano gli antigeni processati dal peptide, che sono poi riconosciuti dal T cell receptor sulle cellule CD4+.

##### Applicazioni

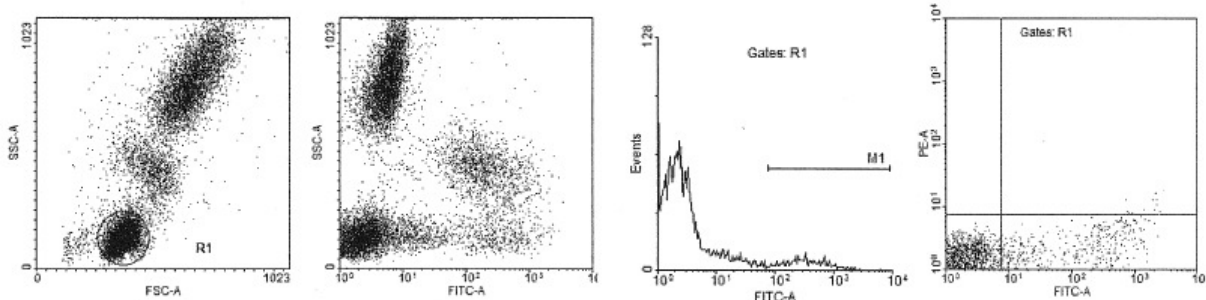
Citometria a flusso (controllo positive : Linfociti B, Monociti, Linea Cellulare DAUDI, Linea Cellulare RAJI)  
 Immunoprecipitazione (positive control: Linfociti B, Monociti, Linea Cellulare DAUDI, Linea Cellulare RAJI)  
 Western Blotting (controllo positivo: Linfociti B, Monociti, Linea Cellulare DAUDI, Linea Cellulare RAJI)  
 Nota applicative: non-bollita, condizioni di non-riduzione.

##### Utilizzo

Tutti questi reagenti sono effettivamente formulati per colorazioni di immunofluorescenza diretta di tessuti umani per analisi di citometria a flusso utilizzando 10  $\mu$ l/106 leucociti per colorazioni single e 20  $\mu$ l/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 su normali cellule del sangue colorate con anticorpo monoclonale anti-HLA-DR. La colorazione diretta è stata fatta utilizzando 10  $\mu$ l di anticorpo coniugato con FITC con 100  $\mu$ l di campione di sangue.



## 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. 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 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.  $10^6$  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)2 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 temperature 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 temperatura 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 temperatura 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 temperatura 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 temperatura 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. Horejsi V, Nemeč M, Angelisova P, Kristofova H, Gorga JC, Hilgert I.: Characterization of seven new monoclonal antibodies against human DR, DR + DP and DQ1 + DQ3 antigens. Tissue Antigens. 1986 Nov;28(5):288-97.
- 

## 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)