

## FOGLIO INFORMATIVO SUL PRODOTTO

### Anticorpi monoclonali rilevanti antigeni umani

#### CD235a

PURE	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">RUO</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">REF</span>	IQP-145P	▼	100 tests
FITC	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">RUO</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">REF</span>	IQP-145F	▼	100 tests

RUO **Ad esclusivo uso di ricerca**



#### Descrizione

**Clone** NaM10-6G4

**Isotipo** Murino IgG2a

**Specificità** Clone NAM10-6G4 produce immunoglobuline di topo IgG2a dirette contro l'antigene umano an CD235a antigene (41 kD) che è espresso come una sialilglicoproteina di superficie cellulare.

#### Distribuzione antigenica

Glicoforina A (GpA) antigene (CD235a) è determinate dall'anticorpo monoclonale NAM10-6G4 ed è esclusivamente espresso sulle cellule eritroidi umani e sui loro progenitori. Questi anticorpi potrebbero essere effettivamente utilizzati per la differenziazione nelle Leucemie Acute, es. la presenza dell'antigene GpA sulle cellule leucemiche indica la precoce linea cellulare eritroide delle cellule tumorali.

#### Sommario

CD235a non è espressa sulle cellule progenitrici linfoidi e granulocitiche e comunque è molto utile come marcatore per la determinazione della linea delle cellule eritroidi [1,2]. CD235a sembra essere assente dalle colonie eritroidi che formano le cellule nel midollo osseo, ma è presente durante la maturazione da cellule blasti eritroidi (pro-) a eritrociti mature. CD235a è clinicamente importante nella classificazione delle leucemie. Utilizzando gli anticorpi CD235a, una distinzione può essere fatta tra Leucemia Eritroide ed alter Leucemie (Acute) quali ad esempio mieloide, linfoide o Leucemie indifferenziate. [3,4]. CD235a è spesso utilizzato in combinazione con la determinazione dell'antigene H e/o l' anticorpo anti-CD36 per ulteriori caratterizzazioni delle cellule eritroidi precoci. Immunofenotipo addizionale di leucemie eritroidi precoci può essere eseguito determinando antigeni associati quali CD13, CD14, CD15, CD33 e CD34, per discriminare dalla linea linfoide antigeni associati quali CD2, CD7, CD10 e CD19 [6].

#### Applicazioni

Gli anticorpi CD235a, clone NAM10-6G4, possono essere applicati in citometria a flusso per analisi di campioni di sangue e di midollo osseo o in immunostochimica utilizzando sezioni di tessuto congelato. Gli anticorpi CD235a sono utilizzati per identificare le cellule eritroidi durante la differenziazione ematopoietica.

#### Utilizzo

Tutti questi reagenti sono effettivamente formulate per colorazione di immunofluorescenza diretta di tessuti umani per analisi di citometria a flusso utilizzando campioni di sangue diluito (100x) da volontari sani umani. 10 µl di preparazione di anticorpo monoclonale coniugato con FITC è utilizzato per 100 µl di campione di sangue diluito. Se le applicazioni variassero ogni utilizzatore dovrebbe titolare il reagente per ottenere risultati ottimali.

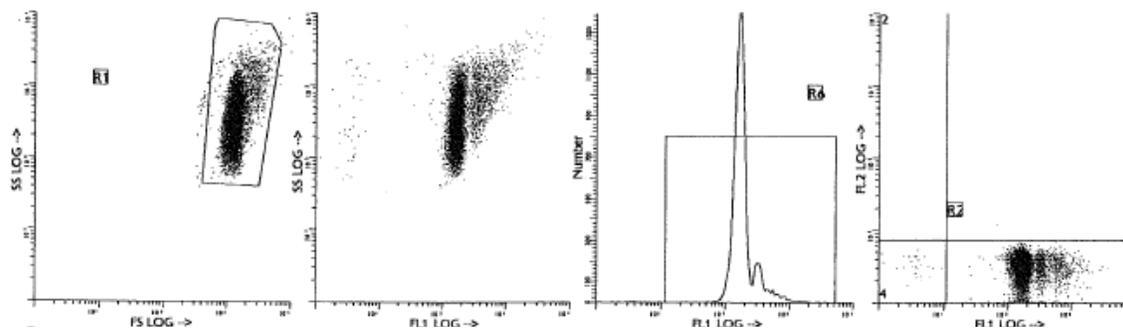
#### HLDA Workshop

7<sup>th</sup> International Workshop on Human Leukocyte Differentiation Antigens, Harrogate.

#### Dati rappresentativi

NAM10-6G4 (CD235a) è stato analizzato in citometria a flusso utilizzando un campione di sangue diluito (100x) da volontari sani umani. La colorazione diretta è stata eseguita utilizzando 10 µl di anticorpo monoclonale coniugato con FITC con 100 µl di campione di sangue diluito.

*N.B. Non è stata usata la soluzione lisante.*



### Limitazioni

1. Coniugati con fluorocromi più brillanti quali PE e APC, avranno una maggiore separazione di quelli con coloranti quali FITC e CyQ. Quando le popolazioni si sovrappongono, la percentuale delle cellule positive che utilizzano un marcatore selezionato possono essere influenzate dalla scelta del coniugato fluorescente.
2. L'utilizzo di anticorpi monoclonali in pazienti in trattamento può interferire con il riconoscimento dell'antigene bersaglio da parte di questo reagente. Questo dovrebbe essere tenuto in considerazione quando si analizzano campioni provenienti da pazienti che sono in trattamento. IQ Products non ha caratterizzato l'effetto della presenza di questi anticorpi terapeutici sulle prestazioni di questo reagente.
3. I reagenti possono essere utilizzati in diverse combinazioni, comunque i laboratori dovrebbero diventare familiari con le caratteristiche di prestazione di ogni anticorpo in relazione con i marcatori combinati in campioni sia normali che 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 in polistirene tappate 12 x 75-mm per citofluorimetro
3. Micropipette con puntali monouso
4. Agitatore Vortex
5. Centrifuga
6. PBS (tampone fosfato salino)
7. PBS (tampone fosfato salino) contenente eparina
8. Soluzione di destrano

### Eritrociti

#### Preparazione della sospensione di cellule rosse e colorazione di immunofluorescenza.

- Miscelare 2.5 ml di sangue con 0.75 ml di soluzione di Destrano e incubare 20 minuti a 37 °C (45° inclinate).
- Trasferire i Leucociti contenuti nel surnatante in un'altra provetta.
- Lavare gli eritrociti con PBS (contenente eparina).
- Centrifugare per 10 minuti a 2000 rpm.
- Ripetere questo passaggio 2 volte.
- Preparare una sospensione di eritrociti al 10% in PBS contenente eparina.
- Incubare 10 µl di sospensione di eritrociti con 100 µl di anticorpo monoclonale per 30 minuti a temperature ambiente ed al buio.
- Aggiungere 2 ml di PBS contenente eparina e centrifugare 2 min a 2000 rpm.
- Ripetere questo passaggio.\*
- Rimuovere il surnatante e risospendere le cellule in 200 µl PBS.

\*

- In caso di anticorpi monoclonali purificati:
- aggiungere alla provetta 50 µl di IQ Products F(ab)<sub>2</sub> Rabbit Anti Mouse IgG coniugato fluorescente, (FITC (IQP-190F); R-PE (IQP-190R)) diluito 1:10 , in PBS contenente eparina .  
Si raccomanda di proteggere la provetta dalla luce.
- Incubare per 15 minuti a temperature ambiente e al buio.
- Aggiungere 2 ml PBS contenente eparina e centrifugare 2 min a 2000 rpm.
- Rimuovere il surnatante e risospendere le cellule in 200 µl PBS.



### 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. Andersson, L.C. et al. 1979. Glycophorin A as a cell surface marker of early erythroid differentiation in acute leukemia. *Int.J.Cancer*, 23, 717-720
2. Loken, M.R., et al., 1987. Flow cytometric analysis of human bone marrow: I. Normal erythroid development. *Blood*, 69, 255-263
3. Liszka, K. et al., 1983, Glycophorin A expression in malignant hematopoiesis. *Am.J.Hematol.*, 15, 219-226
4. Villeval, J.L. et al., 1986, Phenotype of early erythroblastic leukemias. *Blood*, 68, 1167-1174
5. Cuneo, A., et al. 1990. Morphologic, immunologic and cytogenetic studies in erythroleukemia: evidence for multilineage involvement and identification of two distinct cytogenetic-clinicopathological types. *Br.J.Hematol.*, 75, 346-35
6. D. Blanchard, et al. 2001. Characterization of monoclonal antibodies directed to human red blood cell glycoproteins A and B. in *"Leucocyte Typing VII. White Cell Differentiation Antigens"*.
8. Reid ME, et al. 2002. Epitope determination of monoclonal antibodies to glycophorin A and glycophorin B. Coordinator's report. Antibodies to antigens located on glycophorins and band 3. *Trans. Clin. Biol.* 9: 63-72.

## 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)