

## FOGLIO INFORMATIVO SUL PRODOTTO

### Anticorpi monoclonali rilevanti antigeni umani

#### Anti-D

R-PE      RUO    REF    IQP-513R    ▾ 100 tests

RUO      **Ad esclusivo uso di ricerca**



#### Descrizione

**Clone**            NaTH109-1G2

**Isotipo**            IgG umana

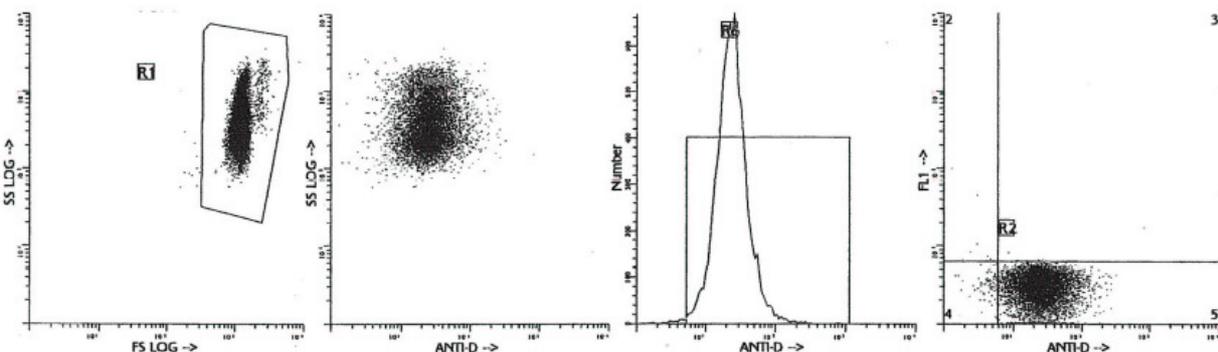
**Specificità**      Il clone NaTH109-1G2 è un'immunoglobulina (IgG) umana di prodotto a base di plasma contro l'antigene umano D di cellule rosse di sangue umano.

**Applicazioni**    Gli anticorpi monoclonali per anti-D, Clone NaTH109-1G2, 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 del sangue fetale hanno le caratteristiche che sono ereditate dai suoi genitori. La madre continua a mantenere il proprio sangue separato dotato delle sue proprie uniche caratteristiche. La placenta agisce come una barriera tra i sistemi del sangue della madre e del suo bambino e fa passare ossigeno ed altri nutrienti dal sangue materno a quello del bambino mentre mantiene il sangue che fornisce separatamente. Rh(D) HDN capita quando una madre Rh(D)-neg. concepisce un embrione Rh(D)-pos. (the Rh(D) antigene che proviene dal padre). Quando pochi globuli rossi del bambino Rh(D)-pos. entrano nel sistema del sangue materno (generalmente attraverso il parto o attraverso l'amniocentesi, l'aborto o altro) il sistema immunitario della madre risponde a queste cellule Rh(D)-pos. "straniere" e potrebbe formare anticorpi per l'antigene Rh(D) sulla superficie degli RBC fetali. Ci vuole tempo perché inizi la difesa anticorpale. Comunque, il primo bambino Rh(D)-pos. è generalmente non influenzato. Durante la gravidanza successive Rh(D)-pos., gli anticorpi creati durante la prima esposizione dal sistema immune sono aumentati come il risultato di un'esposizione addizionale agli RBC provenienti dal nuovo feto Rh(D)-pos. Gli anticorpi sono trasportati attraverso la placenta verso il bambino dove agiscono per rimuovere Rh(D)-pos. Gli RBC dalla circolazione fetale portano all'anemia e allo stress fetale. In queste circostanze non ci sono complicazioni per la madre, ma potrebbero esserci complicazioni per il bambino.

**Utilizzo**            Tutti questi reagenti sono effettivamente formulati per colorazioni di immunofluorescenza diretta di tessuti umani per analisi di citometria a flusso utilizzando 10 µl/10<sup>6</sup> di leucociti per singola marcatura e 20 µl/10<sup>6</sup> leucociti in caso di doppie e triple combinazioni. Se le applicazioni variassero, ogni utilizzatore dovrebbe titolare il reagente per ottenere i risultati ottimali.

#### Dati rappresentativi

La colorazione con il clone NaTH109-1G2 (CD240) di cellule di sangue normali è illustrata da analisi di citometria a flusso. La colorazione diretta è stata fatta utilizzando 10 µl di anticorpo coniugato con R-PE e 100 µl di sospensione di cellule rosse del sangue.



Metodica citofluorimetrica per l'utilizzo di anticorpi monoclonali purificati.

1. Raccogliere il sangue in eparina o EDTA e centrifugare (10 minuti, 600g).
2. Lavare il pellet di eritrociti tre volte 2 ml di PBS\*\* e centrifugare (2 minuti, 1200 x g).
3. Preparare una sospensione di eritrociti al 10% in PBS.\*\*
4. Diluire l'anticorpo monoclonale marcato 1/10 in PBS\*\* contenente 1 % (v/v) BSA.
5. Incubare 100 µl di monoclonale coniugato diluito con 10 µl di sospensione di eritrociti al 10% per 15 minuti a 37 °C.
6. Lavare due volte con PBS e centrifugare (2 minuti, 1200 x g).
7. Preparare una sospensione cellulare aggiungendo 500 µl di PBS\*\* al pellet e analizzare al citofluorimetro.

*Nota: \* Appropriati campioni di controllo isotipico human Ig dovrebbero essere sempre inclusi in ogni studio di coniugazione*

*\*\* PBS: Tampone fosfato salino, pH 7.2*

---

## Referenze

1. Davis, B.H., et al., 1988, Detection of fetal red blood cells in fetomaternal hemorrhage using a fetal hemogl. Transfusion; 38 (8): 749-756.
2. Jonson, P.R.E., et al., 1995, Flow cytometry in diagnosis and management of large fetomaternal haemorr., J. Clin. Path. 48:1005-1008.
3. Nelson, M., et al., 1998, A flow cytometric equivalent of the Kleihauer test. Vox Sang, 75: 234-241.
4. Blanchard, D., et al., Flow cytometry quantification of anti-RH1 in maternal plasma samples: validation of method.



## 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.

## 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)