

## PRODUCT INFORMATION SHEET

### Anticorpi monoclonali rilevanti antigeni umani

#### Anti-MPO

PURE	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">RUO</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">REF</span>	IQP-155P	▽	100 tests
FITC	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">IVD</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">REF</span>	IQP-155F	▽	100 tests



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



#### Descrizione

**Clone** 266.6K2

**Isotipo** murino IgG1

**Specificità** 266.6K2 reagisce con l'enzima intracellulare MPO.

#### Distribuzione Antigenica

Anti-MPO reagisce con l'enzima intracellulare, mieloperossidasi nei Granulociti del sangue periferico. I monociti sono negativi o debolmente positivi, mentre gli eosinofili e i linfociti sono negativi. Anti-MPO colora i promielociti, i mielociti, i metamielociti e i granulociti neutrofili mature nel midollo osseo.

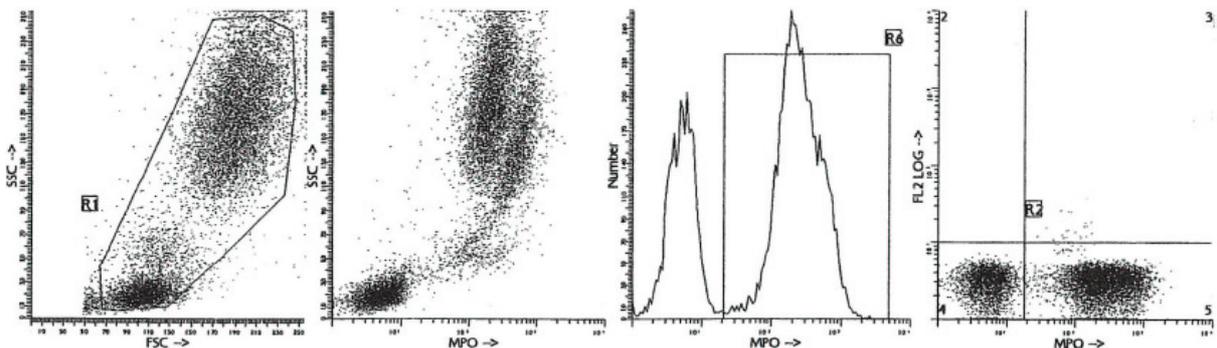
**Sommario** 266.6K2 è utilizzato per la diagnosi di AML (Leucemia Mieloide Acuta). La Leucemia non mieloide (per es. Leucemia Linfoblastica Acuta) è solitamente non reattiva con anti-MPO.

**Applicazioni** 266.6K2 può essere applicata in citometria a flusso, o in immunocitochimica utilizzando cytopsots o sezioni di tessuto congelato. La combinazione di anti-MPO con IQ Starfiqs (IQP-200, per permeabilizzazione e fissazione dei Leucociti del sangue periferico) permette la rapida determinazione della MPO intracellulare attraverso la citometria a flusso. In uno studio che compara l'anti-MPO con altri anticorpi monoclonali reattivi per la linea mieloide quali CD13, CD14, CD15 e CD33, è stata trovata una più alta sensibilità diagnostica e specificità utilizzando l'anti-MPO per le AML. Nella maggior parte dei pazienti, più cellule MPO-positivo sono state determinate attraverso l'anti-MPO che attraverso la colorazione citochimica con Sudan black e i metodi standard di perossidasi.

**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

Analisi di citometria a flusso con cellule di sangue normale sono state colorate con anticorpi monoclonali clone 266.6K2 (anti MPO intracellulare). La colorazione diretta è stata fatta utilizzando 10 µl di anticorpo monoclonale coniugato con FITC con 100 µl di campione di sangue utilizzando IQ Starfiqs. Le cellule sono state fissate dopo permeabilizzazione e incubazione con anti-MPO.



## Riproducibilità

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

Reagente	n	Mean % positive	S.D.	% CV	Codice prodotto
anti-MPO FITC	10	64,06	5,07	7,92	IQP-155F

## 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 dall'uso di 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 Starfiqs - 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)

**IQ Products**  
bright fluorescence

## Protocollo per colorazione di immunofluorescenza di antigeni intracellulari

**IQ Starfiqs** è una soluzione di fissazione e permeabilizzazione finalizzata per la preparazione di leucociti del sangue prima dell'analisi al citofluorimetro di antigeni intracellulari. **IQ Starfiqs** è un **prodotto pronto all'uso**, composto da due reagenti utilizzati sequenzialmente. La composizione di entrambi i reagenti è aggiustata per assicurare un ottimo risultato nelle analisi di citometria a flusso. Entrambi i reagenti dovrebbero essere tenuti a 2 - 8 °C fino alla data di scadenza indicata.

Per colorazioni ottimali intracellulari e lisi di eritrociti, **IQ Starfiqs** dovrebbe essere utilizzato seguendo la completa procedura come indicato di seguito (vedi protocollo). **IQ Starfiqs** permette la determinazione di antigeni intracellulari quali CyCD3, CyCD22, TdT e MPO (mieloperossidasi).

In aggiunta, l'applicazione di **IQ Starfiqs** permette la simultanea determinazione di antigeni di superficie cellulare (vedi protocollo esteso **IQ Starfiqs**). È importante utilizzare entrambi i reagenti e non miscelarli con altri prodotti. **IQ Starfiqs** è fornito come prodotto pronto all'uso, per minimizzare il tempo di lavoro manual e per una facile manipolazione dei campioni.

## **Protocollo IQ Starfiqs (colorazione di antigeni intracellulari)**

- Aggiungere 100 µl di sangue intero trattato con EDTA (campione di midollo osseo, sospensione di cellule mononucleate) in una provetta.
- Aggiungere 100 µl **IQ Starfiqs** reagente fissativo (Reagente F).
- Incubare per 15 minuti a temperatura ambiente.
- Aggiungere 4 ml di tampone fosfato salino pH 7.3 e centrifugare per 5 minuti a 300xg.
- Rimuovere il surnatante e risospendere il pellet di cellule in 100 µl del reagente permeabilizzante
- **IQ Starfiqs** (Reagente P).

- Aggiungere 10 µl di anticorpo coniugato IQ Products per il reagent singolo o 20 µl di anticorpo coniugato per il doppio marcato.
- Incubare per 15 minuti a temperature ambiente.
- Aggiungere 4 ml di tampone fosfato salino pH 7.3 e centrifugare per 5 minuti a 300xg.
- Rimuovere il surnatante e risospendere il pellet cellulare in 200 µl di tampone fosfato salino.

#### **Protocollo esteso IQ Starfiqs (colorazione di antigeni di superficie cellular e di antigeni intracellulari)**

- Aggiungere l'anticorpo coniugato in una provetta :10 µl di anticorpo coniugato per il singolo reagent diretto contro un antigene di superficie cellulare.
- Aggiungere 100 µl di sangue trattato con EDTA o Eparina e miscelare bene.
- Incubare per 15 minuti a temperature ambiente e al buio .
- Aggiungere 4 ml di tampone fosfato salino pH 7.3 e centrifugare per 5 minuti a 300xg.
- Rimuovere il surnatante.
- Aggiungere 100 µl **IQ Starfiqs** reagent fissativo (Reagente F).
- Incubare per 15 minuti a temperature ambiente.
- Aggiungere 4 ml di tampone fosfato salino pH 7.3 e centrifugare per 5 minuti a 300xg.
- Rimuovere il surnatante e risospendere il pellet di cellule in 100 µl di **IQ Starfiqs** reagente permeabilizzante (Reagente P).
- Aggiungere 10 µl of IQ Products di anticorpo coniugato per singolo reagent diretto contro un antigene intracellulare.
- Incubare per 15 minuti a temperature ambiente .
- Aggiungere 4 ml di tampone fosfato salino pH 7.3 e centrifugare per 5 minuti a 300xg.
- Rimuovere il surnatante e risospendere il pellet cellulare in 200 µl di tampone fosfato salino.



#### **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 reagent 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. Erber, W.M., et al, 1989. Lancet. 1. 761-5
2. Davey, F.R., 1987. Am J. Hematol. 26. 157-66.
3. Majdic, O., et al, 1984. In. J.Cancer. 33. 617-623
4. Van der Schoot, C.E., 1990. Br. J Haematol. 74. 173-178
5. Griffin J.D., et al 1983. Blood. 62. 557-563
6. Sabbath, K.D., J. Clin. Invest. 75. 746-753

## 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)

**IQ Products**  
bright fluorescence

