

## PRODUCT INFORMATION SHEET

### Monoclonal antibodies detecting human antigens

#### anti-Lambda

FITC	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">RUO</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">REF</span>	IQP-518F	▽	100 tests
P-PE	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">RUO</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">REF</span>	IQP-518R	▽	100 tests
APC	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">RUO</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">REF</span>	IQP-518A	▽	100 tests

RUO
*Solo per Uso Ricerca*


#### Descrizione

**Clone** NaM79-8E6

**Isotipo** Murino IgG1

**Specificità** Questi anticorpi reagiscono con le catene leggere libere allo stesso modo delle molecole intatte di immunoglobuline.

#### Distribuzione antigenica

Le catene leggere Kappa delle immunoglobuline umane sono presenti nel 50-70% dei linfociti B umani normali mentre le catene leggere Lambda sono espresso nel 30-50% di queste cellule.

#### Sommario

Nelle Leucemie si manifesta un'espressione anormale delle catene leggere kappa e lambda . Gli Anticorpi Anti-kappa e anti-lambda sono frequentemente utilizzati in combinazione con CD19 o CD138 per la determinazione delle catene leggere delle immunoglobuline di superficie sulle cellule B normali e neoplastiche.

#### Applicazioni

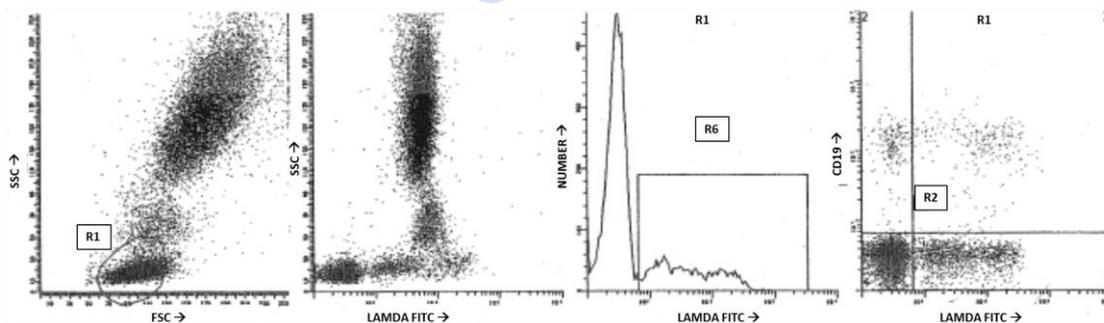
Gli anticorpi anti-kappa e anti-lambda possono essere applicati in citometria a flusso per analisi di campioni di sangue. La catena leggera di coniglio anti catena leggera kappa umana è fatta per l'utilizzo in citometria ed è stata selezionata per l'utilizzo in combinazione con anti-human lambda di capra, con anti-CD19, anti-CD138 o come tripli reagenti es. anti-kappa più anti-lambda più anti-CD19 o CD138. Questi reagenti sono valutabili specialmente negli studi di natura monoclonale (catena leggera di restrizione ) di neoplasia linfoide.

#### Utilizzo

Tutti questi reagenti sono effettivamente formulate per colorazioni di immunofluorescenza diretta di tessuti umani per analisi per analisi di citometria a flusso utilizzando 10 µl/10<sup>6</sup> leucociti per le single e 20 µl/10<sup>6</sup> leucociti nel caso di doppie e triple combinazioni. Nel caso le applicazioni variassero, ogni utilizzatore dovrebbe titolare il reagente per ottenere risultati ottimali .

#### Dati rappresentativi

La reattività di anticorpi anti-lambda in combinazione con CD19, è illustrata in analisi di citometria a flusso di cellule B di normale sangue periferico. I citogrammi mostrano la colorazione diretta di 100 µl di sangue intero con 20 µl di anti-lambda/CD19 R-PE.



## Limitazioni

1. I coniugati con fluorocromi più brillanti quali PE e APC, otterranno una separazione maggiore di quelli con coloranti quali FITC e CyQ. Quando le popolazioni si sovrappongono, la percentuale delle cellule positive, utilizzando un marcatore selezionato potrebbe essere influenzata dalla scelta della marcatura fluorescente.
2. L'utilizzo di anticorpi monoclonali nel trattamento dei pazienti può interferire con il riconoscimento dell'antigene bersaglio per questo reagente. Questo deve essere tenuto in considerazione sono analizzati i campioni dei pazienti sotto questo trattamento. IQ Products non ha caratterizzato gli effetti della presenza degli anticorpi terapeutici sulle prestazioni di questo reagente.
3. I reagenti possono essere utilizzati in differenti combinazioni, pertanto i laboratori dovrebbero diventare familiari con le caratteristiche di prestazione di ogni anticorpo in relazione con i marcatori combinati in campioni normali e anormali.
4. I dati della prestazione del reagente è basata su sangue trattato con EDTA. La prestazione del reagente può essere alterata dall'uso di altri anticoagulanti.

## Reagenti e materiali richiesti ma non forniti

1. Citometro a flusso
2. Provette tappate in polistirene per citometria a flusso 12 x 75 mm per test.
3. Micropipette con puntali monouso.
4. Vortex mixer
5. Centrifuga
6. IQ Lyse - erythrocyte lysing solution (IQP-199)
7. IQ Starfix - fixation and permeabilization solution (IQP-200)
8. PBS (phosphate-buffered saline)
9. Soluzione di formaldeide all'1% in PBS (conservare a 2-8 °C in vetro ambrato fino a 1 settimana)

## Colorazione di immunofluorescenza e protocollo di lisi

### - A - Metodica in citometria a flusso per l'utilizzo di anticorpi monoclonali purificati

1. Aggiungere 100 µl di sangue trattato con EDTA (es. circa  $10^6$  leucociti) in provetta per test da 5 ml. Il contenuto di una provetta è sufficiente per eseguire un test.
2. Aggiungere ad ogni provetta 10 µl di anticorpo monoclonale purificato \*. Vortexare la provetta per miscelare l'anticorpo con le cellule.
3. Incubare la provetta per 15 minuti al buio a temperatura ambiente.
4. Lavare le cellule marcate aggiungendo 2 ml di PBS contenente 0.001% (v/v) di Eparina, vortexare 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 fluorescente [FITC (IQP-190F) o R-PE (IQP-190R)] diluito 1:10 in PBS contenente 0.001% (v/v) di Eparina per provetta. Si raccomanda di proteggere la provetta dalla luce.
6. Miscelare con vortex e incubare per 15 minuti a temperatura ambiente e al buio.
7. Aggiungere 100 µl di 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 ed 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 (alternativamente, le cellule potrebbero essere fissate con formaldeide allo 0.05% in tampone salino per analizzarle il giorno dopo. Alcuni antigeni sono rapidamente distrutti dopo fissazione e questo dovrebbe essere tenuto in considerazione quando si usa questa alternativa).

### - B - Metodica in citometria a flusso con anticorpi monoclonali marcati con (FITC, R-PE, Cy-Q o APC)

1. Aggiungere 100 µl di sangue trattato con EDTA (es. circa  $10^6$  leucociti) nella provetta per il test da 5 ml. Il contenuto di una provetta è sufficiente per eseguire un test.
2. Aggiungere ad ogni provetta 10 µl di anticorpo monoclonale coniugato\*. Vortexare la provetta per una miscelazione ottimale delle cellule e dell'anticorpo.
3. Incubare la provetta per 15 minuti a temperatura ambiente al buio.
4. Aggiungere 100 µl di 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 ed incubare per 10 minuti 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 potrebbero essere fissate con formaldeide allo 0.05% in tampone salino per analizzarle il giorno dopo. Alcuni antigeni sono rapidamente distrutti dopo fissazione e questo dovrebbe essere tenuto in considerazione quando si usa questa alternativa).

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

1. Aggiungere 100 µl di sangue trattato con EDTA (es. circa 10<sup>6</sup> leucociti) nella provetta da 5 ml.  
Il contenuto di ogni provetta è sufficiente per eseguire un test.  
**Per combinazioni con anti-kappa e/o anti-lambda Ig vedere la nota applicativa qui sotto.**
2. Aggiungere ad ogni provetta 20 µl della combinazione di anticorpo monoclonale.\*
3. Vortexare la provetta per miscelare bene le cellule e gli anticorpi.
4. Incubare la provetta per 15 minuti a temperatura ambiente ed al buio.
5. Aggiungere 100 µl di IQ Lyse (IQP-199 pronto all'uso) e miscelare immediatamente.
6. Incubare per 10 minuti a temperatura ambiente al buio.
7. Aggiungere 2 ml di acqua demineralizzata ed incubare per 10 minuti al buio.
8. Centrifugare la sospensione delle cellule marcate 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 (alternativamente, le cellule potrebbero essere fissate con formaldeide allo 0.05% in tampone salino per analizzarle il giorno dopo. Alcuni antigeni sono rapidamente distrutti dopo fissazione e questo dovrebbe essere tenuto in considerazione quando si usa questa alternativa).

\* *Appropriati campioni di controllo isotipico mouse Ig dovrebbero essere sempre inclusi in ogni studio di marcatura*

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

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

Aggiungere 2 ml di PBS contenente 0.001% (v/v) di Eparina (**preriscaldato a 37 °C**) alla sospensione cellulare  
Vortexare, centrifugare (2 min a 300x g) e scartare il surnatante  
Ripetere questo passaggio 2 volte  
Risospendere il pellet delle cellule del sangue in 100 µl PBS contenente 0.001% (v/v) di Eparina



**Manipolazione e conservazione**

Gli anticorpi sono forniti sia per 100 tests per fiala (1 ml) o 200 tests per fiala (2 ml) per le single marcature o 50 tests per fiala (1 ml) per le doppie e triple combinazioni. Essi sono forniti in 0.01 M di fosfato di sodio, 0.15 M NaCl; pH 7.3, 0.2% BSA, 0.09% sodio azide (NaN<sub>3</sub>). Conservare le fiale a 2-8 °C. gli anticorpi monoclonali dovrebbero essere protetti da lunghe esposizioni alla luce. I reagenti sono stabili per il periodo indicato sull'etichetta quando conservato correttamente.

**Garanzia** I prodotti venduti qui di seguito sono garantiti solo per essere conformi alla quantità ed ai contenuti dichiarati in etichetta al tempo della spedizione al cliente. Non ci sono garanzie, espresse o implicite che si estendono oltre la descrizione sull'etichetta del prodotto. IQ Products non è responsabile dei danni alla proprietà, ai danni personali o economiche perdite causate 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. Dati rappresentativi di citometria a flusso sono inclusi in questo foglio illustrativo.

**Attenzione** Tutti i prodotti contengono Sodio Azide. Questo prodotto è velenoso e pericoloso. Dovrebbe essere maneggiato solo da personale specializzato.

**Referenze**

1. Stanworth, D.R., and Turner, W.W., 1987. In Handbook of Experimental Immunology, 3rd edition. Weir, D.M., eds. Blackwell Oxford
2. Picker, L.J., et al., 1987, Am.J.Path., 128. 181

### Spiegazione dei simboli utilizzati

	Per l'uso consultare le istruzioni
	Numero di catalogo
	Sufficiente per
	Per Uso Diagnostico in Vitro
	Caution, consult accompanying document
	Tenere lontano dal (sole)luce
	Rischio Biologico
	Temperature limite (°C)
	Solo per uso ricerca
	Codice lotto
	Utilizzare entro anno-mese-giorno
	Produttore
	Rappresentante autorizzato nella Comunità Europea
	Conformità Europea (European Conformity)

		<b>Marcatura tandem</b>	<b>Ex -max (nm)</b>	<b>Em -max (nm)</b>
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)

 **Products**  
bright fluorescence