

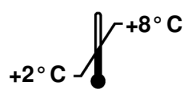



ELITechGroup S.p.A.
C.so Svizzera, 185
10149 Torino ITALY
Uffici: Tel. +39-011 976 191 Fax +39-011 936 76 11
E. mail: emd.support@elitechgroup.com
sito WEB: www.elitechgroup.com

Q - PCR Master

reagenti ottimizzati per l'amplificazione real time

REF RTS001
RTS002



SOMMARIO

USO PREVISTO	pag. 1
DESCRIZIONE DEL PRODOTTO	pag. 1
MATERIALE INCLUSO NEL PRODOTTO	pag. 2
MATERIALE RICHIESTO NON INCLUSO NEL PRODOTTO	pag. 2
ALTRI PRODOTTI RICHIESTI	pag. 3
AVVERTENZE E PRECAUZIONI	pag. 4
PROCEDURA	pag. 4
LEGENDA DEI SIMBOLI	pag. 4

USO PREVISTO

Il prodotto «**Q - PCR Master**» è parte di saggi di amplificazione degli acidi nucleici per la **ricerca e il dosaggio di un DNA bersaglio** o per la **discriminazione allelica** con la metodica dell'**amplificazione real time** in campioni di cDNA ottenuto da RNA estratto o di DNA estratto.
 Il prodotto nel formato con codice RTS001 è un accessorio dei prodotti per il dosaggio dei marker **t(15;17)**, **t(12;21)**, **t(8;21)**, **inv16(A)** e **WT1**.
 Il prodotto nel formato con codice RTS002 è un accessorio del prodotto per la ricerca del marker **JAK2 (V617F)**.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Il prodotto fornisce la miscela di reagenti ottimizzati per l'amplificazione real time **Q - PCR Master**, in una soluzione stabilizzante aliquotata in **provette e pronta all'uso**.

La procedura prevede l'utilizzo della **Q - PCR Master** nella preparazione della miscela di reazione specifica per un DNA bersaglio. La miscela di reazione è utilizzata per l'esecuzione di una reazione di amplificazione real time in micropiastre con un termostato programmabile con sistema ottico di rilevamento della fluorescenza (thermal cycler per real time).

Il prodotto nel formato con codice RTS001 consente di effettuare **156 determinazioni**, standard e controlli compresi.

Il prodotto nel formato con codice RTS002 consente di effettuare **56 determinazioni**, standard e controlli compresi.

Q - PCR Master

reagenti ottimizzati per l'amplificazione real time

REF RTS001
RTS002

MATERIALE INCLUSO NEL PRODOTTO

Formato con codice **RTS001**

Componente	Descrizione	Quantità	Composizione	Etichettatura
Q - PCR Master	miscela di reagenti ottimizzati	3 x 730 µL	TRIS base, TRIS cloridrato, Glicerolo, Cloruro di magnesio, Desossiribonucleotidi trifosfati, ROX, Uracil-N-glicosidasi, Taq DNA polimerasi	-

Formato con codice **RTS002**

Componente	Descrizione	Quantità	Composizione	Etichettatura
Q - PCR Master	miscela di reagenti ottimizzati	1 x 730 µL	TRIS base, TRIS cloridrato, Glicerolo, Cloruro di magnesio, Desossiribonucleotidi trifosfati, ROX, Uracil-N-glicosidasi, Taq DNA polimerasi	-

MATERIALE RICHIESTO NON INCLUSO NEL PRODOTTO

- Cappa a flusso laminare.
- Guanti monouso in lattice o simili.
- Miscelatore vortex.
- Microcentrifuga da banco (12.000 - 14.000 RPM).
- Micropipette e puntali sterili con filtro per aerosol o a dispensazione positiva (0,5-10 µL, 2-20 µL, 5-50 µL, 50-200 µL, 200-1000 µL).
- Acqua bidistillata sterile.
- Termostato programmabile con sistema ottico di rilevamento della fluorescenza (thermal cycler per real time).

ALTRI PRODOTTI RICHIESTI

I reagenti di innesco (oligonucleotidi), i reagenti di rivelazione (sonde fluorescenti), i DNA standard a quantità nota e i controlli di DNA plasmidico **non** sono inclusi in questo prodotto. Per eseguire queste fasi analitiche si consiglia l'impiego dei prodotti per il dosaggio in real time dei marker **t(15;17)**, **t(12;21)**, **t(8;21)**, **inv16(A)** e **WT1** o per la ricerca in real time del marker **JAK2 (V617F)**.

Nel caso sia previsto l'uso di uno strumento 7300 Real-Time PCR System, si consiglia l'impiego del prodotto generico «**Q - PCR Microplates**» (ELITechGroup S.p.A., codice RTSACC01) micropiastre con pozzetti da 0,2 mL e fogli adesivi per l'amplificazione real time.

Nel caso sia previsto l'uso di uno strumento 7500 Fast Dx Real-Time PCR Instrument, si consiglia l'impiego del prodotto generico «**Q - PCR Microplates Fast**» (ELITechGroup S.p.A., codice RTSACC02) micropiastre con pozzetti da 0,1 mL e fogli adesivi per l'amplificazione real time.

AVVERTENZE E PRECAUZIONI

Questo prodotto è riservato esclusivamente all'uso in vitro.

Avvertenze e precauzioni generali

Manipolare e smaltire tutti i campioni biologici come se fossero in grado di trasmettere agenti infettivi. Evitare il contatto diretto con i campioni biologici. Evitare di produrre schizzi o aerosol. Il materiale che viene a contatto con i campioni biologici deve essere trattato con ipoclorito di sodio al 3% per almeno 30 minuti oppure trattato in autoclave a 121 °C per un'ora prima di essere smaltito.

Q - PCR Master

reagenti ottimizzati per l'amplificazione real time

REF RTS001
RTS002

Manipolare e smaltire tutti i reagenti e tutti i materiali usati per effettuare il saggio come se fossero potenzialmente infettivi. Evitare il contatto diretto con i reagenti. Evitare di produrre schizzi o aerosol. I rifiuti devono essere trattati e smaltiti secondo le opportune regole di sicurezza. Il materiale monouso combustibile deve essere incenerito. I rifiuti liquidi contenenti acidi o basi devono essere neutralizzati prima dell'eliminazione.

Indossare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi / la faccia.

Non pipettare a bocca alcuna soluzione.

Non mangiare, bere, fumare o applicare cosmetici nelle aree di lavoro.

Lavarsi bene le mani dopo avere maneggiato i campioni e i reagenti.

Eliminare i reagenti avanzati ed i rifiuti secondo le norme vigenti.

Leggere tutte le istruzioni fornite nel prodotto prima di eseguire il saggio.

Attenersi alle istruzioni fornite nel prodotto durante l'esecuzione del saggio.

Rispettare la data di scadenza del prodotto.

Utilizzare solo i reagenti presenti nel prodotto e quelli consigliati dal produttore.

Non scambiare reagenti provenienti da lotti diversi.

Non utilizzare reagenti provenienti da prodotti di altri produttori.

Avvertenze e precauzioni per la biologia molecolare

Le procedure di biologia molecolare, come l'estrazione, la trascrizione inversa, l'amplificazione e la rivelazione di acidi nucleici, richiedono personale addestrato per evitare il rischio di risultati errati, in particolare a causa della degradazione degli acidi nucleici dei campioni o della contaminazione dei campioni da parte di prodotti di amplificazione.

E' necessario disporre di aree separate per l'estrazione / allestimento delle reazioni di amplificazione e per l'amplificazione / rivelazione dei prodotti di amplificazione. Mai introdurre un prodotto di amplificazione nell'area per l'estrazione / allestimento delle reazioni di amplificazione.

E' necessario disporre di camici, guanti e strumenti dedicati per l'estrazione / allestimento delle reazioni di amplificazione e per l'amplificazione / rivelazione dei prodotti di amplificazione. Mai trasferire camici, guanti e strumenti dall'area per l'amplificazione / rivelazione dei prodotti di amplificazione all'area per l'estrazione / allestimento delle reazioni di amplificazione.

I campioni devono essere dedicati esclusivamente a questo tipo di analisi. I campioni devono essere manipolati sotto una cappa a flusso laminare. Provette contenenti campioni diversi non devono mai essere aperte contemporaneamente. Le pipette utilizzate per manipolare i campioni devono essere dedicate solo a questo uso. Le pipette devono essere del tipo a dispensazione positiva o utilizzare puntali con filtro per aerosol. I puntali utilizzati devono essere sterili, esenti da DNasi ed RNasi, esenti da DNA ed RNA.

I reagenti devono essere manipolati sotto una cappa a flusso laminare. I reagenti necessari per l'amplificazione devono essere preparati in modo da essere utilizzati in una singola sessione. Le pipette utilizzate per manipolare i reagenti devono essere dedicate solo a questo uso. Le pipette devono essere del tipo a dispensazione positiva o utilizzare puntali con filtro per gli aerosol. I puntali utilizzati devono essere sterili, esenti da DNasi ed RNasi, esenti da DNA ed RNA.

I prodotti di amplificazione devono essere manipolati in modo da limitarne al massimo la dispersione nell'ambiente per evitare la possibilità di contaminazioni. Le pipette utilizzate per manipolare i prodotti di amplificazione devono essere dedicate solo a questo uso.

Q - PCR Master

reagenti ottimizzati per l'amplificazione real time

REF RTS001
RTS002**PROCEDURA****Modalità di impiego**

Il prodotto **RTS001 «Q - PCR Master»** deve essere utilizzato con i prodotti per il dosaggio in real time dei marker **t(15;17)**, **t(12;21)**, **t(8;21)**, **inv16(A)** e **WT1**.

Il prodotto **RTS002 «Q - PCR Master»** deve essere utilizzato con il prodotto per la ricerca in real time del marker **JAK2 (V617F)**.

La **Q - PCR Master** è pronta all'uso, pertanto deve essere utilizzata direttamente nella preparazione della miscela di reazione.

La procedura completa, che prevede l'allestimento e l'esecuzione di una reazione di amplificazione real time in micropietra con un termostato programmabile con sistema ottico di rilevamento della fluorescenza (thermal cycler per real time), è descritta in modo dettagliato nel manuale di istruzioni per l'uso allegato ai prodotti per il dosaggio dei marker **t(15;17)**, **t(12;21)**, **t(8;21)**, **inv16(A)** e **WT1** o per la ricerca del marker **JAK2 (V617F)**.

Le caratteristiche delle prestazioni e i limiti della procedura del saggio completo di ricerca e dosaggio del DNA bersaglio sono descritte in modo dettagliato nel manuale di istruzioni per l'uso allegato ai prodotti per il dosaggio dei marker **t(15;17)**, **t(12;21)**, **t(8;21)**, **inv16(A)** e **WT1** o per la ricerca del marker **JAK2 (V617F)**.

LEGENDA DEI SIMBOLI

Numero di catalogo.



Limiti di temperatura.



Codice del lotto.



Da utilizzare prima del (ultimo giorno del mese).



Contenuto sufficiente per "N" test.



Contenuto.



Attenzione, consultare le istruzioni per l'uso.



Fabbricante.