

Istruzioni per l'uso

Meningitis Bacterial — ELITe Positive Control

controllo di DNA plasmidico per saggi qualitativi



REF CTR300ING

UDI 08033891486488



CRONOLOGIA DELLE REVISIONI

Rev.	Notifiche dei cambiamenti	Data (dd/mm/yy)
01	Espansione dell'uso del prodotto in associazione con lo strumento ELITe BeGenius (REF INT040). Nuovo formato grafico e nuova impostazione dei contenuti dell'IFU.	20/01/25
00	Nuovo sviluppo di prodotto	28/11/18

NOTA

La revisione di questa IFU è anche compatibile con la precedente versione del kit

INDICE

1 USO PREVISTO	4
2 DESCRIZIONE DEL PRODOTTO	4
3 MATERIALI INCLUSI NEL PRODOTTO	4
4 MATERIALI RICHIESTI MA NON INCLUSI NEL PRODOTTO	4
5 ALTRI PRODOTTI RICHIESTI	4
6 AVVERTENZE E PRECAUZIONI	5
7 PROCEDURA	6
8 BIBLIOGRAFIA	6
9 LEGENDA DEI SIMBOLI	7

1 USO PREVISTO

Il prodotto **Meningitis Bacterial - ELITE Positive Control** è un dispositivo medico diagnostico *in vitro* destinato all'uso da parte degli operatori sanitari come controllo positivo a DNA in saggi di amplificazione qualitativa multiplex degli acidi nucleici per la rilevazione e l'identificazione del DNA genomico di *Neisseria meningitidis*, *Streptococcus pneumoniae*, *Haemophilus influenzae* ed *Haemophilus influenzae* di tipo B con il prodotto **Meningitis Bacterial ELITE MGB® Kit** e gli strumenti **ELITE InGenius®** e **ELITE BeGenius®**.

2 DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Il prodotto fornisce il reagente **MB Positive Control**, DNA plasmidici a titolo noto in una soluzione stabilizzata di Tris-HCl ed EDTA, aliquotata in **tre provette pronte per l'uso**.

I DNA plasmidici contengono gli ampliconi dei seguenti geni: **ctrA** per *Neisseria meningitidis*, **lytA** per *Streptococcus pneumoniae*, **fucK** per *Haemophilus influenzae* e **bcsB** per *Haemophilus influenzae* di tipo B. La rilevazione del DNA target, utilizzando il prodotto **Meningitis Bacterial ELITE MGB Kit** in associazione con gli strumenti **ELITE InGenius** ed **ELITE BeGenius** attesta la capacità del sistema di rilevare la presenza del DNA dei geni target e di conseguenza la verifica del sistema (lotto del prodotto e strumento).

Il prodotto contiene materiale sufficiente per **12 sessioni indipendenti** con **ELITE InGenius** e **ELITE BeGenius** (4 sessioni per provetta) utilizzando 20 µl per reazione.

NOTA

La concentrazione in copie/mL dei DNA plasmidici è stata determinata mediante la misura dell'assorbanza con lo spettrofotometro.

3 MATERIALI INCLUSI NEL PRODOTTO

Tabella 1

Componente	Descrizione	Quantità	Classificazione dei rischi
MB Positive Control cod. CTR300ING	soluzione di DNA plasmidico, in provetta con tappo nero	3 x 160 µL	-

4 MATERIALI RICHIESTI MA NON INCLUSI NEL PRODOTTO

- Cappa a flusso laminare.
- Guanti senza polvere monouso in nitrile o materiale analogo.
- Agitatore Vortex.
- Microcentrifuga da banco (~13,000 giri/minuto).
- Micropipette e puntali sterili con filtro per aerosol o a spostamento positivo (2-20 µL, 5-50 µL, 50-200 µL).
- Acqua per biologia molecolare.

5 ALTRI PRODOTTI RICHIESTI

I reagenti per la Real-Time PCR e i materiali di consumo **non** sono in dotazione con questo prodotto.

Per eseguire il saggio sono richiesti i seguenti prodotti:

Tabella 2

Strumenti e Software	Prodotti e Reagenti
ELITE InGenius (ELITechGroup S.p.A., EG SpA cod. INT030) ELITE InGenius Software versione 1.3.0.19 (o successiva) MB ELITE_PC , Assay Protocol (Protocollo di Saggio) con i parametri per l'analisi del Controllo Positivo	Meningitis Bacterial ELITE MGB Kit (EG SpA, cod. RTS300ING). ELITE InGenius PCR Cassette (EG SpA, cod. INT035PCR). 300 µL Filter Tips Axygen (Corning Life Sciences Inc., cod. TF-350-L-R-S) solo per ELITE InGenius. 1000 µL Filter Tips Tecan (Tecan, Switzerland, cod. 30180118) solo per ELITE BeGenius. ELITE InGenius Waste Box (EG SpA, cod. F2102-000).
ELITE BeGenius (EG SpA, cod. INT040) ELITE BeGenius Software versione 2.2.1 (o successiva) MB ELITE_Be_PC , Assay Protocol con i parametri per l'analisi del Controllo Positivo.	

6 AVVERTENZE E PRECAUZIONI

Questo prodotto è riservato esclusivamente all'uso *in vitro*.

6.1 Avvertenze e precauzioni generali

- 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. Trattare e smaltire i rifiuti nel rispetto di norme di sicurezza adeguate. Incenerire il materiale monouso combustibile. Neutralizzare i rifiuti liquidi contenenti acidi o basi prima di smaltirli.
- Indossare indumenti protettivi e guanti adatti a proteggersi gli occhi e il viso.
- Non pipettare mai le soluzioni con la bocca.
- Non mangiare, bere, fumare o applicare cosmetici sul posto di lavoro.
- Lavarsi accuratamente le mani dopo avere maneggiato campioni e reagenti.
- Eliminare i reagenti avanzati e i rifiuti secondo le norme vigenti.
- Prima di eseguire il saggio, leggere attentamente tutte le istruzioni fornite con il prodotto.
- Durante l'esecuzione del saggio attenersi alle istruzioni fornite con il prodotto.
- Non utilizzare il prodotto oltre la data di scadenza indicata.
- Utilizzare solo i reagenti in dotazione con il prodotto e quelli consigliati dal fabbricante.
- Non utilizzare reagenti provenienti da lotti diversi.
- Non utilizzare reagenti di altri fabbricanti.

6.2 Avvertenze e precauzioni per la biologia molecolare

Le procedure di biologia molecolare devono essere eseguite da personale qualificato e addestrato per evitare il rischio di risultati errati, soprattutto a causa della degradazione degli acidi nucleici contenuti nei campioni o della contaminazione dei campioni stessi da parte di prodotti di amplificazione.

Utilizzare camici, guanti e strumenti per la preparazione delle sessioni di lavoro.

Manipolare i reagenti sotto una cappa a flusso laminare. Utilizzare le pipette destinate alla manipolazione dei reagenti unicamente per questo scopo. Utilizzare pipette a spostamento positivo o con puntali con filtro per aerosol. Utilizzare puntali sterili, esenti da DNasi e RNasi, come anche da DNA e RNA.

Gestire le cassette di PCR (PCR Cassette) in modo tale da ridurre quanto più possibile la diffusione dei prodotti di amplificazione nell'ambiente come pure la contaminazione dei campioni e dei reagenti.

6.3 Avvertenze e precauzioni specifiche per i componenti

Componente	Temperatura di conservazione	Utilizzo dalla prima apertura	Cicli di congelamento / scongelamento	Stabilità On board (ELITE InGenius and ELITE BeGenius)
MB Positive Control	-20 °C o inferiore	entro un mese	fino a quattro	per un massimo di 4 sessioni di lavoro indipendenti* da tre ore circa ciascuna

* con congelamento intermedio

7 PROCEDURA

Il prodotto **Meningitis Bacterial — ELITE Positive Control** deve essere utilizzato con il prodotto **Meningitis Bacterial ELITE MGB Kit**.

Il componente **MB Positive Control** è pronto per l'uso: un volume di **20 µL** viene aggiunto dallo strumento direttamente alla miscela di reazione (**MB PCR Mix**, componente del prodotto **Meningitis Bacterial ELITE MGB Kit**).

Prima dell'uso, prelevare e scongelare per 30 minuti a temperatura ambiente (+16 / +26 °C) la provetta di **MB Positive Control**. Agitare delicatamente la provetta, centrifugarla per 5 secondi per riportare il contenuto sul fondo e tenerla in ghiaccio o in blocco freddo.

La procedura del saggio completo è descritta in dettaglio nelle istruzioni per l'uso del prodotto **Meningitis Bacterial ELITE MGB Kit**.

Le caratteristiche delle performance e i limiti della procedura del saggio completo sono descritte in dettaglio nel manuale di istruzioni del prodotto **Meningitis Bacterial ELITE MGB Kit**.

NOTA

I risultati del Controllo Positivo saranno memorizzati e utilizzati dagli strumenti **ELITE InGenius** e **ELITE BeGenius** per impostare i grafici di controllo che monitorano le prestazioni delle fasi di amplificazione. Per ogni lotto del prodotto **Meningitis Bacterial ELITE MGB Kit** è richiesta un'amplificazione del Controllo Positivo. I risultati del Controllo Positivo memorizzati scadranno **dopo 15 giorni**.

8 BIBLIOGRAFIA

- F. Takenori Higa et al. (2013) *Mem. Inst. Oswaldo Cruz* 108: 246-247
- D. Llull et al. (2006) *Journal Of Clinical Microbiology* 44: 1250-1256
- D. Wroblewski et al. (2013) *Molecular and Cellular Probes* 27: 86-89
- K. L. Meyler et al. (2012) *Diagnostic Microbiology and Infectious Disease* 74: 356-362
- E. A. Lukhtanov et al. (2007) *Nucleic Acids Res.* 35: e30

9 LEGENDA DEI SIMBOLI



Numero di catalogo.



Limite superiore di temperatura.



Codice del lotto.



Da utilizzare prima del (ultimo giorno del mese).



Dispositivo medico diagnostico *in vitro*.



Conforme ai requisiti della Direttiva Europea 98\79\EC relativo ai dispositivi medici diagnostici *in vitro*.



Numero Unico Identificativo del dispositivo.



Contenuto sufficiente per "N" test.



Consultare le istruzioni per l'uso



Contenuto.



Fabbricante.

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

