



Bordetella - ELITE Positive Control

controllo di DNA plasmidico per saggi qualitativi

REF CTR140ING



SOMMARIO

USO PREVISTO

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

MATERIALE INCLUSO NEL PRODOTTO

MATERIALE RICHIESTO NON INCLUSO NEL PRODOTTO

ALTRI PRODOTTI RICHIESTI

AVVERTENZE E PRECAUZIONI

PROCEDURA

BIBLIOGRAFIA

LEGENDA DEI SIMBOLI

pag. 1

pag. 1

pag. 2

pag. 2

pag. 2

pag. 2

pag. 3

pag. 4

pag. 4

USO PREVISTO

Il prodotto «**Bordetella -CoV-2 - ELITE Positive Control**» trova impiego come controllo positivo nei saggi qualitativi multiplex di amplificazione degli acidi nucleici per la **rilevazione e identificazione del DNA** di *Bordetella pertussis*, *Bordetella parapertussis* e *Bordetella holmesii* con il prodotto «**Bordetella ELITE MGB® Kit**» in associazione allo strumento «**ELITE InGenius®**» (ELITechGroup S.p.A.).

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Il prodotto fornisce il **Positive Control**, una soluzione stabilizzata di DNA plasmidico, aliquotata in **tre provette pronte all'uso**. Ogni provetta contiene 160 µL di soluzione, sufficiente per 4 sessioni.

I plasmidi contengono porzioni dei seguenti geni: **IS481** di *Bordetella pertussis* e *Bordetella holmesii*, **ptxA** di *Bordetella pertussis*, **recA** di *Bordetella holmesii* e **IS1001** di *Bordetella parapertussis*. La rilevazione dei DNA plasmidici come risultato dell'analisi con il prodotto «**Bordetella ELITE MGB® Kit**» in associazione allo strumento «**ELITE InGenius®**» conferma la capacità del prodotto di rilevare la presenza del DNA dei geni target.

Il prodotto consente di effettuare **12 distinte sessioni analitiche**, utilizzandone 20 µL per reazione.

Bordetella - ELITE Positive Control

controllo di DNA plasmidico per saggi qualitativi

REF CTR140ING

MATERIALE INCLUSO NEL PRODOTTO

Componente	Descrizione	Quantità	Classificazione dei pericoli
BORD. Positive Control	soluzione di DNA plasmidico tappo NERO	3 x 160 µL	-

MATERIALE RICHIESTO NON INCLUSO NEL PRODOTTO

- Cappa a flusso laminare.
- Guanti senza polvere monouso in nitrile o simili.
- Miscelatore vortex.
- Microcentrifuga da banco (12.000 - 14.000 RPM).

ALTRI PRODOTTI RICHIESTI

I reagenti per l'amplificazione real time e i consumabili **non** sono inclusi in questo prodotto.

Per eseguire questa fase analitica è richiesto l'impiego del prodotto «**Bordetella ELITE MGB® Kit**» (ELITechGroup S.p.A., codice RTS140ING), reagente completo e pronto all'uso in una soluzione stabilizzante per l'amplificazione real time.

Per eseguire l'amplificazione real time e l'interpretazione dei risultati è richiesto l'impiego dello strumento «**ELITE InGenius®**» (ELITechGroup S.p.A., codice INT030) e dell'Assay Protocol specifico «**BORD ELITE_PC**» (ELITechGroup S.p.A.) contenente i parametri per l'amplificazione e l'interpretazione dei risultati del controllo positivo di amplificazione.

L'esecuzione del test con lo strumento «**ELITE InGenius®**» richiede inoltre i seguenti prodotti generici:

- cartucce di amplificazione «**ELITE InGenius® PCR Cassette**» (ELITechGroup S.p.A., codice INT035PCR),
- puntali «**300 µL Filter Tips Axxygen**» (Axxygen BioScience Inc., CA, USA, codice TF-350-L-R-S),
- raccogliitore «**ELITE InGenius® Waste Box**» (ELITechGroup S.p.A., codice F2102-000).

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.

Manipolare e smaltire tutti i reagenti e tutti i materiali usati per effettuare il saggio come se fossero in grado di trasmettere agenti 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 o 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 attentamente 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 utilizzare reagenti provenienti da lotti diversi.
Non utilizzare reagenti di altri fabbricanti.

Avvertenze e precauzioni per la biologia molecolare

Le procedure di biologia molecolare 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.

Sono necessari camici da laboratorio, guanti e strumenti dedicati alla configurazione della sessione di lavoro. È necessario disporre di aree separate per il test di biologia molecolare e il test di coltura microbiologica.

I campioni devono essere adatti e possibilmente dedicati a questo tipo di analisi. I campioni devono essere manipolati sotto una cappa a flusso laminare. 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.

Le cassette di amplificazione devono essere manipolate in modo da non disperdere nell'ambiente i prodotti di amplificazione per evitare la contaminazione di campioni e reagenti.

Avvertenze e precauzioni specifiche per i componenti

Il **Positive Control** deve essere conservato a -20 °C.

Il **Positive Control** deve essere congelato e scongelato per un massimo di **quattro volte**.

Il **Positive Control** può essere usato per un numero massimo di **4 sessioni di 3 ore** ciascuna (Modalità "Extract + PCR").

PROCEDURA

Il prodotto «**Bordetella - ELITE Positive Control**» deve essere utilizzato con la miscela di reazione completa del prodotto «**Bordetella ELITE MGB® Kit**».

Prima dell'uso, prelevare e scongelare per 30 minuti a temperatura ambiente (+18 / 25 °C) la provetta di **BORD Positive Control**. Agitare gentilmente le provette, centrifugarle per 5 secondi per riportare il contenuto sul fondo e tenerle in ghiaccio.

Il **BORD Positive Control** è pronto all'uso ed è utilizzato dallo strumento aggiungendone **20 µL** direttamente alla miscela completa di reazione (BORD PCR Mix, componente del prodotto «**Bordetella ELITE MGB® Kit**»).

La procedura completa, che prevede l'allestimento e l'esecuzione di una reazione di amplificazione real time è descritta in modo dettagliato nel manuale di istruzioni per l'uso allegato al prodotto «**Bordetella ELITE MGB® Kit**».

Le caratteristiche delle prestazioni e i limiti della procedura del saggio completo per la ricerca del DNA di *Bordetella pertussis*, *Bordetella parapertussis* e *Bordetella holmesii* sono descritte in modo dettagliato nel manuale di istruzioni per l'uso allegato al prodotto «**Bordetella ELITE MGB® Kit**».

Nota bene: In associazione allo strumento «**ELITE InGenius**», l'esito dell'amplificazione del Controllo Positivo sarà memorizzato dallo strumento e usato per creare una carta di controllo. Per ogni lotto di prodotto «**Bordetella ELITE MGB® Kit**» è richiesta un'amplificazione del Controllo Positivo che scadrà **dopo 15 giorni**.

Nota bene: Il **BORD Positive Control** può essere congelato e scongelato fino a **quattro volte** e può essere usato per un numero massimo di **4 sessioni di 3 ore** ciascuna (Modalità "Extract + PCR").

BIBLIOGRAFIA

U. Reischl et al. (2001) J Clin Microbiol. 39: 1963–1966.
N. K. Fry et al. (2009) J Med Microbiol. 58: 1023-9.
A. Van der Zee (1993) J Bacteriol. 175: 141-7.
J. L. Guthrie et al. (2010) J Clin Microbiol. 48: 1435-7
E. A. Lukhtanov et al. (2007) *Nucleic Acids Res.* 35: e30

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/CE relativa ai dispositivi medici diagnostici *in vitro*.
-  Contenuto sufficiente per "N" test.
-  Attenzione, consultare le istruzioni per l'uso.
-  Contenuti.
-  Fabbricante.