

EasyScreen™

KIT DI PREPARAZIONE DEI CAMPIONI

Saggio per la rapida preparazione dei campioni necessario per l'utilizzo dei kit di amplificazione *EasyScreen™*

CODICI PRODOTTO: SP001 (100 test)

TECNOLOGIA: Kit per la preparazione dei campioni compatibile con i test IVD *EasyScreen™*

PRINCIPIO DEL METODO: Questo kit prepara l'acido nucleico (DNA/RNA) proveniente da microrganismi contenuti in campioni fecali trasformandolo in un **DNA/RNA 3base™**. Aggiungendo del Sodio Bisolfite infatti, tutte le basi di Citosina vengono convertite in Timina per creare l'innovativo **DNA/RNA 3base™** in una reazione che avviene contemporaneamente alla lisi cellulare (incubazione di 15 min a 95°C). Dopo la purificazione, l'acido nucleico viene eluito ed è così pronto per essere amplificato nella reazione di Real-Time PCR.

CAMPIONI: Feci liquide o solide oppure campioni in coltura

MATERIALI FORNITI:

- 5 provette di Reagente 1
- 5 provette di Reagente 2
- 5 provette di Soluzione per l'eluizione
- 100 Tubi contenenti tamponi sterili per il campionamento
- 100 Tubi di reazione (1.5 mL)
- 100 Tappini a vite

MATERIALI NECESSARI MA NON FORNITI:

- Kit di estrazione di acidi nucleici
- Reagenti compatibili con la piattaforma utilizzata
- Timer
- Puntali con filtro 10-1000 µL
- TermoMixer
- Pipette manuali fino a 1000 µL
- Centrifuga per provette 1.5 mL
- Stuzzicadenti sterili se si parte da una colonia batterica

STRUMENTAZIONE COMPATIBILE:

- Thermo KingFisher Flex
- Qiagen M48
- Qiagen EZ1
- Qiagen QIASymphony
- Roche MagNAPure 32
- bioMérieux easyMag

**SINTESI
DELLA PROCEDURA
DI PURIFICAZIONE
ED AMPLIFICAZIONE:**

PREPARAZIONE DEI REAGENTI:

Trasferire l'intero contenuto della bottiglia di Reagente 1 nella bottiglia del Reagente 2 e aggiungere 400 µL di questa soluzione in ciascun tubo di reazione

PREPARAZIONE DEL SAGGIO:

Trasferire il campione nel tubo di reazione

Incubare a 95°C per 15 minuti

Centrifugare e trasferire il surnatante in un tubo di reazione compatibile con lo strumento da utilizzare affinché possa essere purificato

L'acido nucleico così ottenuto è pronto per essere amplificato in una reazione PCR

LETTERATURA:

1. D. Stark, T. Roberts, D. Marriott, J. Harkness (2014). Evaluation of the **EasyScreen™** Enteric Parasite Detection Kit for the detection of Blastocystis spp., Cryptosporidium spp., Dientamoeba fragilis, Entamoeba complex, and Giardia intestinalis from clinical stool samples. Diagnostic Microbiology and Infectious Disease" 78(2): 149-152.
2. S.P Siah, K. Kaur, J. Nair, P. G. Huntington, T. Karagiannis, D. Stark, J. Merif, W. Rawlinson, T. Olma, L. Thomas, J. R. Melki and D. S. Millar (2014). Improved detection of gastrointestinal pathogens using generalised sample processing and amplification panels. Pathology 46(1): 53-59.
3. K. C. Carson, S. P. Siah, D. Millar, B. MacKenzie, J. Melki and T. V. Riley (2014). Evaluation of the **EasyScreen™** C. difficile Detection Kit for tcdA and tcdB. Poster presentation, ECCMID, 2014.
4. L. C. Thomas, T. Olma, S. Chen. **EasyScreen™** multiplexed real-time PCR assays for rapid and cost effective routine detection of faecal pathogens. Proffered paper/Oral presentation, The Australian Society for Microbiology, Annual scientific meeting (2013).