

# DUO ROTA-ADENOVIRUS CARD

Determinazione Qualitativa  
del Rotavirus e dell'Adenovirus nelle Feci

20 test

REF 4058

## INTRODUZIONE

I due virus Rotavirus ed Adenovirus, che si trasmettono mediante contatto fece-bocca, sono tra le cause principali delle infezioni gastroenteriche nei bambini e nei ragazzi, e sono stati isolati anche negli adulti. I principali sintomi di una gastroenterite virale sono diarrea e vomito, talora con presenza di febbre, mal di testa e crampi addominali. In genere i sintomi cominciano uno o due giorni dopo l'infezione e durano da uno a dieci giorni, a seconda del virus (Rotavirus 3 giorni e Adenovirus 10 giorni).

## PRINCIPIO

*Duo Rota-Adenovirus card* è un test sensibile e semplice per la rilevazione rapida ed affidabile di Rotavirus e Adenovirus nelle feci. Durante l'analisi il liquido di estrazione contenente il campione si muove per capillarità sulla membrana della card, ed i patogeni eventualmente presenti si legano agli specifici anticorpi monoclonali coniugati a coloranti diversi (ROSSO per l'anti-Rotavirus, BLU per l'anti-Adenovirus), formando complessi antigene-anticorpo. I complessi si legano agli anticorpi anti-Rotavirus e anti-Adenovirus fissati nella zona T (test) della membrana ove, se uno o entrambi i virus sono presenti, si evidenzieranno una o due bande colorate diversamente. La miscela di reazione continua a fluire sulla membrana verso la zona di controllo (C), dove sono presenti anticorpi di controllo che, complessandosi con la miscela di reazione, determinano la comparsa di una banda VERDE di controllo. La comparsa di questa banda verde indica che: 1) il volume di campione aggiunto è stato sufficiente, 2) si è generato un flusso appropriato, 3) i reagenti hanno funzionato correttamente.

## REAGENTI

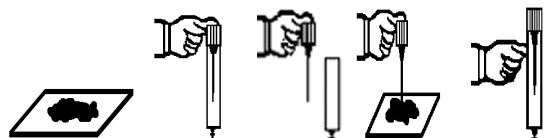
Componenti del kit:

Card	20
*Flaconi di prelievo	20
Etichette	40
(i flaconi contengono 2 ml di soluzione estraente)	
Foglietto illustrativo	1

STABILITÀ: le card e i reagenti conservati nelle confezioni originali e a temperatura ambiente (4-30°C), sono stabili fino alla data di scadenza indicata sulla confezione. Non congelare.

## CAMPIONE

1. Raccogliere il campione di feci in un contenitore pulito ed effettuare l'analisi il prima possibile dopo la raccolta. I campioni possono essere conservati a 2-8°C per 1-2 giorni o refrigerati a -20°C. Non ricongelare il campione.
2. Contrassegnare il prelievo con il nome del paziente.
3. Svitare il tappo a vite del prelievo e infilare l'astina nel campione. Reinserire il tappo nel flacone e avvitare bene. Agitare vigorosamente per facilitare la dissoluzione del campione e ripetere l'operazione una seconda volta per trasferire nel flacone una quantità sufficiente di feci. In caso di feci liquide, trasferire 100 µl di campione nella provetta, pipettandole attraverso il foro calibrato. Agitare vigorosamente per facilitare la dissoluzione del campione.



## PROCEDIMENTO DEL TEST

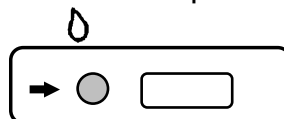
1. Portare i prelievi contenenti i campioni e le card a 15-30°C.
2. Rimuovere le card dalle confezioni.
3. Afferrare il tappo frattura con le dita e spezzarlo: il flacone diventa così un pratico contagocce. **ATTENZIONE:** durante questa operazione tenere il punto frattura rivolto verso l'alto per evitare la fuoriuscita accidentale del liquido. Indossare adeguati mezzi di protezione (guanti e faccine).



Premere il flacone, pipettare alcune gocce e scartarle.

4. Posizionare il flacone sopra il pozzetto della

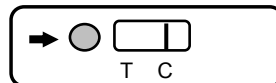
card (➔) e pipettarvi lentamente 6 gocce (150 µl) di liquido.



5. Leggere il risultato del test a 10 minuti dalla semina del campione.

## INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

### RISULTATO NEGATIVO



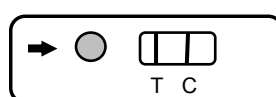
Compare 1 banda **VERDE** nella zona della membrana indicata dalla lettera C (control line).

### RISULTATO POSITIVO ROTAVIRUS



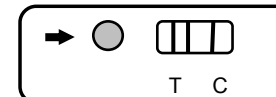
Oltre alla banda VERDE compare 1 banda **ROSSA** nella zona della membrana marcata dalla lettera T (test line).

### RISULTATO POSITIVO ADENOVIRUS



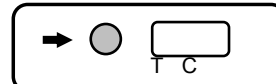
Oltre alla banda VERDE compare 1 banda **BLU** nella zona della membrana marcata dalla lettera T (test line).

### RISULTATO POSITIVO ROTAVIRUS-ADENOVIRUS



Oltre alla banda VERDE compaiono 1 banda **ROSSA** e 1 banda **BLU** nella zona della membrana marcata dalla lettera T (test line).

### RISULTATO INCONCLUDENTE



Non compare nessuna banda VERDE nella zona di controllo, indifferentemente dalla presenza o meno della banda ROSSA e/o BLU nella zona test.

Le cause principali di un risultato inconcludente sono: volume insufficiente di campione, procedura non corretta, deterioramento dei reagenti. Verificare che la procedura eseguita sia corretta e ripetere il test con un'altra card. Se il problema persiste, contattare il distributore locale.

## CARATTERISTICHE DEL METODO

I risultati ottenuti con la card Duo Rota-Adenovirus FAR sono stati comparati con quelli ottenuti con un'altra card attualmente in commercio.

**Sensibilità:** 100% di concordanza in sensibilità per la rilevazione del Rotavirus e 90% per la rilevazione dell'Adenovirus.

**Specificità:** 98% di concordanza in specificità per la rilevazione del Rotavirus e 100% per la rilevazione dell'Adenovirus.

## LIMITI DEL METODO E NOTE

1. (\*) I reagenti contrassegnati con l'asterisco contengono sostanze pericolose. Leggere le Schede di sicurezza.
2. L'intensità della banda rossa o blu nella regione T dipende dalla concentrazione di antigene presente nel campione. Il test ha comunque solo valenza qualitativa e non quantitativa.
3. Utilizzare la card entro 2 ore dall'apertura della confezione.
4. Questo test permette una diagnosi precoce delle infezioni da Rotavirus e Adenovirus. Il risultato del test deve essere comunque confermato da ulteriori analisi cliniche e di laboratorio.
5. I campioni di feci devono essere raccolti entro 1 settimana dall'inizio dei sintomi, poiché poi il titolo del virus diminuisce notevolmente.
6. Reagenti e materiali venuti in contatto con campioni potenzialmente infetti devono essere sterilizzati con disinfettanti appositi o in autoclave a 121°C per almeno un'ora.
7. Smettere i rifiuti secondo le leggi vigenti.

## BIBLIOGRAFIA

1. Beards et al. J. Clin. Micr. Feb 1984, p. 248-254



Edizione 02 - Mar 2015 RR



Prodotto da: **FAR** srl

Via Fermi, 12 - 37026 Pescantina - VERONA - ITALY  
Tel. +39 045 6700870 - Fax +39 045 7157763

sito web: <http://www.fardiac.com> e-mail: [fardiac@fardiac.com](mailto:fardiac@fardiac.com)