

RIDA[®] QUICK T-2/HT-2 RQS

Art. R5304

Test immunocromatografico
per la determinazione delle tossine T-2 / HT-2

Test in vitro
Conservare a 2 - 8 °C / 36 - 47 °F

Prodotto da:

R-Biopharm AG
An der neuen Bergstraße 17
D-64297 Darmstadt
www.r-biopharm.com

Per informazioni:

Centralino:
Telefono: +49 (0) 61 51 - 81 02-0

Ufficio ordini:

Fax: +49 (0) 61 51 - 81 02-20
E-mail: orders@r-biopharm.de

Marketing & Sales

Telefono: +49 (0) 61 51 - 81 02-40
E-mail: info@r-biopharm.de

Distribuito da:

R-Biopharm Italia Srl
Via Morandi, 10
20077 Melegnano MI
Telefono 02 9823 3330
info@r-biopharm.it - www.r-biopharm.com

RIDA[®] e RIDASCREEN[®]
sono marchi registrati della R-BIOPHARM AG
Produttore: R-BIOPHARM AG, Darmstadt, Germania

R-BIOPHARM AG è certificata ISO 9001

RIDA[®] QUICK T-2 / HT-2 RQS

Introduzione

RIDA[®] QUICK T-2 / HT-2 RQS (Art. No.: R5304) è un test immunocromatografico per la rilevazione quantitativa delle tossine T-2/HT-2 in avena, frumento e mais. Tutti i reagenti necessari per l'esecuzione dell'analisi sono contenuti nel kit. Il controllo dei risultati è eseguito con il lettore RIDA[®] QUICK SCAN (RQS, Art. ZG5005) oppure con RIDA[®] SMART APP software (Art. No. ZRSAM1000).

Preparazione campioni: omogeneizzazione ed estrazione

Tempo richiesto: preparazione dei campioni (10 campioni) ca. 10 min
 esecuzione del test (tempo di incubazione) 5 min

Limite di rilevazione 50 µg/kg (ppb)

Specificità: RIDA[®] QUICK T-2 / HT-2 RQS rileva le tossine T-2/HT-2 in avena, frumento e mais. Il test è stato validato per queste matrici.

La specificità del kit RIDA[®] QUICK T-2 / HT-2 RQS è stata determinata analizzando le cross-reattività delle sostanze corrispondenti in un sistema tampone. Nel campione, tale specificità può differire da quella determinata nel sistema tampone a causa dell'effetto matrice. Prima dell'analisi di sostanze cross-reattive è necessario determinare il limite di rilevabilità ed i valori di recupero per la sostanza nella rispettiva matrice. Il kit non è in grado di discriminare tra analita e sostanza cross-reattiva.

Prodotti correlati

RIDASCREEN[®] T-2 Toxin (R3801)

RIDASCREEN[®] FAST T-2 Toxin (R5302)

RIDASCREEN[®] T-2 / HT-2 Toxin (R3805)

1. Scopo

RIDA[®]QUICK T-2 / HT-2 RQS è un test immunocromatografico quantitativo disponibile in kit contenenti strip reattive, per la rilevazione delle tossine T-2/HT-2 in avena, frumento e mais.

2. Generale

Le tossine T-2 / HT-2 appartengono al gruppo dei tricoteceni e sono prodotte da funghi del genere *Fusarium*. Le tossine T-2 / HT-2 si trovano spesso in prodotti agricoli di base, anche se l'incidenza e le concentrazioni rilevate mostrano un'ampia variabilità regionale. Grazie alla loro elevata citotossicità e alla loro modalità di azione immunosoppressiva, le tossine T-2 / HT-2 rappresentano una minaccia per la salute dell'uomo e degli animali.

3. Principio del test

Il test immunocromatografico in strip si basa su una reazione antigene-anticorpo. Uno specifico anticorpo diretto contro le tossine T-2 / HT-2 riconosce le tossine T-2 / HT-2 presenti nel campione. La valutazione dei risultati si effettua tramite il lettore RIDA[®]QUICK SCAN (RQS) oppure RIDA[®]SMART APP software . La banda di controllo (linea di controllo) deve essere presente in tutte le reazioni, a dimostrazione del corretto funzionamento della strip utilizzata.

4. Reagenti forniti

Ogni kit contiene il materiale necessario per 20 determinazioni. Ogni kit contiene:

Componente	Colore tappo	Formato	Quantità
20 x strip	-	Pronte all'uso	Una determinazione ciascuna (confezionate separatamente)
1 x Extraction buffer	Trasparente	Concentrato 9 x	115 ml
1 x Mobile solvent	Bianco	Pronto all'uso	8 ml
1 x Sample buffer	Trasparente	Pronto all'uso	20 ml
1 x RIDA [®] SMART APP cover	-	Pronto all'uso	Cover di valutazione specifica per il lotto da utilizzare con la RIDA [®] SMART APP

5. Materiale richiesto ma non fornito

5.1. Attrezzatura:

- trituratore/ macinino da laboratorio
- bilancia
- opzionale: agitatore
- opzionale: centrifuga, carta da filtro (Whatman No.1) o equivalenti
- cilindro graduato
- micropipette da 100 µl, 150 µl, 350 µl e 900 µl
(es. R-Biopharm FP 50 (Art. No.: Z0006), FP 100 (Art. No.: Z0007) e FP 150 (Art. No.: Z0009))
- Lettore RIDA[®]QUICK SCAN (RQS, Art. No.: ZG5005) oppure RIDA[®]SMART APP software (Art. No. ZRSAM1000) installato su uno smartphone compatibile

6. Avvertenze e precauzioni per gli utilizzatori

Il test deve essere eseguito da personale di laboratorio qualificato. Le istruzioni per l'uso devono essere seguite rigorosamente.

Le strip reattive sono sensibili all'umidità. Strip umide possono invalidare i risultati dei test. È indispensabile quindi proteggere le strip reattive dall'umidità, in particolar modo se contenute in confezioni già aperte.

Il kit può contenere sostanze pericolose. Per ulteriori informazioni sulla sostanze contenute, far riferimento alla scheda di sicurezza (MSDS) scaricabile direttamente online al sito www.r-biopharm.com.

7. Conservazione

Conservare il kit a 2 - 8 °C / 36 - 47 °F . NON CONGELARE le strip reattive.

La garanzia di qualità del prodotto non si applica oltre la data di scadenza indicata sulla confezione.

Non scambiare singoli reagenti appartenenti a kit con numero di lotto diverso.

8. Preparazione dei campioni

Per la preparazione dei campioni è necessario utilizzare il tampone di estrazione pronto all'uso. Diluire il tampone di estrazione (concentrato 9x) 1:9 (1+8) con acqua distillata. Il tampone di estrazione deve essere gestito in condizioni di pulizia. Il tampone di estrazione pronto all'uso deve essere conservato a 2 - 8 ° C (36-46 ° F) e scade dopo 8 - 10 settimane.

Portare le strisce reattive ed il terreno di estrazione pronto all'uso a temperatura ambiente (20 - 25 °C / 68 - 77 °F) prima dell'uso!

Conservare i campioni in un luogo fresco e protetto dalla luce.

Si consiglia di prelevare un campione rappresentativo (prelevato secondo le comuni tecniche di campionamento), macinarlo e miscelarlo grossolanamente, prima di procedere all'estrazione.

8.1 Preparazione del campione per valutazione con lettore RIDA[®]QUICK SCAN

8.1.1 Limite di rilevabilità di 50 µg/kg

- pesare 10 g del campione macinato in un opportuno contenitore con tappo a vite ed aggiungere 45 ml di tampone di estrazione pronto all'uso
- chiudere la provetta e agitare per circa 3 min (manualmente o con agitatore)
- filtrare l'estratto oppure centrifugare (2 min, 2.000 g)
- miscelare 150 µl del surnatante limpido con 350 µl di solvente mobile
- applicare nel test 100 µl come soluzione campione (diluizione I)

8.1.2 Limite di rilevabilità di 800 µg/kg

- miscelare 100 µl della diluizione I con 900 µl di tampone del campione per ottenere la diluizione II
- applicare nel test 100 µl della diluizione II come soluzione campione

Importante:

Se la valutazione è eseguita con il lettore RIDA[®]QUICK SCAN i risultati ottenuti devono essere moltiplicati per il fattore 10 per ottenere la reale concentrazione di tossine T-27HT-2 nel campione.

8.2 Preparazione del campione per valutazione con RIDA[®]SMART APP

8.2.1 Limite di rilevabilità di 50 µg/kg

- pesare 10 g del campione macinato in un opportuno contenitore con tappo a vite ed aggiungere 45 ml di tampone di estrazione pronto all'uso
- chiudere la provetta e agitare per circa 3 min (manualmente o con agitatore)
- filtrare l'estratto oppure centrifugare (2 min, 2.000 g)
- miscelare 150 µl del surnatante limpido con 350 µl di solvente mobile
- applicare nel test 100 µl come soluzione campione (diluizione I)

8.2.2 Limite di rilevabilità di 1.000 µg/kg

- miscelare 100 µl della diluizione I con 900 µl di tampone del campione per ottenere la diluizione II
- applicare nel test 100 µl della diluizione II come soluzione campione

Se la valutazione è eseguita con la RIDA[®]SMART APP, si prega di selezionare la corretta applicazione RIDA[®]SMART APP software per la preparazione del campione e la matrice (vedi paragrafo 10.1)

9. Esecuzione del test

- applicare 100 µl della soluzione di campione (vedi paragrafo 8) sull'area della strip reattiva
- leggere il risultato dopo 5 min (+ max. 15 sec) di incubazione con RIDA[®]QUICK SCAN oppure RIDA[®]SMART APP

10. Valutazione

La banda di destra nell'area di reazione è una banda di controllo (linea di controllo) che deve apparire in ogni strip una volta eseguita l'analisi. In sua assenza il test è da considerarsi non valido o per errori nella procedura o per deterioramento dei reagenti. È quindi necessario ripeterlo utilizzando una nuova strip. Qualora la banda non appaia nuovamente, informare il rivenditore di zona.

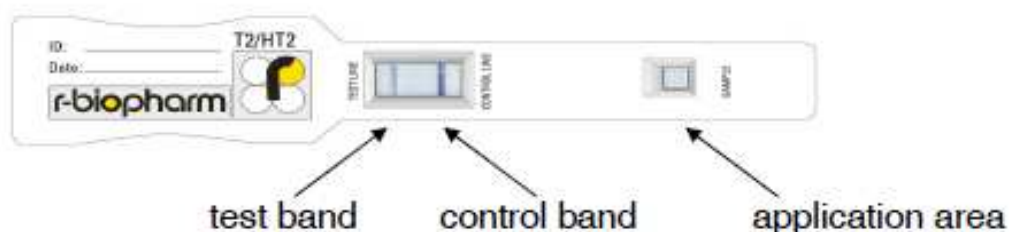
Nota: Se la contaminazione del campione è > 2000 µg/kg la banda di controllo è debolmente visibile.

Per ottenere risultati comparabili, valutare le strip dopo 5 minuti.

La banda di sinistra nell'area di reazione è una banda di test (linea di test) che deve apparire in ogni strip una volta eseguita l'analisi.

Per ottenere risultati comparabili, valutare le strip dopo 5 minuti.

Fig.1: strip RIDA[®]QUICK T-2 / HT-2 RQS



10.1. Valutazione tramite RIDA[®]QUICK SCAN (Art. Nr. ZG5005)

Per prima cosa leggere attentamente la guida del RIDA[®]QUICK SCAN. La valutazione del test deve essere eseguita seguendo tale protocollo.

Si prega di consultare la breve descrizione sull'utilizzo del RIDA[®]QUICK SCAN contenuta nel kit.

Metodo RIDA[®]QUICK SCAN software: **T2/HT2 Quant**

10.1. Valutazione tramite RIDA[®]AMART APP (Art. Nr. ZRSAM1000)

Per prima cosa, leggere attentamente le istruzioni del RIDA[®]SMART APP software. La valutazione del test deve essere eseguita seguendo tale protocollo.

Sul nostro sito web www.r-biopharm.com è disponibile una breve descrizione su come utilizzare la RIDA[®]SMART APP.

Per la valutazione della strip, è necessario utilizzare la RIDA[®]SMART APP cover inclusa nella confezione del kit. La RIDA[®]SMART APP cover contiene tutte le informazioni specifiche del lotto del kit R5304 RIDA[®]QUICK T-2 / HT-2 RQS e deve essere utilizzata con il rispettivo lotto del kit. Per ulteriori informazioni, consultare il certificato di analisi incluso nel kit.

Prima di iniziare con l'esecuzione del test e l'interpretazione dei dati, verificare di avere a portata di mano la corretta RIDA[®]SMART APP cover.

Applicazioni del RIDA[®]SMART APP software per la valutazione delle strip del kit RIDA[®]QUICK T-2 / HT-2 RQS:

Matrice	Intervallo di rilevazione	Applicazione RIDA[®]SMART APP
50 – 1.000 µg/kg	Avena, mais	Oats_Corn 50-1000ppb
1.000 – 10.000 µg/kg	Avena, mais	Oats_Corn 1000-10000ppb
50 – 1.000 µg/kg	Frumento	Wheat 50-1000ppb
1.000 – 10.000 µg/kg	Frumento	Wheat 1000-10000ppb

11. Sensibilità

Il kit RIDA[®]QUICK T-2 / HT-2 RQS è in grado di rilevare concentrazioni di tossina T-2 / HT-2 da 50 a 800 µg/kg oppure da 500 a 8.000 µg/kg se la valutazione delle strip è eseguita con il lettore RIDA[®]QUICK SCAN.

Le contaminazioni di tossina T-2 / HT-2 possono essere rilevate in un intervallo $\geq 50 - 1.000 \mu\text{g/kg}$ oppure $1.000 - 10.000 \mu\text{g/kg}$ se la valutazione delle strip è eseguita con la RIDA[®]SMART APP.

Per ulteriori informazioni contattare il proprio distributore locale.

R-Biopharm non fornisce alcuna garanzia, esplicita o implicita, oltre a quella relativa alla qualità standard dei materiali di cui sono costituiti i suoi prodotti. Nel caso tali materiali risultassero difettosi, R-Biopharm si impegna a fornire prodotti sostitutivi. Non esiste garanzia di commerciabilità o di idoneità del prodotto per uno scopo particolare. R-Biopharm non è da ritenersi responsabile per danni, ivi compresi danni speciali o indiretti, o spese derivanti direttamente o indirettamente dall'utilizzo del prodotto.