

# RIDA<sup>®</sup>CHECK

Tamponi per la rilevazione dei residui proteici per  
il controllo delle procedure di lavaggio e dell'igiene

Art. No.: R1091 (100 test)  
R1092 (40 test)

R-Biopharm AG, Darmstadt, Germany

Tel.: +49 (0) 61 51 81 02-0 / Telefax: +49 (0) 61 51 81 02-20

Prodotto da:

R-Biopharm AG  
An der neuen Bergstraße 17  
D-64297 Darmstadt  
[www.r-biopharm.com](http://www.r-biopharm.com)

Per informazioni:

Telefono:

Centralino (0 61 51) 81 02-0

Telefax / E-Mail:

Ordini (0 61 51) 81 02-20  
[orders@r-biopharm.de](mailto:orders@r-biopharm.de)

Marketing

(0 61 51) 81 02-40  
[info@r-biopharm.de](mailto:info@r-biopharm.de)

Distribuito da:

R-Biopharm Italia Srl  
Via Morandi, 10  
20077 Melegnano MI  
Telefono 02 9823 3330  
[info@r-biopharm.it](mailto:info@r-biopharm.it) – [www.r-biopharm.com](http://www.r-biopharm.com)

RIDA<sup>®</sup> e RIDASCREEN<sup>®</sup>  
sono marchi registrati della R-BIOPHARM AG  
Produttore: R-BIOPHARM AG, Darmstadt, Germania

R-BIOPHARM AG è certificata ISO 9001

## **1. Scopo**

RIDA<sup>®</sup>CHECK è un test a tampone rapido per il controllo dell'efficienza delle procedure di lavaggio delle superfici nell'ambiente di produzione. Il test può essere utilizzato anche in supporto al monitoraggio delle condizioni di igiene nonché per uno screening generale delle proteine quando si lavora con gli allergeni.

## **2. Generale**

All'interno del campo di applicazione del sistema HACCP, non è sufficiente monitorare semplicemente lo stato microbiologico in un ambiente di produzione dopo la preparazione di prodotti alimentari, in quanto tale controllo può stabilire solo l'efficienza delle procedure sanitarie all'interno del programma d'igiene delle industrie produttrici di alimenti. I residui di prodotti alimentari rimasti sulla superficie possono inoltre fornire nutrimento ideale per i microbi che sono contenuti nell'aria e che possono contaminare nuovamente la superficie disinfettata. Dal momento che è necessaria una accurata pulizia delle superfici e delle attrezzature, è anche opportuno controllare regolarmente l'efficacia di tali procedure.

## **3. Principio del test**

Durante i processi di produzione, i residui proteici delle materie prime o dei prodotti alimentari possono rimanere sulle superfici. Questi dovrebbero essere rimossi durante il normale processo di lavaggio. Tuttavia le procedure di pulizia non sono sempre sufficienti e la contaminazione può di conseguenza rimanere ed eventualmente causare, in futuro, problemi di salute.

Il kit RIDA<sup>®</sup> CHECK si basa sul rilevamento di residui proteici ed è ATP-indipendente. Durante il test i residui proteici reagiscono con l'indicatore di colore. Questa interazione induce ad una diminuzione del pH, che porta ad una rapida reazione colorimetrica dal giallo al verde. A seconda dell'intensità del cambiamento di colore (giallo → verde chiaro → verde → verde scuro) è possibile stabilire linee guida relative al livello di contaminazione. L'operatore successivamente può decidere se il livello di contaminazione nell'area testata è ancora accettabile (in base al livello di routine osservato e registrato) ed avviare, eventualmente, una procedura di correzione.

#### **4. Reagenti forniti**

Ogni confezione di RIDA<sup>®</sup>CHECK Art.No. R1091 contiene 50 tamponi per l'esecuzione di 100 test. Ogni confezione di RIDA<sup>®</sup>CHECK Art.No. R1092 contiene 20 tamponi per l'esecuzione di 40 test.

#### **5. Materiale richiesto ma non fornito**

Per l'analisi mediante RIDA<sup>®</sup>CHECK non sono necessari ulteriori reagenti e non è necessaria alcuna attrezzatura da laboratorio.

#### **6. Avvertenze e precauzioni per gli utilizzatori**

Gli indicatori RIDA<sup>®</sup>CHECK utilizzati possono essere smaltiti con i normali rifiuti domestici. Nonostante la componente chimica del liquido di reazione non sia nociva per l'uomo, per gli animali o per l'ambiente, si raccomanda di lavare la superficie testata con alcool o acqua dopo l'applicazione dell'indicatore. Su richiesta è disponibile la scheda di sicurezza specifica.

#### **7. Conservazione**

Si consiglia di conservare gli indicatori RIDA<sup>®</sup>CHECK ad una temperatura compresa tra 4 °C (39.2 °F) e 24 °C (75.2 °F).

#### **8. Indicazione di stabilità o deterioramento dei reagenti**

Non utilizzare tamponi essiccati o tamponi in cui è già evidente il cambiamento di colore da giallo a verde.

#### **9. Preparazione dei campioni**

Per l'utilizzo degli indicatori RIDA<sup>®</sup>CHECK su una superficie non è necessaria alcuna preparazione del campione da testare.

#### **10. Esecuzione del test**

Gli indicatori RIDA<sup>®</sup>CHECK sono pronti all'uso e possono essere applicati senza alcuna preparazione dei reagenti. Evitare di toccare l'estremità in cui è presente il cotone inumidito con il reagente.

Esecuzione:

1. Aprire la confezione del tampone lungo il tratteggio
2. Tenere il tampone da un lato con una mano e rimuovere l'altra parte della confezione con l'altra mano
3. Strofinare la superficie con la parte di indicatore RIDA<sup>®</sup>CHECK estratta dalla confezione (Test 1)
4. Rimettere la parte utilizzata del tampone nella sua confezione
5. Rimuovere la confezione dalla parte del secondo indicatore e strofinare la superficie di un'altra area di campionamento (Test 2)\*

La superficie della zona di campionamento deve essere di circa 20 cm<sup>2</sup> (4.5 cm x 4.5 cm).

Il tempo di sviluppo del colore di reazione dipende dal livello di contaminazione della superficie testata con i residui proteici. In caso di contaminazione elevata, il cambiamento di colore è visibile dopo pochi secondi. In caso di contaminazione lieve, il tempo richiesto per il termine della reazione può oscillare da 1 a 2 minuti.

\* Dopo l'apertura della confezione, entrambi gli indicatori devono essere utilizzati entro 1 ora.

## 11. Risultati

Per poter interpretare i risultati, è necessario attendere che la reazione di sviluppo di colore sia terminata.

In caso di contaminazione della superficie con residui proteici il colore dell'indicatore cambia da giallo a verde. Il relativo livello di contaminazione può essere determinato secondo la seguente scala di colori:

Colore	Livello di contaminazione
Yellow	Pulito
Light Green	Limite
Green	Contaminazione lieve
Dark Green	Contaminazione elevata

La colorazione gialla indica che il quantitativo di proteine è inferiore rispetto al limite di rilevazione di 20 µg. La soglia è stata determinata con sieralbumina pura. Dal momento che le proteine di origine alimentare sono generalmente mescolate con diversi residui proteici, non è possibile una correlazione quantitativa diretta tra l'intensità del colorante di indicazione e il quantitativo di proteine. Il risultato di ciascun test è relativo solamente all'albumina e per questo motivo l'interpretazione del grado di contaminazione è individuale e non può essere confrontato direttamente con le singole proteine standard. Dal confronto di routine dei risultati del test con i dati di pulizia raccolti nel tempo, la persona responsabile per la decontaminazione può decidere personalmente se le operazioni di pulizia delle superfici sono accettabili oppure no, e se è necessario intraprendere operazioni di correzione e miglioramento.

Nota:

Gli indicatori RIDA<sup>®</sup>CHECK sono anche in grado di rilevare i residui dei disinfettanti. La forza della reazione colorimetrica dipende dalla quantità e dal tipo di disinfettante presente come residuo.

Per maggiori informazioni sulla rilevazione di disinfettanti è possibile contattare direttamente R-Biopharm.

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.