

r-biopharm®



RIDA®CHECK

REF R1091

Tupferindikatoren für den Nachweis von Proteinrückständen
in der Reinigungs- und Hygienekontrolle

Indicator swabs for detection of protein residues
in cleansing and hygiene control

Lagerung bei 4 - 24 °C

Storage at 4 - 24 °C (39.2 - 75.2 °F)



R-Biopharm AG, An der neuen Bergstraße 17, 64297 Darmstadt, Germany

Phone: +49 (0) 61 51 81 02-0 / Fax: +49 (0) 61 51 81 02-20

Für weitere Fragen stehen Ihnen gerne zur Verfügung:

Please contact for questions and further information:

R-Biopharm AG Zentrale

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

R-Biopharm AG switchboard

Phone: +49 (0) 61 51 - 81 02-0

Auftragsannahme

Fax: +49 (0) 61 51 - 81 02-20

E-Mail: orders@r-biopharm.de

Order department

Fax: +49 (0) 61 51 - 81 02-20

E-mail: orders@r-biopharm.de

Marketing & Vertrieb

E-Mail: info@r-biopharm.de

Marketing & sales

E-mail: sales@r-biopharm.de

RIDA[®], RIDASCREEN[®] und RIDASOFT[®]
sind eingetragene Marken der R-Biopharm AG.
Hersteller: R-Biopharm AG, Darmstadt, Deutschland

R-Biopharm AG ist ISO 9001 zertifiziert.

RIDA[®], RIDASCREEN[®] and RIDASOFT[®]
are registered trademarks of R-Biopharm AG.
Manufacturer: R-Biopharm AG, Darmstadt, Germany

R-Biopharm AG is ISO 9001 certified.

1. Verwendungszweck

RIDA®CHECK ist ein Tupferschnelltest für die Kontrolle von Reinigungsprozessen auf Oberflächen im Produktionsumfeld. Der Test kann sowohl unterstützend im Bereich des Hygienemonitorings als auch für das Proteinscreening im Rahmen des Allergenmanagements eingesetzt werden.

2. Allgemeines

Im Rahmen eines vernünftigen HACCP-Konzepts ist es wichtig, nicht nur den mikrobiellen Status und somit die mikrobiologische Hygiene im Produktionsumfeld zu untersuchen. Lebensmittelrückstände auf den Oberflächen können Bakterien und Pilzen als Nahrungsgrundlage dienen, die nach der Desinfektion über die Luft erneut eingetragen werden. Um deren weitere Entwicklung weitestgehend zu unterdrücken, ist es sinnvoll, den Erfolg der Reinigungsprozesse entsprechend zu überprüfen.

3. Testprinzip

Wenn in einem Lebensmittelverarbeitenden Betrieb produziert wird, bleiben in der Regel Rückstände der in den Rohstoffen und halbfertigen Lebensmitteln enthaltenen Proteine auf den Oberflächen haften. Diese werden normalerweise innerhalb der betrieblichen Reinigungsprozesse entfernt. Bei unzureichender Durchführung der Reinigung oder bei hartnäckigen Verschmutzungen können Lebensmittelreste auf den Oberflächen verbleiben und somit die mikrobielle Kontamination nachfolgender Produktionschargen begünstigen.

Die Technik des RIDA®CHECK basiert auf dem Nachweis von Proteinrückständen und ist ATP unabhängig. Bei der Nachweisreaktion verbinden sich die abgetupften Proteinrückstände mit dem Farbindikator. Die damit verbundene pH-Abnahme verursacht den Farbumschlag des Indikators von gelb nach grün. Entsprechend der Intensität der Farbe (gelb → hellgrün → grün → dunkelgrün) kann der Verschmutzungsgrad bestimmt werden. Der Anwender muss dabei selbst entscheiden, ob der angezeigte Verunreinigungsgrad im getesteten Bereich noch akzeptiert werden kann oder ob eine Nachreinigung durchgeführt werden muss.

4. Packungsinhalt

Eine Packung RIDA®CHECK (Art. Nr. R1091) enthält 50 Tupferstäbchen für 100 Tests / Bestimmungen.

Komponente	Zustand	Inhalt
Swabs / Tupferstäbchen	Gebrauchsfertig	50 Stück

5. Zusätzlich benötigte Reagenzien – erforderliches Zubehör

Für die Durchführung eines Tests mit den RIDA®CHECK-Indikatoren werden keine zusätzlichen Reagenzien benötigt. Es ist kein Zubehör erforderlich.

6. Vorsichtsmaßnahmen

Die benutzten RIDA®CHECK-Indikatoren können im Hausmüll entsorgt werden. Obwohl die in der Reaktionsflüssigkeit enthaltenen Chemikalien für Menschen, Tiere und Umwelt ungefährlich sind, wird empfohlen, die getestete Oberfläche nach Anwendung des Indikators mit Alkohol oder Wasser abzuspuhlen.

Sicherheitshinweise zu den enthaltenen Komponenten entnehmen Sie bitte den Sicherheitsdatenblättern (SDS) zu diesem Produkt auf unserer Internetseite www.r-biopharm.de.

Alle Reagenzien und Materialien müssen nach Gebrauch unter Beachtung des Schutzes von Mensch und Umwelt eigenverantwortlich verwertet oder beseitigt werden. Bitte beachten Sie bei der Entsorgung die jeweils national geltenden Vorschriften (z. B. Kreislaufwirtschaftsgesetz, Gefahrenstoffverordnung etc.).

7. Reagenzien und ihre Lagerung

Das Testkit bei 4 - 24 °C lagern. Tupferstäbchen auf keinen Fall einfrieren.

Nach Ablauf des Verfallsdatums (siehe Testkit-Außenetikett unter Expiration) darf das Testkit nicht mehr verwendet werden.

8. Anzeichen für Reagenzienverfall

Ausgetrocknete oder grünlich verfärbte Tupfer nicht mehr verwenden.

9. Probenvorbereitung

Für den durchzuführenden Wischtest mit den RIDA[®]CHECK-Indikatoren ist keine Probenvorbereitung notwendig.

10. Testdurchführung

Die RIDA[®]CHECK-Indikatoren sind gebrauchsfertig und können ohne jede Testvorbereitung angewendet werden. Eine direkte Berührung der Watteköpfe, die mit der Reaktionsflüssigkeit getränkt sind, ist unbedingt zu vermeiden.

Testablauf:

1. Verpackung des Stäbchens an der Perforation auftrennen.
2. Stäbchen auf einer Seite festhalten und auf der anderen Seite die Verpackung abziehen.
3. Mit dem unverpackten RIDA[®]CHECK-Indikator die Oberfläche fest abwischen (Test 1).
4. Den benutzten Teil des Stäbchens in die abgenommene Verpackung zurückführen.
5. Den zweiten Indikator aus der Verpackung ziehen und die Oberfläche einer zweiten Probennahmestelle fest abwischen (Test 2)*.

* **Hinweis:** Nach dem Öffnen der Indikatorverpackung müssen beide Indikatoren innerhalb 1 Stunde verwendet werden.

Die Größe der zu beprobenden Fläche sollte ca. 20 cm² (4,5 cm x 4,5 cm) betragen. Die Entwicklungszeit der Farbreaktion ist abhängig vom Verschmutzungsgrad der getesteten Oberfläche. Bei starker Verschmutzung wird die Farbänderung des Indikators bereits nach wenigen Sekunden deutlich. Bei leichter Verschmutzung kann die Reaktion 1 - 2 Minuten dauern.

11. Auswertung

Die Auswertung erfolgt nach Abschluss der Farbentwicklung. Bei einer Verschmutzung der Oberfläche mit Proteinrückständen verfärbt sich der Indikator von gelb nach grün. Der Verschmutzungsgrad kann anhand folgender Farbskala bestimmt werden:

Farbe	Verschmutzungsgrad
	Sauber
	Grenzwertig
	Leicht verschmutzt
	Stark verschmutzt

Beim Verschmutzungsgrad „Sauber“ liegt die mit dem Indikator abgetupferte Proteinmenge unterhalb der Nachweisgrenze von 20 µg Protein. Die Bestimmung des Grenzwertes wurde mit Serumalbumin vorgenommen. Da Lebensmittelproteine unterschiedlich zusammengesetzt sein können, ist eine direkte Korrelation der Intensität der Indikatorfarbe zur tatsächlichen Proteinmenge nicht möglich. Aus diesem Grund ist die Interpretation des Verschmutzungsgrades immer individuell und kann nicht mit Proteinstandards verglichen werden. Die Festlegung, ob anhand der erhaltenen RIDA®CHECK-Ergebnisse die Reinigung der Oberflächen im akzeptablen Bereich liegt oder ob weitere Reinigungsmaßnahmen erforderlich sind, liegt im Ermessen des Anwenders.

Hinweis: Unter Umständen werden mit dem RIDA®CHECK Indikator auch Reste von Desinfektionsmitteln nachgewiesen. Die Stärke der Farbreaktion hierbei ist abhängig von der Menge und der Art des Desinfektionsmittelrückstandes. Ausführliche Information zum Nachweis von Desinfektionsmitteln ist über R-Biopharm AG erhältlich.

Für weitere Produktinformationen kontaktieren Sie bitte info@r-biopharm.de.

Versionsübersicht

Versionsnummer	Kapitel und Bezeichnung
2009-04-28	Freigabeversion
2023-06-27	Aktuelle Version Vorgenommene Änderungen: <ul style="list-style-type: none">– Layout Anpassung– 4. Packungsinhalt– 6. Vorsichtsmaßnahmen– 7. Reagenzien und ihre Lagerung– Versionsübersicht– Symbolerklärung– Haftungsausschluss

Symbolerklärung

Allgemeine Symbole:



Gebrauchsanweisung beachten



Chargennummer



Verfallsdatum (YYYY-MM)



Lagertemperatur



Artikelnummer



Anzahl Testbestimmungen



Herstelldatum (YYYY-MM)



Hersteller + Adresse

Haftungsausschluss

Der Anwender trägt das alleinige Risiko bei der Verwendung der Produkte und Dienstleistungen der R-Biopharm AG.

Die R-Biopharm AG gewährleistet, dass ihre Produkte und Dienstleistungen allen von ihr festgelegten Qualitätskontrollstandards entsprechen. Die R-Biopharm AG wird nach ihrer Wahl Komponenten, Produkte oder wiederkehrende Dienstleistungen austauschen oder ausbessern, die sich innerhalb produktspezifischer Gewährleistungsfristen oder Ablaufdaten als mangelhaft in der Verarbeitung oder im Material erweisen und die sich nach der Prüfung und im Ermessen der R-Biopharm AG als mangelhaft erweisen.

Diese Gewährleistung tritt an die Stelle jeglicher Gewährleistungen hinsichtlich Qualität, Beschreibung, Eignung für einen bestimmten Zweck, Marktgängigkeit, Produktivität oder anderer Spezifikationen. Die R-Biopharm AG ist in keiner Weise verantwortlich für jegliche Nutzung ihrer Produkte und weist hiermit alle anderen ausdrücklichen oder stillschweigenden Rechtsbehelfe ab, bzw. übernimmt ausdrücklich keine Garantien, Gewährleistungen oder Haftungen, die sich aus dem Gesetz oder anderweitig ergeben. Die R-Biopharm AG übernimmt des Weiteren keine Haftung für entgangenen Gewinn oder Schäden – direkt, indirekt oder anderweitig – an Personen oder Eigentum im Zusammenhang mit der Verwendung ihrer Produkte oder Dienstleistungen.

Diese Haftungsregelung kann nur durch ein schriftliches, von einem autorisierten Vertreter der R-Biopharm AG unterzeichnetes Dokument verlängert, geändert oder ausgetauscht werden.

1. Intended use

RIDA®CHECK is a rapid swab test for monitoring the efficiency of surface cleaning procedures in the production environment. The test is intended to be used as a support for hygiene monitoring as well as general protein screening in allergen management.

2. General information

Within the scope of a reasonable HACCP concept it is not sufficient to only carry out microbiological status within a production environment after the food is manufactured, as this control would only monitor the success of sanitation steps within the hygiene program of the food factory. Residues of foods left remaining on surfaces may additionally provide the ideal nutrient base for airborne microbes which can re-contaminate disinfected surfaces. Hence an efficient cleaning of surfaces and equipment is needed and therefore it is expedient to regularly monitor the effectiveness of these procedures.

3. Test principle

During production processes protein residues from raw materials or food stuffs may remain on surfaces. These should be removed during the normal cleaning process. However cleaning actions are not always successful and consequently contamination may still remain and possibly lead to the cause of future health issues.

RIDA®CHECK's methodology is based on the detection of protein residues and is independent of ATP. During the assay the swabbed protein residues react with the colour indicator. This interaction induces a pH decrease which leads to a rapid colorimetric reaction from yellow through to green. According to the intensity of the colour change (yellow → light green → green → dark green) the guideline determination of the contamination level is possible. The operator then determines whether the level of contamination in the tested area is still acceptable (according to routinely observed and recorded colour levels) to decide if corrective action has to be initiated.

4. Reagents provided

Each package of RIDA[®]CHECK (Art. No. R1091) contains 50 swabs for the performance of 100 tests / determinations.

Component	Format	Volume
Swabs	Ready to use	50 pieces

5. Reagents required but not provided

For the testing with RIDA[®]CHECK indicators no additional reagents are needed. Laboratory equipment is not required.

6. Warnings and precautions for the users

Used RIDA[®]CHECK indicators can be disposed with the regular household refuse. Even though the chemicals of the reaction liquid are not harmful to humans, animals or the environment it is recommended to rinse the sampled surface with alcohol or water subsequently to the application of the indicator.

For hazard notes on the contained substances please refer to the appropriate material safety data sheets (SDS) for this product, available online at www.r-biopharm.com.

All reagents and materials must be recovered or disposed after use at customers own responsibility according to the protection of human health and the environment. Please observe the applicable national regulations concerning waste disposal (e.g. Waste Management Act, Regulations on Dangerous Chemicals, etc.).

7. Storage instructions

Store the test kit at 4 - 24 °C (39.2 - 75.2 °F). Do not freeze the swabs.

Do not use the test kit after the expiration date (see test kit label).

8. Indication of instability or deterioration of reagents

Do not use swabs which are actually dried out or where the colour already changed to green.

9. Sample preparation

For the swab test on surfaces with RIDA[®]CHECK indicators no sample preparation is needed.

10. Test procedure

RIDA[®]CHECK indicators are ready-to-use and applicable without any preparation of reagents. Touching the cotton heads which are moisturized with reagent liquid should be avoided.

Performance:





1. Rip the packaging of the swab at its perforation.
2. Hold the swab on one side with one hand and remove the other side of the packaging with the other hand.
3. Firmly wipe the surface with the unpackaged part of the RIDA[®]CHECK indicator (test 1).
4. Return the used part of the swab into its packaging.
5. Remove the packaging of the second indicator and firmly wipe the surface of another sampling area (test 2)*.

* **Note:** After opening the indicator package, both indicators have to be used within 1 hour.

The size of the sampling area should equal to approximately 20 cm² (4.5 cm x 4.5 cm). The developing time of the colour reaction depends on the level of contamination with protein residues on the sampled surface. In case of high pollution the colour change will be visible after only a few seconds. In case of only low pollution the time until the reaction ends could last 1 - 2 minutes.

11. Evaluation

The interpretation of the results has to be done after the colour development is ended. In case of the contamination of the surface with protein residues the colour of the indicator changes from yellow to green. The relative degree of surface contamination can be determined according to the following colour scale:

Colour	Contamination value
	Clean
	Borderline
	Lightly contaminated
	Highly contaminated

A yellow “clean” result indicates that the amount of protein is below the detection limit of 20 µg. The threshold has been determined with serum albumin. Due to the fact that food borne proteins are normally mixed combinations of different protein residues, a direct quantitative correlation between the intensity of indicator dye and amount of proteins isn’t possible. The result of each test is only relative to albumin and for this reason the interpretation of the degree of contamination is individual and cannot be compared directly with any individual protein standard. By routinely comparing test results to historical cleaning data the person in charge for the decontamination has to decide personally whether the cleansing of surfaces is acceptable or not and if corrective actions have to be undertaken.

Note: Possibly the RIDA®CHECK indicator may also detect residues of disinfectants. The strength of the colorimetric reaction depends on the amount and the kind of the disinfectant residue. For further information on the detection of disinfectants please refer to R-Biopharm AG.

For further product information, please contact your local distributor or R-Biopharm at this address: sales@r-biopharm.de.

Version overview

Version number	Chapter and title
2009-04-28	Release version
2023-06-27	Current version Changes made: <ul style="list-style-type: none">– Layout adaption– 4. Reagents provided,– 6. Warnings & precautions for the users– 7. Storage instructions– Version overview– Explanation of symbols– Disclaimer

Explanation of symbols

General symbols:



Follow the instructions for use



Batch number



Expiry date (YYYY-MM)



Storage temperature



Article number



Number of test determinations



Manufacturing date (YYYY-MM)



Manufacturer + address

Disclaimer

The user assumes all risk in using R-Biopharm AG's products and services.

R-Biopharm AG will warrant that its products and services meet all quality control standards set by R-Biopharm AG, and R-Biopharm AG will, at its option, replace or repair any components, product or repeat services which prove to be defective in workmanship or material within product specific warranty periods or expiration dates and which our examination shall disclose to our satisfaction to be defective as such.

This warranty is expressly in lieu of all other warranties, expressed or implied, as to quality, description, fitness for any particular purpose, merchantability, productiveness, or any other matter. R-Biopharm AG shall be in no way responsible for the proper use of its products and hereby disclaims all other remedies, warranties, guarantees or liabilities, expressed or implied, arising by law or otherwise, and it shall have no liability for any lost profits or damage, direct, indirect or otherwise, to person or property, in connection with the use of any of its products or services.

This warranty shall not be extended, altered or varied except by a written instrument signed by an authorized representative of R-Biopharm AG.

R-Biopharm AG

Postanschrift / Postal Address:

An der neuen Bergstraße 17
64297 Darmstadt, Germany
Sitz / Corporate Seat: Pfungstadt
Tel.: +49 (0) 61 51 - 81 02-0
Fax: +49 (0) 61 51 - 81 02-40
E-mail: info@r-biopharm.de
www.r-biopharm.com

Vorsitzender des Aufsichtsrats /

Chairman of Supervisory Board:

Dr. Ralf M. Dreher

Vorstand / Board of Management:

Christian Dreher (Vorsitzender / Chairman),
Jochen Hirsch, Ute Salzbrenner, Dr. Peter Schubert

Handelsregister / Commercial Register:

Amtsgericht Darmstadt HRB 8321