

## AgraStrip® Allergens tests

RILEVAMENTO DI TRACCE DI ALLERGENI  
NEI PRODOTTI ALIMENTARI E IN CAMPIONI AMBIENTALI

Test immunocromatografici rapidi per la validazione,  
la verifica e il monitoraggio nell'industria alimentare.



## Microbiological contact slides and sponge bags

MONITORAGGIO DELL'IGIENE MICROBIOLOGICA  
INDUSTRIALE E AMBIENTALE

Sistema di campionamento delle superfici per analisi di tipo  
qualitativo: ricerca di *Listeria*, *Salmonella*, *E. coli* e per analisi di  
tipo quantitativo.



# QUALITÀ CERTIFICATA

SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ CERTIFICATO

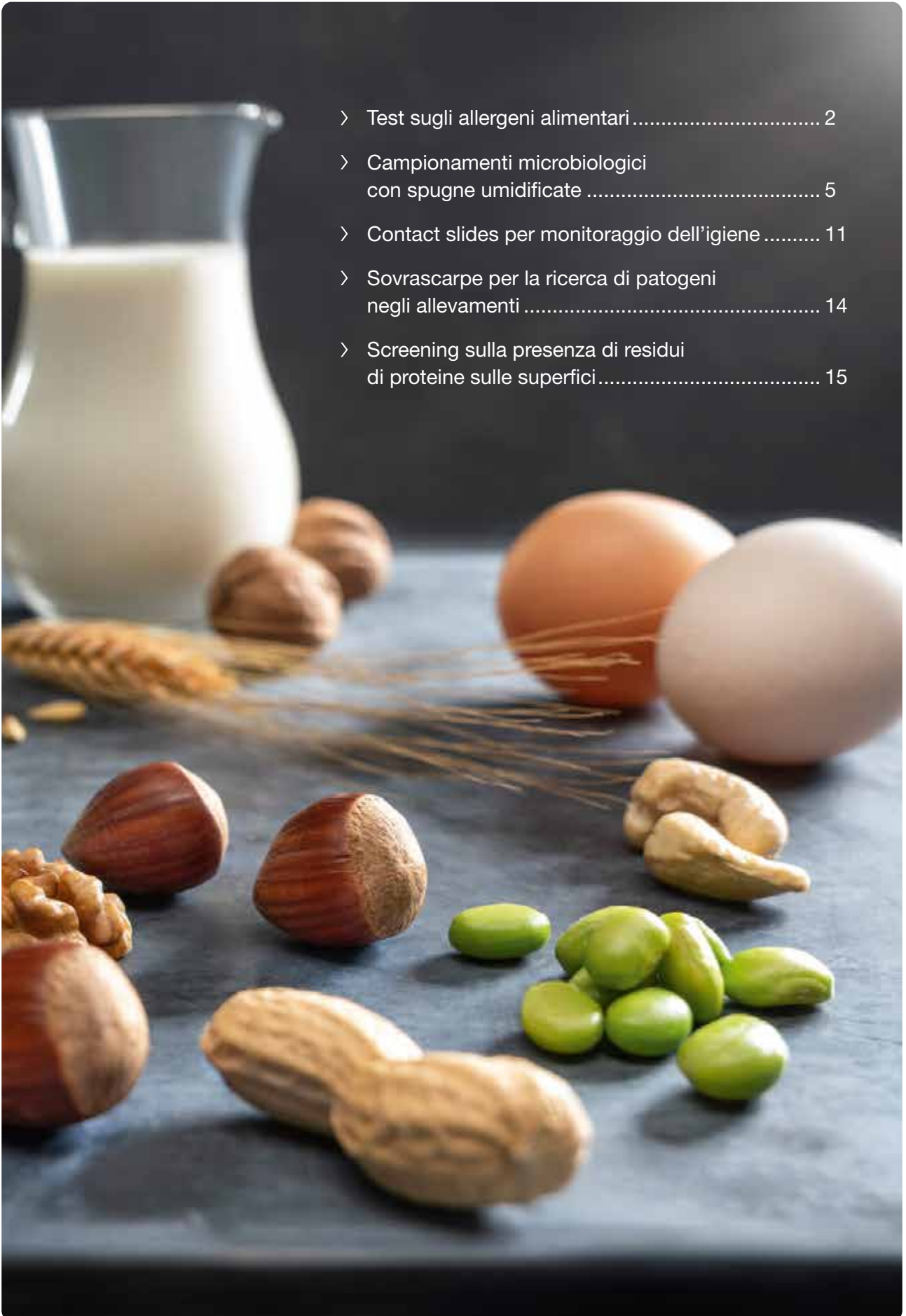


UNI EN ISO **9001:2015**

- › Le soluzioni Romer Labs per l'igiene ambientale sono conformi alla norma ISO 18593:2018 inerente le tecniche di campionamento delle superfici a contatto con gli alimenti e trovano applicazione anche negli allevamenti animali e per il campionamento delle carcasse secondo la norma ISO 17604:2015.
- › Le spugne pre-umidificate, i contact slides, i nuovi panni, le sovrascarpe in diversi formati e confezionamenti offrono grandi possibilità di scelta per garantire la sicurezza alimentare.
- › La identificazione rapida di tracce di allergeni in campioni di diverse matrici grazie all'elevata sensibilità consente di ottenere risultati affidabili in pochi minuti.
- › Un inconveniente in uno qualsiasi dei passaggi della filiera dalla fattoria alla tavola può causare danni gravissimi alla salute dei consumatori e significativi richiami, distruzione di alimenti e perdite economiche per le industrie alimentari. È doveroso quindi mantenere i nostri standard qualitativi di eccellenza nella sicurezza alimentare con i prodotti idonei di un'azienda internazionale, considerata per la sua affidabilità e con programmi di crescita.
- › Biogenetics Diagnostics è convinta di poter dare il proprio contributo alla diffusione della conoscenza dei prodotti Romer Labs con l'esperienza ormai quarantennale nella distribuzione di linee dedicate alla microbiologia industriale e con la fiducia di proporre soluzioni utili in un settore così importante e delicato per la nostra economia e la nostra cultura.

# Indice dei contenuti

› Test sugli allergeni alimentari .....	2
› Campionamenti microbiologici con spugne umidificate .....	5
› Contact slides per monitoraggio dell'igiene .....	11
› Sovrascarpe per la ricerca di patogeni negli allevamenti .....	14
› Screening sulla presenza di residui di proteine sulle superfici .....	15













# Test rapidi per l'identificazione di tracce di allergeni nei prodotti alimentari

- › Dotati di elevata sensibilità, in forma di test immunocromatografici a scorrimento laterale, permettono di identificare una ventina di diversi allergeni in circa 10 minuti.
- › I campioni possono essere costituiti da prodotti alimentari, materie prime o alimenti processati, tamponi ambientali e soluzioni di lavaggio.
- › Pronti all'uso, non richiedono l'impiego di strumentazione.












Descrizione	Cod. catalogo	Descrizione	Cod. catalogo
AgraStrip® Almond Test kit	10002019	AgraStrip® Hazelnut Test kit	10002004
AgraStrip® β-Lactoglobulin Test kit	10002032	AgraStrip® Lupin Test kit	10002047
AgraStrip® Brazil Nut Test kit	10002055	AgraStrip® Macadamia Nut Test kit	10002051
AgraStrip® Casein Test kit	10002040	AgraStrip® Milk Test kit	10002078
AgraStrip® Cashew/Pistachio Test kit	10002044	AgraStrip® Mustard Test kit	10002068
AgraStrip® Coconut Test kit	10002085	AgraStrip® Peanut Test kit	10001988
AgraStrip® Crustacea Test kit	10002074	AgraStrip® Sesame Test kit	10002062
AgraStrip® Egg Test kit	10002058	AgraStrip® Soy Test kit	10002010
AgraStrip® Gluten Test kit	10002000	AgraStrip® Walnut Test kit	10002028
AgraStrip® Gluten G12® Test kit	10001995		

# Panoramica sui dati di validazione dei test Agrastrip Allergens

	Mandorla	$\beta$ -Lactoglobulina	Noce brasiliana	Caseina	Pistacchio	Noce di cocco	Crostacei	Uovo	Glutine	Glutine G12
										
<b>Limite di rilevazione</b>	2 ppm almond	0.5 ppm $\beta$ -Lactoglobulin	5 ppm brazil nut	1 ppm casein	2 ppm cashew 2 ppm pistachio	10 ppm dried coconut	10 ppm crustacea (wet)	2 ppm dried whole egg	4 ppm gluten	2 ppm gluten*
<b>Specificità (cross-reattività)</b>	no cross-reactivity with samples tested	$\kappa$ -Casein	100 % rye	no cross-reactivity with samples tested	Pink peppercorn and walnut (pure only)	Slight cross-reactivity to rice flour	100 % squid	no cross-reactivity with samples tested	rye and barley	rye, spelt, barley and some oat varieties
<b>LOD in superfici non regolari</b>	1 ppm protein (5 ppm almond)	0.7 ppm $\beta$ -Lactoglobulin	2 - 5 ppm protein (14.2 – 35.5 ppm brazil nut)	1 ppm casein	1 ppm protein (5 ppm cashew) 2 - 5 ppm pistachio protein (9.4 - 23.5 ppm pistachio)	1 ppm protein (10 ppm dried coconut)	1 ppm protein (7.1 ppm crustacea)	1 ppm protein (2.5 ppm dried whole egg)	5 ppm gluten	5 ppm gluten
<b>Acqua di lavaggio</b>	neutral pH needed	-	neutral pH needed	neutral pH needed	neutral pH needed	Neutral pH recommended	-	neutral pH needed	neutral pH needed	variation in pH (5 - 9) does not affect result
<b>Recupero da campionamenti (plastica e acciaio inossidabile)</b>	0.2 $\mu$ g protein (1 $\mu$ g almond)	0.5 $\mu$ g $\beta$ -Lactoglobulin	0.4 $\mu$ g protein (2.8 $\mu$ g brazil nut)	0.4 $\mu$ g casein	0.4 $\mu$ g protein (2 $\mu$ g cashew, 1.9 $\mu$ g pistachio)	1,5 $\mu$ g protein (stainless steel, 20 $\mu$ g dried coconut) 1 $\mu$ g protein (plastic, 10 $\mu$ g coconut)	0.2 $\mu$ g protein (1.4 $\mu$ g crustacea)	0.2 $\mu$ g protein (0.5 $\mu$ g dried whole egg)	4 $\mu$ g gluten	4 $\mu$ g gluten

# Panoramica sui dati di validazione dei test Agrastrip Allergens

	Nocciola	Lupino	Noce macadamia	Latte	Senape	Arachide	Sesamo	Soia	Noce
									
<b>Limite di rilevazione</b>	5 ppm hazelnut	10 ppm lupin	2 ppm macadamian nut	1 ppm milk protein	2 ppm mustard	1 ppm peanut	5 ppm sesame	2 ppm soy	10 ppm walnut
<b>Specificità</b>	pecan nut and walnut	no cross-reactivity with samples tested	Rye	no crossreactivity with samples tested	wheat flour, rye and rapeseed	slight cross-reactivity with green peas, white beans, soy beans	no cross-reactivity with samples tested	no crossreactivity with samples tested	pecan nuts
<b>LOD in superfici non regolari</b>	1 ppm protein (8 ppm hazelnut)	-	0.5 - 2 ppm protein (5.5 - 21.8 ppm macadamia)	1 ppm milk protein	2 - 20 ppm protein (6 - 60 ppm mustard)	1 ppm protein (4 ppm peanut)	0.5 - 5 ppm protein (2.8 - 27.5 ppm sesame)	2 ppm soy	1.5 - 3 ppm protein (10 - 20 ppm walnut)
<b>Acqua di lavaggio</b>	neutral pH needed	neutral pH needed	neutral pH needed	neutral pH needed	neutral pH needed	neutral pH needed	neutral pH needed	variation in pH (5 - 9) does not affect result	neutral pH needed
<b>Recupero da campionamenti (plastica e acciaio inossidabile)</b>	0.2 µg protein (1.6 µg hazelnut)	-	0.2 µg protein (2.2 µg macadamia)	0.3 µg protein (stainless steel, 1 µg SMP) 0.7 µg protein (plastic, 2 µg SMP)	1 µg protein (3 µg mustard)	0.2 µg protein (0.8 µg peanut)	0.2 µg protein (plastic, 1.1 µg sesame) 0.4 µg protein (stainless steel, 2.2 µg sesame)	2 µg soy	3 µg protein (stainless steel, 20 µg walnut) 7.5 µg protein (plastic, 50 µg walnut)

# Soluzioni per il campionamento delle superfici

- › Consentono di effettuare il campionamento su superfici di più ampie dimensioni rispetto ai tamponi e alle piastre RODAC per il recupero dei microorganismi patogeni di interesse alimentare.
- › Permettono di esercitare una pressione maggiore sulle superfici da testare, risultando più efficaci nell'asportare le cellule batteriche adese.
- › Non richiedono alcun tipo di preparazione, essendo preumidificate con 10 ml di soluzione diluente e inserite in sacchetti Twirl-Tie™ per prevenire la perdita di umidità all'interno.
- › Sono facili da usare con gli appositi sacchetti sterili, richiudibili dove immettere con la spugna una quantità nota di diluente (in genere 90 ml) omogeneizzare in stomacher e infine analizzare nei modi consueti della microbiologia alimentare.
- › Sono protette da possibili contaminazioni dalla sterilizzazione a raggi  $\gamma$  e verificate rigorosamente su ciascun lotto di prodotto.



- › Nel caso non sia possibile effettuare immediatamente le analisi dopo il campionamento, sono idonee, dopo raffreddamento a 4°C, ad essere trasportate in laboratorio in condizioni di sicurezza, per essere testate entro 24 ore, assicurando il mantenimento della vitalità di tutti i processi metabolici dei microrganismi.
- › Costituiscono la metodica di prelievo più pratica e rapida per il campionamento di tutte le superfici nell'industria agroalimentare e il sistema di campionamento non distruttivo di carcasse animali più efficace, in accordo con i più elevati requisiti di qualità richiesti da programmi HACCP e GMP e in conformità alle norme ISO 18593:2018 e ISO 17604:2015.

# Campionamenti di superficie e applicazioni nella produzione alimentare

Con una forte attenzione ai test ambientali, Romer Labs offre un'ampia gamma di soluzioni di campionamento che coprono sia la **produzione alimentare** che le **applicazioni negli allevamenti**.

Le spugne di cellulosa sterili asciutte e pre-umidificate sono prodotti pratici e pronti all'uso. Eliminano i costosi e dispendiosi passaggi di preparazione del diluente, sterilizzazione e applicazione ai dispositivi di campionamento, Sono progettate per il campionamento microbiologico delle superfici negli impianti di trasformazione alimentare e negli impianti industriali.

L'uso di diverse soluzioni di pre-umidificazione consente un'ampia gamma di applicazioni di campionamento ambientale e di prodotto (carcasse).

## Soluzioni di pre-umidificazione disponibili:

**Buffered Peptone Water (BPW)** - Durante molti processi alimentari, *Salmonella* e altre specie possono subire lesioni sub-letali da processo che coinvolgono calore, essiccazione, conservanti, variazioni di pH o cambiamenti di pressione osmotica. L'uso di un arricchimento come BPW prima dei terreni selettivi ha dimostrato di facilitare il recupero delle cellule danneggiate e di fornire risultati superiori a quelli derivati da un metodo di selezione diretta.

*Raccomandata in programmi HACCP per la fase di prearricchimento nel recupero di cellule batteriche di Listeria e di Salmonella che abbiano ricevuto danni sub-letali.*

Composizione	g/l		
Peptone	10	Monopotassium phosphate	1,5
Sodium chloride	5	Disodium phosphate	3,5

**Brodo Neutralizzante Dey-Engley (DE)** - Neutralizza gli effetti battericidi e batteriostatici di agenti igienizzanti quali cloro, composti di ammonio quaternario, iodio, fenoli, mercurio, formaldeide e glutaraldeide. Il terreno contiene anche agenti nutritivi che aiutano a recuperare e promuovere la crescita di microrganismi. Bromescol purple è presente nel brodo come indicatore colorimetrico.

*Con proprietà neutralizzanti di agenti sanificanti per ottimizzare il recupero e la crescita dei microrganismi.*

Composizione	g/l		
Tryptone	5	Lecithin	7
Yeast extract	2,5	Polysorbate 80	5
Dextrose	10	Bromocresol purple	0,04
Sodium thioglycollate	1	Monopotassium phosphate	8
Sodium thiosulphate	6	Disodium Phosphate	4
Sodium bisulfite	2,5		



**Tampone Neutralizzante (NB)** - Di colore diverso dal brodo neutralizzante DE, offre lo stesso effetto neutralizzante ma non include gli elementi nutritivi per la crescita di microrganismi. È quindi classificato come un tampone invece di un brodo.

*Con proprietà neutralizzanti di agenti sanificanti come composti di cloro e di ammonio quaternario.*

Composizione	g/l		
Lecithin	7	Disodium Phosphate	3
Tween 80	5	Sodium Thioglycolate	1
Monopotassium phosphate	8,5	Sodium thiosulfate	6
Sodium Bisulfite	1,25		

**Lethen Broth (LB)** - È un brodo altamente nutritivo che contiene Lecitina e Tween 80. Viene utilizzato per testare l'efficacia dei protocolli di sanificazione poiché la Lecitina neutralizza i composti di ammonio quaternario mentre il Tween 80 neutralizza i fenoli, esaclorofene e formalina.

Composizione	g/l		
Peptic Digest of Animal Tissue	10	Tween 80	5
Sodium chloride	5	Beef Extract	5
Lecithin	0,7		

**Maximum Recovery Diluent (MRD)** - Il diluente formulato in accordo alla norma ISO 18593 come diluente universale, noto anche come soluzione peptonata salina (0.1% Peptone, 0.85% NaCl).

Composizione	g/l
Peptone	1
Sodium Chloride	8,5

# Sponges

- › Spugne in cellulosa da 7,5 x 3,5 cm senza biocidi.
- › Disponibili asciutte o pre-inumidite con 10 ml di tampone.
- › Il sacchetto in twirl-tie bag sterile offre una lunga durata.
- › I sacchetti possono essere aperti facilmente con le linguette di fissaggio adese.
- › 2 anni di conservazione dalla produzione (spugne asciutte 5 anni)
- › Area dell'etichetta per l'identificazione del campione.
- › Comprovata sterilità ad opera di radiazioni gamma.



## Procedura:



1 Aprire la busta ed estrarre la spugna con la mano indossando i guanti.



2 Raccogliere il campione strofinando energicamente la spugna nell'area di interesse (ad esempio 30 x 30 cm).



3 Mettere la spugna nel sacchetto sterile del campione ed etichettarla. Utilizzare sempre guanti puliti per ciascun sito di campionamento.

Dimensione Formato	Descrizione	Codice catalogo
	<b>Spugne pre-inumidite con 10 ml</b>	<b>Spugne in sacchetto Twirl-Tie™</b>
100	Neutralizing buffer (NB)	10006293
100	Dey-Engley neutralizing broth (DE)	10006264
100	Lethen broth (LB)	10006299
100	Buffered peptone water (BPW)	10006266
250	Dry	10006301
50 paia	Co-polymer gloves size XL in peel open pouches	10002795

# Sponge-Sticks

- › Spugne in cellulosa da 7,5 x 3,5 cm senza biocidi.
- › Unica, comoda impugnatura a rapido rilascio della spugna, per evitare il contatto accidentale.
- › Non è necessario cambiare i guanti per diversi siti di campionamento.
- › Perfettamente adatte per campionare fessure, canali di scolo e tubi.
- › Asciutte o pre-umidificate con 10 ml di tampone.
- › I sacchetti possono essere aperti facilmente con le linguette di fissaggio adese.
- › Area dell'etichetta per l'identificazione del campione.
- › Comprovata sterilità ad opera di radiazioni gamma.
- › Sponge Stick in Twirl-Tie bag con 9 mesi di conservazione dalla data di produzione.
- › Sponge Stick con spugne asciutte in Twirl-Tie bag con 5 anni di conservazione dalla data di produzione.



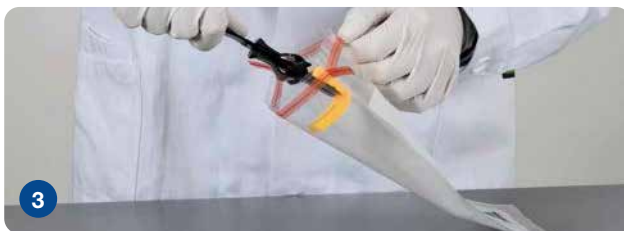
## Procedura:



1 Aprire il sacchetto ed estrarre la spugna maneggiandola dal supporto in plastica utilizzando i guanti.



2 Raccogliere il campione strofinando energicamente la spugna sulla zona di interesse (ad esempio 30 x 30 cm).



3 Rilasciare la spugnetta dall'impugnatura a rilascio rapido nella busta Twirl-Tie.



4 Chiudere il sacchetto Twirl-Tie con le linguette adese ed etichettare. Non sono necessari guanti nuovi per diversi siti di campionamento.

Dimensione Formato	Descrizione	Codice catalogo
	<b>Sponge-Sticks Pre-umidificate con 10 ml</b>	<b>In sacchetto Twirl-Tie™</b>
75	Neutralizing buffer (NB)	10006157
75	Dey-Engley neutralizing broth (DE)	10006265
75	Lethen broth (LB)	10006298
75	Buffered peptone water (BPW)	10006267
75	Dry	10006300

# Fabric Swabs

- › Panni di campionamento blu, in tessuto, 28 x 32 cm, senza biocidi.
- › Pre-umidificati con 10 ml di tampone e inseriti all'interno di sacchetti Twirl-Tie 19 x 30 cm.
- › I sacchetti possono essere aperti facilmente con le linguette di fissaggio adese.
- › Area dell'etichetta per l'identificazione del campione.
- › Comprovata sterilità tramite radiazioni gamma.



## Procedura:



1 Aprire il sacchetto ed estrarre il panno, inossando i guanti.



2 Raccogliere il campione strofinando energicamente il panno sull'area di interesse (per esempio 30 x 30 cm).



3 Mettere il panno nel sacchetto sterile ed etichettarlo con i dettagli del campione. Utilizzare sempre guanti puliti per ciascun sito di campionamento.



4 Chiudere il sacchetto con le linguette metalliche.

Panni di campionamento in tessuto (in accordo con la regolamentazione della Commissione EU, 28 X 35 cm > 900 cm<sup>2</sup>) inseriti in sacchetti Twirl-Tie, sterili (19 x 30 cm).

Formato della confezione	Descrizione	Codice catalogo
	<b>Pre-umidificato con 10 ml</b>	<b>In sacchetto di Twirl-Tie</b>
200	Panni in tessuto pre-umidificati con MRD	10004589
200	Panni in tessuto pre-umidificati con Neutralizing buffer (NB)	10006188
200	Panni asciutti	10006534

# HygieneChek Plus Slides per il monitoraggio microbiologico dell'igiene

- › Sono uno strumento affidabile, facile da usare ed economico, concepito per rilevare la contaminazione microbiologica di superfici e liquidi
- › In accordo ai requisiti della norma ISO 18593:2018 possono facilitare la stima e il monitoraggio della presenza dei microrganismi con l'obiettivo di salvaguardare la qualità dei prodotti e la salute dei consumatori.
- › Ideali per applicazioni in procedure HACCP, stabili a temperatura ambiente e dotati di lunga shelf life richiedono soltanto l'impiego di un incubatore in Laboratorio.
- › L'abbondante spessore dei terreni applicati ai dispositivi facilita la crescita dei microrganismi e impedisce la disidratazione; il tappo a vite garantisce un trasporto sicuro, facendo attenzione di evitare sbalzi di temperatura.
- › L'area della superficie è di 10 cm<sup>2</sup> su entrambi i lati con griglia di 1 cm<sup>2</sup> per facilitare la lettura.
- › Dopo l'impiego possono essere smaltiti dopo sterilizzazione in autoclave o immersione in disinfettante over night.
- › Le mani degli operatori così come i loro indumenti possono essere testati frequentemente con l'uso degli slides per assicurare che siano perfettamente lavate e disinfettate.



## Procedura del test:



1  
Aprire il tappo a vite e raccogliere il campione.



2A  
Superfici (non strisciare).



2B  
Liquidi.



2C  
Igiene degli operatori.



2D  
Aria.

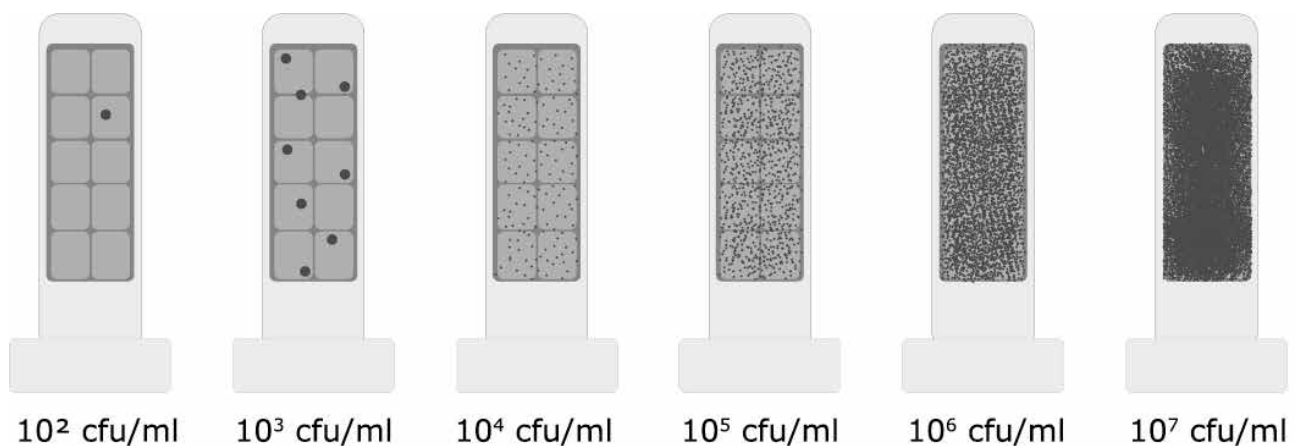


3  
Reintrodurre nel contenitore e incubare con il tappo semi-aperto.

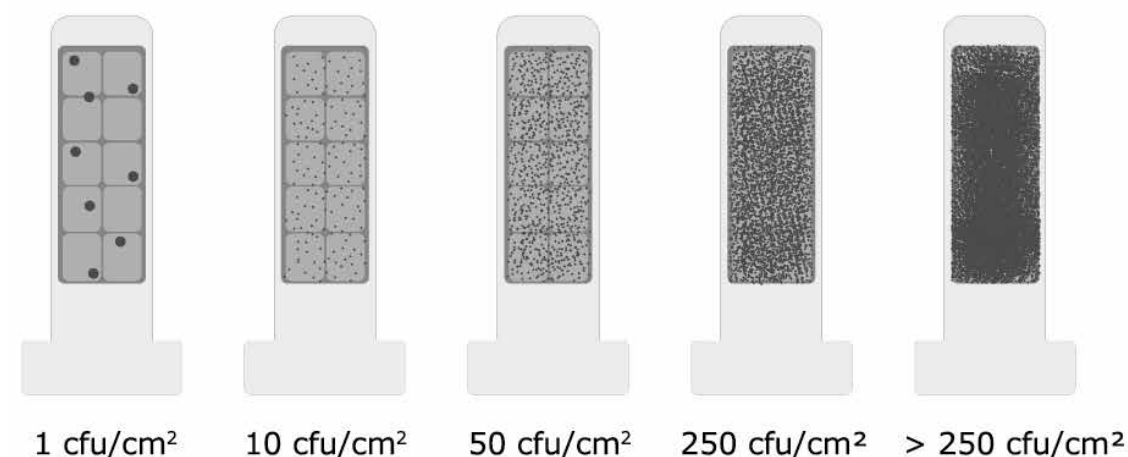
- › Durante l'incubazione è opportuno aprire il tappo per 3/4 per consentirne la ventilazione.
- › I campioni sono raccolti appoggiando gli slides con due mani sulle superfici senza una pressione eccessiva o immergendoli nei liquidi.
- › Nell'interpretazione dei risultati sulle superfici per la conta totale si può considerare lieve, moderata, accettabile la presenza di 0 – 10 CFU/ cm<sup>2</sup>, non accettabile se superiore a 10 CFU/ cm<sup>2</sup>. Per le Enterobacteriaceae lieve, moderata, accettabile la presenza di 0 -1 CFU/cm<sup>2</sup>, non accettabile se superiore a 1 CFU/cm<sup>2</sup>
- › Nell'interpretazione dei risultati per i liquidi il limite di rilevazione è di 100 CFU/ml. Questo significa che almeno 100 microrganismi devono essere presenti in 1 ml di campione prima che compaiano colonie sui terreni.

### Guida all'interpretazione dei risultati:

#### Immersione nei liquidi:



#### Contatto sulle superfici:



- > Il terreno utilizzato per le conte microbiche totali è il T.S.A., di colore beige addizionato dello 0,01% di TTC per colorare le colonie in rosso
- > Per la ricerca selettiva dei coliformi il terreno è il V.R.B.A., di colore rosso. Le colonie fermentanti il lattosio (coliformi) appariranno rosso-violetto mentre le colonie dei batteri lattosio negativi appariranno incolori.
- > Per la ricerca delle Enterobacteriaceae il terreno V.R.B.G.A., di colore rosso evidenzia le colonie di colore rosa, rosso, rosso violetto a causa della metabolizzazione del glucosio mentre altri microrganismi non appartenenti agli enterobatteri coltivano con colonie incolori.
- > I terreni utilizzati per l'identificazione e la conta di lieviti e muffe sono il DG18 agar, di colore crema dove i lieviti si sviluppano con colonie piccole bianco-marrone con contorni ben definiti mentre le muffe crescono in forme filamentose che possono occupare l'intera superficie dello slide. Il terreno Malt extract agar, pure di colore crema è meno selettivo e assicura buone condizioni di crescita per entrambi i gruppi.

Formato della confezione	Descrizione	Temperatura di inoculazione	Tempo di inoculazione	Codice catalogo
10 slides	TTC Total Count	30 - 35 °C	24 - 48 ore	10000232
10 slides	TTC Total Count / Coliforms	35 - 37 °C	24 - 48 ore	10000233
10 slides	TTC Total Count / Enterobacteriaceae	35 - 37 °C	24 - 48 ore	10000234
10 slides	TTC Total Count / Yeasts and molds (DG18 Agar)	30 °C	5 giorni	10000235
10 slides	TTC Total Count / Yeasts and molds (Malt Extract Agar)	30 °C	5 giorni	10000532

# Sterile Boot Cover Swabs

- › Tessuto misto cotone-poliestere biocida.
- › Fascia elastica integrata cucita nella parte superiore per facilitare il fissaggio allo stivale.
- › Pre-inumiditi con acqua peptonata tamponata.
- › Confezionati in un twirl-tie bag da laboratorio.
- › Uno (#10001911) o due (#10001913) calzari in un sacchetto.
- › I sacchetti possono essere aperti facilmente con le linguette di fissaggio adese.
- › Area dell'etichetta per l'identificazione del campione.
- › Comprovata sterilità ad opera di radiazioni gamma.



## Procedura:



1 Proteggere con un copri-stivale in plastica usa e getta per evitare la contaminazione incrociata e utilizzare uno stivale per ogni capannone di interesse.



2 Strappare il twirl-tie bag e rimuovere il calzare preinumidito dalla busta e assicurarne saldamente sopra lo stivale.



3 Camminare attraverso la lunghezza della struttura del bestiame secondo il piano di campionamento.



4 Togliere il calzare dallo stivale e riporlo nel suo twirl-tie bag originale. Sigillare il sacchetto ed etichettare il campione.

Dimensione Formato	Descrizione	Codice catalogo
	<b>Pre-umidificato con 10 ml</b>	<b>In sacchetto di Twirl-Tie</b>
100	Boot Cover Swab inumidito in BPW - singolo	10001911
100	Boot Cover Swab inumidito in BPW - coppia	10001913



# RapidChek Total Protein

- › Un test rapido su strips, basato su una reazione chimica e conseguente viraggio di colore da giallo a blu per eseguire lo screening sulla presenza di residui di proteine sulle superfici, valutandone quindi l'igiene e verificando l'efficacia delle procedure di sanificazione.
- › L'elevata sensibilità (LOD – limite di identificazione) di 5 microgrammi per le proteine totali si adegua perfettamente a un sistema di gestione dell'igiene ambientale, fornendo in 30 secondi un indicatore affidabile prima di far partire la produzione.
- › Non richiede l'uso di strumentazione né incubazione, ma soltanto in abbinamento alle strips un dispositivo per applicare sulla superficie da testare acqua distillata (deionizzata) per umidificare l'area.
- › La permanenza del colore giallo sulle strips identifica un risultato non valido (l'acqua non ha raggiunto la zona di reazione in modo sufficiente), una reazione incolore o sfuocata è espressione di un risultato negativo mentre la comparsa del colore blu distribuito sul tutta l'area di reazione dimostra la presenza di residui di proteine.
- › Solo il tampone viene a contatto con la superficie e quindi non è necessario pulire l'area del test dopo la sua esecuzione. I risultati rimangono stabili per 5 minuti. L'intensità del colore blu è proporzionale alla quantità di residui di proteine presenti.



Descrizione		Codice catalogo
Protein test strips	30 strips con essiccante	10006618
Spray bottle	Bottiglia spray in polietilene vuota	10006621



# CONTATTI



> **Indirizzo**

Biogenetics Diagnostics s.r.l.  
Viale Germania, 1/b - Z.I.P. Europa  
35020 Ponte San Nicolò - Padova - Italy

> **Sito Web**

[www.biogenetics.it](http://www.biogenetics.it)

> **Centralino**

Tel. +39 049 8968186  
Fax +39 049 8961927

> **E-mail**

**Informazioni generali**

[info@biogenetics.it](mailto:info@biogenetics.it)

**Ufficio Ordini**

[ordini@biogenetics.it](mailto:ordini@biogenetics.it)

**Informazioni Tecniche**

[diagnostics@biogenetics.it](mailto:diagnostics@biogenetics.it)



Viale Germania, 1/b - 35020 Ponte San Nicolò - Padova - Italy  
Tel. +39 049 8968186 r.a. - Fax +39 049 8961927  
diagnostics@biogenetics.it - [www.biogenetics.it](http://www.biogenetics.it)