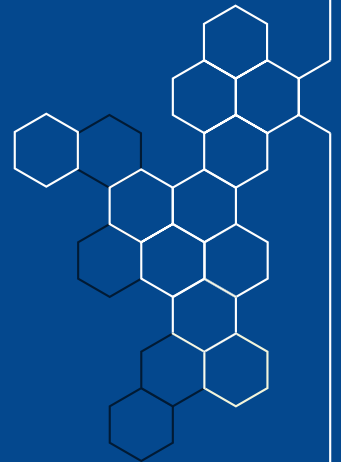




**Biogenetics**  
Diagnostics s.r.l.



## Microbiological sponge bags



### MONITORAGGIO DELL'IGIENE MICROBIOLOGICA INDUSTRIALE E AMBIENTALE

Sistema di campionamento delle superfici e di campionamento su carcasse animali con SPONGE BAGS, spugne preumidificate per analisi di tipo qualitativo: ricerca di *Listeria*, *Salmonella*, *E. coli* e per analisi di tipo quantitativo.

*Making the World's Food Safer®*



# 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 nuovi panni, le sovrascarpe in diversi formati e confezionamenti offrono grandi possibilità di scelta per garantire la sicurezza alimentare.
- › 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.

# 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 sigillate singolarmente in blister di alluminio per prevenire la perdita di umidità all'interno.
- › Sono facili da usare con gli appositi sacchetti sterili in polietilene 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	

**Neutralizing Buffered Peptone Water (NBPW)** - L'USDA-FSIS ha iniziato a raccomandare la nBPW per le verifiche su pollame domestico e importato nel 2016.

Sostituirà il BPW come brodo di campionamento per Salmonella e Campylobacter agendo nel caso un intervento antimicrobico dovesse influenzare la sopravvivenza degli agenti patogeni target.

Composizione	g/l	
Buffered Peptone Water (BPW)	20	Sodium bicarbonate 12,5
Lecithin	7	Sodium thiosulfate 1

**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 alluminio con barriera al vapore offre una lunga durata.
- Il kit include anche un twirl-tie bag sterile e un paio di guanti di plastica sterili.
- 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		
	Spugne pre-inumidite con 10 ml di	Spugne in sacchetto Twirl-Tie™	Spugne in sacchetto di alluminio	Kit
100 (Kit: 50)	Neutralizing buffer (NB)	10006293	10001901	10001895
100 (Kit: 50)	Dey-Engley neutralizing broth (DE)	10006264	10001899	10001893
100 (Kit: 50)	Lethen broth (LB)	10006299	10001900	10001894
100 (Kit: 50)	Buffered peptone water (BPW)	10006266	10001898	10001892
250	Dry	10006301		

# Sponge-Sticks

- Spugne in cellulosa da 7,5 x 3,5 cm senza biocidi.
- Unica, comoda impugnatura a rapido rilascio della spugna.
- Impugnatura integrata per evitare il contatto accidentale della spugna.
- 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 tirando indietro la clip.



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.



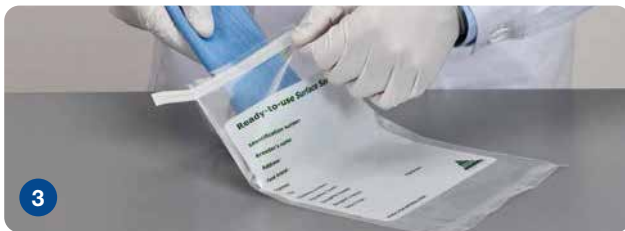
## Procedura:



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



# Campionamenti ambientali per applicazioni negli allevamenti di bestiame

La contaminazione da *Salmonella* e *Campylobacter* di pollame e altri prodotti animali è una preoccupazione mondiale. Per ridurre i casi di contaminazione nelle aziende agricole, i metodi per monitorare la contaminazione da *Salmonella* e *Campylobacter* negli allevamenti per il bestiame, sono stati sviluppati dall'USDA-FSIS (Servizio per la sicurezza alimentare).



# Sterile Boot Cover Swabs

- Tessuto misto cotone-poliestere biocida.
- Fascia elastica integrata cucita nella parte superiore per facilitare il fissaggio allo stivale.
- Asciutti o pre-inumiditi con acqua peptonata tamponata.
- Confezionati in un twirl-tie bag da laboratorio.
- Uno (# 10001904) o due (# 10001907) 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	10001904
100	Boot Cover Swab inumidito in BPW - coppia	10001907
100	Boot Cover Swab - asciutto - singolo	10001905
100	Boot Cover Swab - asciutto - coppia	10001908

# 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**

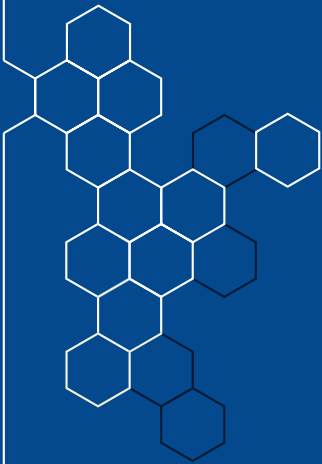
[info@biogenetics.it](mailto:info@biogenetics.it)

**Ufficio Ordini**

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

**Informazioni Tecniche**

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



**Biogenetics**  
Diagnostics s.r.l.

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)