

# World Bioproducts

## 新世代環境採樣產品



幾十年來，多數製造商仰賴臨床特定工具進行採樣，但這個方法針對具有沙門氏菌與李斯特菌的環境採樣面臨了挑戰，特別是食品安全的領域。

World Bioproducts 致力於食品產業的環境採樣，不斷設計適合不同用途的採樣工具，同時也確保檢體在運送過程中不受影響。World Bioproducts 擁有專利 EZ Reach 採樣海綿及 PUR-Blue 採樣棒，其柔韌的結構與最大接觸面積的特色，再搭配伸縮桿，即便是難以觸及的表面、角落及縫隙等狹窄空間都能輕鬆採樣。而不同於傳統纖維與滌綸棉籤材質，其採樣棒能夠避免因採樣表面粗糙而剝落或碎裂，是一系列具有高度環境適應性的採樣設備。

World Bioproducts 首創 HiCap Neutralizing Broth，能夠符合食品產業在環境監控上的要求，尤其在中和採樣表面殘留的消毒劑上表現出色，透過保持溶液

pH 值中性，有助於檢體回收並維持活性長達 72 小時，亦能避免產生假陰性的結果。

而 World Bioproducts 也跟上了永續發展的課題，除了在製造過程中減少二氧化碳的排放及能源消耗，同時使用太陽能，也回收紙板與塑膠包裝，並尋找替代材料與方法以減少塑膠製品的使用。

透過了解各領域面臨的挑戰，並制定對應的解決方法，在面對跨國公司的合作，藉由實施標準化政策來確保一致性與可靠性，World Bioproducts 擁有廣泛的經銷網絡，使其成為國際食品製造公司的最佳夥伴。



## EZ Reach™ Sponges 環境採樣海綿棒

從加工設備、輸送機到引流管及大面積的地板或牆壁，環境監測都需要從各種表面採集樣本。The EZ Reach™ 採樣系列提供多種尺寸與功能的採集海綿，以符合大多數的採樣需求。所有 EZ Reach 採樣棒都結合了高純度聚氨酯海綿和專利的扭柄使用。HiCap 幫助在開始培養之前最多可保存 72 小時。並在收集後長達 72 小時的時間內保持樣品受壓和細胞的活力。



### ■ 訂購資訊

#### Polyurethane sponge

HiCap Neutralizing Broth, 10 ml, 24 oz bag	EZ-10HC-PUR
HiCap Neutralizing Broth, 10 ml, 24 oz bag w/gloves	EZ-10HC-PUR-G
HiCap Neutralizing Broth, 10 ml, 18 oz bag	EZ18FR-10HC-PUR
HiCap Neutralizing Broth, 10 ml, 18 oz bag w/gloves	EZ18FR-10HC-PUR-G
D/E Neutralizing Broth, 10 ml, 24 oz bag – listed in FDA BAM for Listeria	EZ-10DE-PUR
Lethen Broth, 10 ml, 24 oz bag	EZ-10LET-PUR
Lethen Broth, 10 ml, 18 oz bag	EZ18FR-10LET-PUR
Neutralizing Buffer, 10 ml, 24 oz bag	EZ-10NB-PUR
Neutralizing Buffer, 10 ml, 24 oz bag w/gloves	EZ-10NB-PUR-G
Neutralizing Buffer, 20 ml, 24 oz bag	EZ-20NB-PUR
Neutralizing Buffer, 10 ml, 18 oz bag	EZ18FR-10NB-PUR
Neutralizing Buffer, 10 ml, 18 oz bag w/gloves	EZ18FR-10NB-PUR-G
Buffered Peptone Water, 10 ml, 18 oz bag	EZ18FR-10BPW-PUR
Dry sponge, 24 oz bag – hydrate with FlipRight vials	EZ-DRY-PUR

#### Cellulose sponge

Lethen Broth, 10 ml, 24 oz bag	EZ-10LET-CELL
Neutralizing Buffer 10 ml, 24 oz bag	EZ-10NB-CELL
Neutralizing Buffer, 10 ml, 24 oz bag w/gloves	EZ-10NB-CELL-G
Buffered Peptone Water, 10 ml, 24 oz bag	EZ-10BPW-CELL
Buffered Peptone Water, 25 ml, 24 oz bag	EZ-25BPW-CELL

#### Use an adapter with extension pole to reach further without a ladder

EZ Reach Sponge Adapter, 1 unit	EZ-ADAPT
Extension pole, 4 ft, 1 unit	EXT POLE 4FT
Extension pole, 8 ft, 1 unit	EXT POLE 8FT



#### Polyurethane sponge

HiCap Neutralizing Broth, 20 ml	EZ-SP-20HC-PUR
D/E Neutralizing Broth, 20 ml	EZ-SP-20DE-PUR
Lethen Broth, 20 ml	EZ-SP-20LET-PUR
Neutralizing Buffer, 20 ml	EZ-SP-20NB-PUR



#### EZ REACH™ XL SPONGES

##### 4X polyurethane sponge

HiCap™ Neutralizing Broth, 40 ml, 6.5" x13" linear tear sample bag	EZ4-40HC-PUR
Double Strength Skim Milk, 40 ml, 6.5" x13" linear tear sample bag	EZ4-40DSSM-PUR

##### 8X polyurethane sponge

HiCap™ Neutralizing Broth, 80 ml, 6.5" x13" linear tear sample bag	EZ8-80HC-PUR
--	--------------



#### PUR-polyurethane sponge

HiCap™ Neutralizing Broth, 10 ml, 18 oz bag	SR18-10HC-HDPUR
Lethen Broth, 10 ml, 18 oz bag w/gloves	SR18-10LET-HDPUR-G
Neutralizing Buffer, 10 ml, 24 oz bag w/gloves	SR-10NB-HDPUR-G
Buffered Peptone Water, 20 ml, 18 oz bag w/gloves	SR18-20BPW-HDPUR-G
Buffered Peptone Water, 25 ml, 18 oz bag	SR18-25BPW-HDPUR

#### Cellulose sponge

HiCap™ Neutralizing Broth, 10 ml, 18 oz bag w/gloves	SR18-10HC-G
Lethen Broth, 10 ml, 24 oz bag	SR-10LET
Lethen Broth, 10 ml, 24 oz bag w/gloves	SR-10LET-G
Neutralizing Buffer, 10 ml, 24 oz bag	SR-10NB
Neutralizing Buffer, 10 ml, 24 oz bag w/gloves	SR-10NB-G
Neutralizing Buffer, 10 ml, 18 oz bag w/gloves	SR18-10NB-G
Buffered Peptone Water, 10 ml, 24 oz bag	SR-10BPW
Buffered Peptone Water, 10 ml, 24 oz bag w/gloves	SR-10BPW-G
Buffered Peptone Water, 10 ml, 18 oz bag	SR18-10BPW
Buffered Peptone Water, 10 ml, 18 oz bag w/gloves	SR18-10BPW-G
Dry sponge, 24 oz bag – hydrate with FlipRight vials	SR-DRY
Dry sponge, 24 oz bag w/gloves – hydrate with FlipRight vials	SR-DRY-G
Dry sponge, 18 oz bag – hydrate with FlipRight vials	SR18-DRY
Dry sponge, 18 oz bag w/gloves – hydrate with FlipRight vials	SR18-DRY-G



## PUR-Blue™ Swabs 採集棒

不論病原體檢測、平板計數、過敏原或是病毒，PUR-Blue 採集棒能夠從小面積、和生產設施中發現的微小裂縫和縫隙中採集樣本，是環境採樣的理想選擇。



### ■ 訂購資訊

#### Large Swab for Qualitative Testing, 100/case

HiCap Neutralizing Broth, 1.5 ml	BLU-HC-P
D/E Neutralizing Broth, 1.5 ml	BLU-DE-P
Letheen Broth, 1.5 ml	BLU-LET-P

#### Large Swab for Quantitative Testing, 100/case

HiCap Neutralizing Broth, 5ml	BLU-5HC
HiCap Neutralizing Broth, 10 ml	BLU-10HC
Letheen Broth, 5 ml	BLU-5LET
Letheen Broth, 10 ml	BLU-10LET
Neutralizing Buffer, 5 ml	BLU-5NB
Neutralizing Buffer, 10 ml	BLU-10NB
Dry swab – for wet surfaces or add preferred solution	BLU-DRY

#### Small Swab

HiCap Neutralizing Broth, 1 ml	BLU-1HC-S
Letheen Broth, 1 ml	BLU-1LET-S

#### Use an adapter with extension pole to reach further without a ladder<sup>†</sup>

PUR-Blue Swab Adapter, 1 unit	BLU-ADAPT
Extension pole, 4 feet, 1 unit	EXT POLE 4FT
Extension pole, 8 feet, 1 unit	EXT POLE 8FT



#### Veriswab™ 採集棒

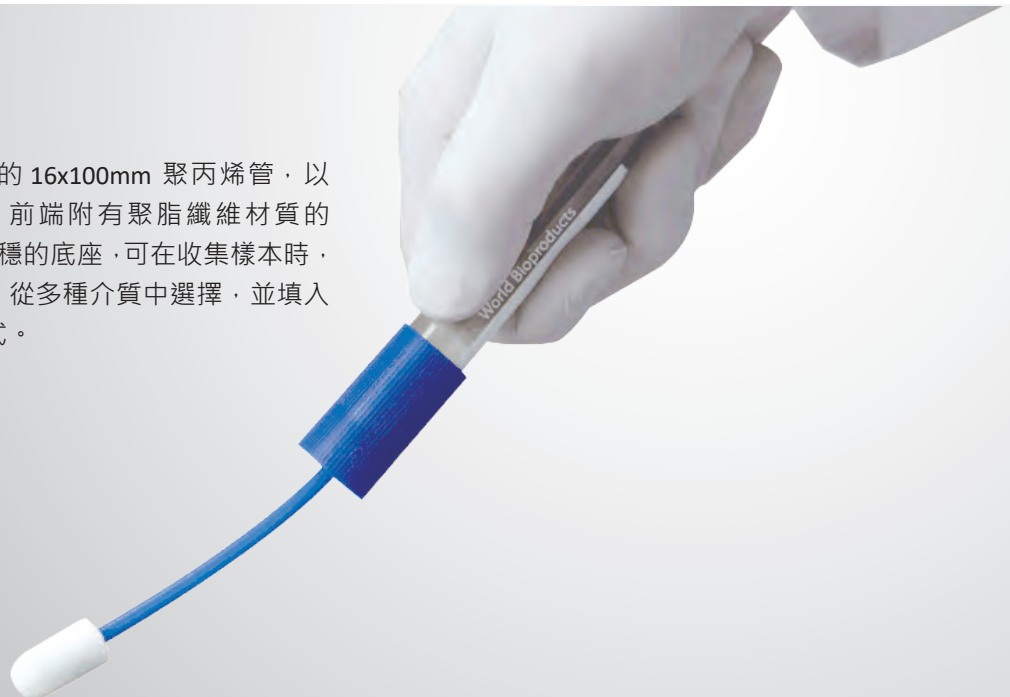
HiCap Neutralizing Broth, 1 ml	VS-1HC
HiCap Neutralizing Broth, 10 ml	VS-10HC
Lethen Broth, 1 ml	VS-1LET
Lethen Broth, 4 ml	VS-4LET
Lethen Broth, 10 ml	VS-10LET
Neutralizing Buffer, 4 ml	VS-4NB
Neutralizing Buffer, 10 ml	VS-10NB
Buffered Peptone Water, 10 ml	VS-10BPW



#### PUR-BLUE™ DUO 採集棒

HiCap Neutralizing Broth / Buffered Peptone Water	DUO-HC9BPW
HiCap Neutralizing Broth / Demi-Fraser Broth	DUO-HC9DFB
HiCap Neutralizing Broth / UVM	DUO-HC9UVM
D/E Neutralizing Broth / Buffered Peptone Water	DUO-DE9BPW
D/E Neutralizing Broth / Demi-Fraser Broth	DUO-DE9DFB
D/E Neutralizing Broth / UVM	DUO-DE9UVM

Veriswab 包含一個有螺帽的 16x100mm 聚丙烯管，以及清晰可見的藍色軸柄，前端附有聚脂纖維材質的 Dacron-tipped。試管擁有平穩的底座，可在收集樣本時，穩定地放置在固體表面上。從多種介質中選擇，並填入試管，克服以往的採樣模式。



## NovaLock™ Dilution Bottles 搖搖稀釋瓶

90 ml 及 99 ml 填充好的稀釋液 方便的樣本準備

NovaLock™ Bottles 是最輕鬆方便就能取得的稀釋瓶。不用拆包裝，也不用拉線，專利的鎖定設計讓稀釋液在運送及儲存時能夠牢牢地被鎖住。

只要簡單的往上推，稀釋瓶就能輕易且無菌地打開。防拆封的顏色標籤可以用來辨識稀釋瓶的種類及容量。  
4.3 公分寬的開口讓大體積的粉末樣品能夠輕易地加入 NovaLock 稀釋瓶。



### ■ 訂購資訊

Butterfield's Phosphate Buffer, 90 ml	NLD-90BFD
Butterfield's Phosphate Buffer, 99 ml	NLD-99BFD
Buffered Peptone Water (ISO), 90 ml	NLD-90BPW
Buffered Peptone Water (ISO), 99 ml	NLD-99BPW
Peptone Water, 90 ml	NLD-90PW
Peptone Water, 99 ml	NLD-99PW
Demi-Fraser Broth, 99 ml	NLE-99DFB
Phosphate Buffer + MgCl, 99 ml	NLD-99PHB





## FlipRight™ Prefilled Vials 預填充試管

微生物學常用的配置培養液與稀釋液

### ■ 專利特色：

- 專利的鎖定扣環，液體在運送過程中保持安全。
- 大型槓桿式拉片，單手或雙手都可輕鬆開啟。
- 管瓶顯示刻度為 1 至 12 毫升。

### ■ 儲存條件：

試劑	外觀	pH 值	保存溫度	效期	容量
Buffered Peptone Water	淺黃色至棕褐色或琥珀色； 略清晰	7.0 – 7.4	2- 30 °C	24 個月	9 或 10 毫升
Butterfield's Phosphate Buffer	無色；清晰	7.0 – 7.4	2- 30 °C	24 個月	9 或 10 毫升
D/E Neutralizing Broth	紫色；不透明；有懸浮顆粒	7.4 – 7.8	2- 8 °C	12 個月	9 毫升
Lethen Broth	淡琥珀色；透明至微乳白色， 有少量沉澱	6.8 – 7.2	2- 30 °C	12 個月	9 或 10 毫升
Maximum Recovery Diluent	無色至淺棕褐色；清晰	7.0 – 7.4	2- 30 °C	24 個月	9 毫升
Peptone Water (0.1%)	無色至淺棕褐色；清晰	6.8 – 7.2	2- 30 °C	24 個月	9 毫升

### ■ 訂購資訊

Butterfield's Phosphate Buffer, 9 ml	FRV-9BFD
Butterfield's Phosphate Buffer, 10 ml	FRV-10BFD
Buffered Peptone Water, 9 ml	FRV-9BPW
Buffered Peptone Water, 10 ml	FRV-10BPW
Lethen Broth, 9 ml	FRV-9LET
Lethen Broth, 10 ml	FRV-10LET
D/E Neutralizing Broth, 9 ml	FRV-9DE