

NOVOBIOCIN SELECTIVE SUPPLEMENT S

ISOLATION OF *SALMONELLA* AND OF *ESCHERICHIA COLI* O157

1 INTENDED USE

Novobiocin is used as a selective supplement in several applications :

- Muller Kauffmann, MKTTn broths, MSRV medium for the selective isolation of motile *Salmonella*.
- Modified casein-soy enrichment broth (mTSB) for the detection of *Escherichia coli* O157.

Novobiocin is proposed in 2 formats, in freeze-dried, sterile form.

2 TYPICAL COMPOSITION

BS033, for one vial :

- Novobiocin 10,0 mg

BS056, for one vial :

- Novobiocin 40,0 mg

3 RECONSTITUTION

BS033 :

- Rehydrate the pellet by aseptically adding 5 mL of sterile distilled water.
- Turn end over tend to dissolve. Avoid frothing the solution.

BS056 :

- Rehydrate the pellet by aseptically adding 20 mL of sterile distilled water.
- Turn end over tend to dissolve. Avoid frothing the solution.

4 QUALITY CONTROL

Aspect : white pellet, giving a colorless and limpid solution after reconstitution.

Typical culture response in MSRV medium, after 24 hours of incubation at 41,5 °C (NF EN ISO 11133) :

Microorganisms		Growth
<i>Salmonella</i> Typhimurium	WDCM 00031	White opaque culture, ≥ 30 mm
<i>Salmonella</i> Enteritidis	WDCM 00030	White opaque culture, ≥ 30 mm
<i>Salmonella</i> Typhimurium	WDCM 00031	White opaque culture, ≥ 30 mm
+ <i>Escherichia coli</i>	WDCM 00013	
+ <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	WDCM 00025	
<i>Escherichia coli</i>	WDCM 00013	Inhibited
<i>Enterococcus faecalis</i>	WDCM 00087	Inhibited

5 STORAGE / SHELF LIFE

Freeze-dried Supplements : 2-8 °C.

The expiration date is indicated on the label.

Rehydrated Supplements (*) : 30 days at 2-8 °C.

(*) Benchmark value determined under standard preparation conditions, following manufacturer's instructions.

6 PACKAGING

10 x 10 mg vials BS03308

8 x 40 mg vials BS05608

7 BIBLIOGRAPHY

NF EN ISO 16654. Juillet 2001. Microbiologie des aliments. Méthode horizontale pour la recherche des *Escherichia coli* O157.

NF EN ISO 21567. Mars 2005. Microbiologie des aliments. Méthode horizontale pour la recherche de *Shigella* spp..

NF EN ISO 6579. Décembre 2002. Microbiologie des aliments. Méthode horizontale pour la recherche des *Salmonella* spp. Modifié en Octobre 2007 par l'amendement A1 : annexe D : recherche de *Salmonella* spp. dans les matières fécales des animaux et dans des échantillons environnementaux au stade de la production primaire.

NF U 47-100. Juillet 2007. Méthodes d'analyse en santé animale. Recherche par l'isolement et identification de tout sérovar ou de sérovar(s) spécifié(s) de salmonelles dans l'environnement des productions animales.

NF U 47-101. Novembre 2007. Méthodes d'analyse en santé animale. Isolement et identification de tout sérovar ou de sérovar(s) spécifié(s) de salmonelles chez les oiseaux.

NF U 47-102. Janvier 2008. Méthodes d'analyse en santé animale. Isolement et identification de tout sérovar ou de sérovar(s) spécifié(s) de salmonelles chez les mammifères.

NF EN ISO 19250. Juin 2013. Qualité de l'eau. Détection de *Salmonella* spp..

8 ADDITIONAL INFORMATION

The information provided on the labels take precedence over the formulations or instructions described in this document and are susceptible to modification at any time, without warning.

Document code : NOVOBIOCINSUPPLEMENTS_ENv7
Creation date : 06-2003
Updated : 05-2016
Origin of revision : General update.