



## **SVF : SERUM DE VEAU FŒTAL** **Eutroph**

### **1/ INTRODUCTION-DESCRIPTION :**

Quand les chercheurs choisissent leur sérum, un facteur important qui devrait être pris en considération est l'origine et la traçabilité du sérum.

Notre système d'intégration verticale nous permet de tracer l'origine et la traçabilité de notre sérum.

Chaque lot est rigoureusement contrôlé, de la collecte de sérum à l'expédition finale. Le Sérum de Veau Fœtal est issu du sang entier coagulé, collecté aseptiquement au niveau veineux.

Les animaux vivent dans des troupeaux contrôlés par les autorités vétérinaires. Chaque animal a son carnet de santé.

Le sérum est collecté et importé en accord avec la législation française.

Le sérum est filtré au final : 0.1µm, x 3.

### **2/ STABILITE-CONSERVATION :**

Conserver le SVF : Sérum de Veau fœtal dans son emballage d'origine, à -15°C/-22°C jusqu'à la date de péremption indiquée sur l'étiquette.

### **3/ CONDITIONNEMENTS :**

<b>Produit</b>	<b>Référence</b>	<b>Conditionnement</b>
<b>SVF : SERUM DE VEAU FŒTAL Eutroph</b>	CVFSVF00-0U	<b>100 ml</b>
<b>SVF : SERUM DE VEAU FŒTAL Eutroph</b>	CVFSVF00-01	<b>500 ml</b>

### **4/ CARACTERISTIQUES :**

#### ***Stérilité :***

Tout le sérum est testé pour l'absence de bactéries aérobies et anaérobies, de moisissures, de levures et de mycoplasmes.

Les tests de stérilité sont basés sur les exigences de la pharmacopée européenne.

La stérilité du sérum pour les mycoplasmes est évalué après 21 jours de culture.

#### ***Les tests de virus :***

Tout notre sérum est testé pour vérifier l'absence :

- du virus de la diarrhée bovine (BVD)
- du virus de la Rhino trachéite infectieuse bovine (IBR)
- du virus Parainfluenza de type 3 (PI3)
- 

Les tests de détections des virus indiqués ci-dessus sont réalisés par inoculation à des cellules GBK. La révélation est faite par immunofluorescence indirecte.

Les anticorps sont testés par une méthode ELISA.

#### ***Les endotoxines :***

Tous les sérums sont analysés pour déterminer leur taux d'endotoxines en utilisant deux tests :

1. Qualitatif par un test turbidimétrique,
2. Quantitatif par un test chromocinétique,

La méthode est basée sur "the bacterial endotoxins test" de la Pharmacopée américaine 23<sup>ème</sup> révision.

**L'hémoglobine :**

Le taux d'hémoglobine est mesuré spectrophotométriquement.

**Le taux de protéines totales :**

Le taux de protéines total est déterminé par électrophorèse.

**L'osmolarité :**

L'osmolarité est déterminé par la méthode du point de congélation. L'osmomètre est calibré à l'aide de solution étalon.

**Les tests de culture cellulaire :**

Les performances biologiques du sérum sont analysées en utilisant un milieu de culture cellulaire supplémenté avec du sérum à une concentration finale de 10%.

Pendant la durée du test, les cultures sont examinées au microscope pour rechercher d'éventuelles anomalies morphologiques qui peuvent révéler la présence de composants toxiques dans le sérum.

Les tests effectués sont des tests de croissance cellulaire, de plating efficiency et de cloning efficiency

Les lignées cellulaires testées sont:

- HELA: cellules humaines cancéreuses d'utérus
- L929: cellules de fibroblastes originaires de tissus adipeux d'alvéoles de souris
- SP2/0-AG 8: cellules de myélome de murin, en suspension, en lignée continue

**Pays d'origine :**

Le pays d'origine est le pays où a vécu l'animal dont le sang a été collecté.

Le sérum provient des pays d'Amérique du sud.

**6/ MATERIELS ET REACTIFS NON FOURNIS :**

En fonction de l'application, du matériel non fourni peut-être requis (pipettes, flasques, micropipettes...).

**7/ DESTRUCTION :**

Eliminer tous les déchets conformément à la législation sur les DASRI.

**PRODUIT DESTINE A UN USAGE IN VITRO UNIQUEMENT.**

**NE DOIT EN AUCUN CAS ETRE UTILISE COMME MEDICAMENT, POUR UN USAGE HUMAIN OU VETERINAIRE**