



## SERUM DE VEAU FŒTAL DECOMPLEMENTE

### 1/ INTRODUCTION :

Le sérum est un liquide biologique (obtenu par coagulation complète du sang et séparation du culot cellulaire) utilisé comme complément aux milieux synthétiques pour la culture *in vitro* des cellules.

C'est un mélange de composition complexe qui contient, entre autres, les substances libérées par les différents types cellulaires du sang des organismes donneurs. Ces substances interviennent directement sur les propriétés des cellules en culture (morphologie, capacité proliférative, adhérence, étalement, différenciation...).

La qualité du sérum est déterminée par les conditions de collecte qui doivent associer rigueur et vitesse d'exécution. Il est collecté aseptiquement sur des animaux qui vivent dans des troupeaux contrôlés par les autorités vétérinaires. Il est collecté et importé en accord avec la législation européenne.

Chaque lot est rigoureusement contrôlé, de la collecte du sérum à l'expédition finale.

La stérilité du sérum de veau fœtal décomplémenté est assurée par 3 filtrations sur 0,1µm.

### 2/ CONDITIONNEMENTS :

Description	Référence	Format
Sérum de VEAU fœtal décomplémenté	CVFSVF06-0U*	100 ml
Sérum de VEAU fœtal décomplémenté	CVFSVF06-01*	500 ml

### 3/ STABILITE-CONSERVATION :

Conserver à -20°C.  
Les envois se font en présence de carboglace.

Durée de vie : 5 ans

### 4/ CONTROLE QUALITE :

#### **Contrôles physico chimiques :**

- pH
- Osmolarité
- Taux d'endotoxines
- Taux d'hémoglobine

#### **Contrôles microbiologiques :**

Tous les lots de SVF sont testés pour vérifier 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.

Par ailleurs, tout notre sérum est testé de manière à vérifier l'absence :

- du virus de la diarrhée bovine (BVD),
- du virus rhinotrachéite infectieuse bovine (IBR)
- du virus Parainfluenza de type 3 (PI3).

#### **Tests de culture cellulaire :**

Les performances biologiques du sérum sont analysées en utilisant un milieu de culture cellulaire supplémenté avec le sérum à tester.

Les cultures sont examinées au microscope pour rechercher d'éventuelles anomalies morphologiques qui peuvent révéler la présence de composants toxiques dans le sérum.

## **5/ PROCEDURE DE DECOMPLEMENTATION :**

Le sérum est chauffé à 56°C pendant 30 minutes pour inactiver le complément. Le complément peut conduire à la lyse cellulaire. Il est nécessaire d'utiliser du SVF décomplémenté dans le cas d'études en immunologie. Cette procédure peut modifier la couleur du sérum. Ceci est normal et ne compromet pas la qualité du produit pour la culture cellulaire.

### **Les effets de l'inactivation :**

- Destruction des protéines
- Précipitation de la fibrine
- Destruction du fibrinogène
- Détérioration totale ou partielle des vitamines
- Diminution de la concentration en facteurs de croissance
- Destruction du LDH
- Diminution de la concentration en amylase
- Destruction de la phosphatase alcaline
- Détérioration des IgG, IgE et IgM
- Inactivation des virus
- Inactivation des Phages T4
- Inactivation des mycoplasmes
- Augmentation de l'oxydation et des réactions de catalyse

## **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.