

Fiche Technique du Sérum de Porc (Pig serum)

Cat N° S2400

**TOUS LES PRODUITS FOURNIS**

**SONT DESTINES A UN USAGE IN VITRO**

**UNIQUEMENT.**

**ILS NE DOIVENT EN AUCUN CAS ETRE UTILISES COMME MEDICAMENT, POUR UN USAGE  
THERAPEUTIQUE HUMAIN OU VETERINAIRE**

### **La collecte:**

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 d'être certains de l'origine et de la traçabilité de notre sérum.

Chaque lot est rigoureusement contrôlé, de la collecte de sérum à l'expédition finale. Le sérum de porc est issu du sang entier coagulé. Les animaux sont contrôlés par les autorités vétérinaires.

Le sérum est collecté en accord avec la législation européenne.

### **La filtration:**

Le sérum est filtré en final par un filtre avec des pores de 0.2µm

### **La stérilité:**

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 évaluée par culture.

### **Les endotoxines:**

Tous les sérums sont analysés pour déterminer leur taux d'endotoxines. effectue un test chromocinétique (test quantitatif)

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.

### **L'osmolarité:**

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

### **Les tests de culture cellulaire:**

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

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 14 lignée cellulaire créée par la fusion de cellules de rate de souris BALB/c et du myélome murin P3X63Ag8

**Durée de vie des produits:** 5 ans

**Température de stockage:** - 20°C