



OBJET : Accord-cadre relatif à la fourniture et la livraison de sérum de veau fœtal SVF (Fetal Bovine Serum FBS) pour le laboratoire CR2TI de Nantes Université

Cahier des Clauses Techniques Particulières

Procédure N° 25039AC

Article 1 -Objet et contexte du marché public

Le présent marché public a pour objet la fourniture et la livraison de sérum de veau fœtal (fetal Bovine Serum FBS) pour le laboratoire C2TI de Nantes Université.

Contexte général du marché :

Le Centre de Recherche en Transplantation et Immunologie Translationnelle (CR2TI), situé à Nantes, est une unité mixte de recherche (UMR 1064) affiliée à l'Inserm et à Nantes Université. Il est implanté au CHU de Nantes et à l'IRS2. Le CR2TI rassemble environ 230 personnes réparties en six équipes pluridisciplinaires, combinant des expertises en immunologie, transplantation, auto-immunité, maladies infectieuses, néphrologie, réanimation, biologie du développement et génomique.

Le laboratoire CR2TI souhaite acquérir du sérum de veau fœtal dans le cadre des recherches en transplantation d'organes et de cellules, maladies inflammatoires et auto-immunes, maladies infectieuses, médecine régénérative.

Article 2 – Typologie des prestations

Contexte d'utilisation du sérum de veau fœtal

Le produit sera utilisé pour la culture cellulaire. Le produit devra répondre à la culture des lignées cellulaires du laboratoire, c'est-à-dire :

- Cellules souches pluripotentes induites (iPSC)
- Cellules Natural Killer (NK)
- Lymphocytes T
- Monocytes et macrophages.
- Cellules Vero
- Hybridomes
- Lenti-X 293T
- MRC5, Raji / ThP1
- Lymphocytes B humain
- Lymphocytes T de souris
- Splénocytes de rat.

Caractéristiques obligatoires du Sérum de veau fœtal (SVF)

- Stérilisation par triple filtration à 0,1 µm.
- Le produit devra être testé et l'absence de virus devra être confirmée par le certificat d'analyse joint à chaque livraison.
- Le certificat d'analyse devra attester de l'absence de ces virus :
 - *Bovine Adenovirus,*
 - *Bovine Parvovirus,*
 - *Bovine viral*
 - *Bovine viral Diarrhoea Virus*
 - *Virus BRSV (Bovine Respiratory Syncytial Virus)*
 - *Virus cytopathogenic agents*
 - *Haemadsorbing agents*
 - *Reovirus*

- *Bluetongue virus*
 - *Rabies virus.*
- L'absence de mycoplasme devra être confirmée par le certificat d'analyse joint à chaque livraison.
- La date de péremption doit être apparente.
- La date de péremption ne devra pas être antérieure à 60 mois après la livraison.
- Les valeurs attendues pour le bilan chimique du sérum sont :
 - Le taux d'endotoxine doit être inférieur à 0,2 EU/mL.
 - Albumine ~ 21 mg/mL
 - Alpha Globuline ~ 13 mg/mL
 - Beta Globuline ~ 3 mg/mL
 - Gamma Globuline ~ 191 mg/mL
 - Protéines totales ~ 38 mg/mL
- S'il y a un changement entre 2 lots, le bilan biochimique doit être le plus proche possible afin d'éviter des biais dans les expériences.
- Le sérum de veau fœtal d'origine nord-américaine n'est pas accepté.

Modalités de livraison

- Lors de chaque livraison, le sérum devra être accompagné du certificat d'analyse biochimique.

Article 3 – Prescriptions relatives à la mise en place, l'exécution et au suivi du marché

3.1 Livraison

- Les bouteilles de SVF devront être livrées à l'adresse suivante :

**CR2TI - UMR1064-IMMEUBLE JEAN MONNET
CHU HOTEL DIEU
30 BOULEVARD JEAN MONNET
44000 NANTES**

La personne à contacter est Bernard Martinet - Bernard.Martinet@univ-nantes.fr

Les bouteilles seront sous la responsabilité du fournisseur jusqu'à la livraison. Le fournisseur sera responsable de l'emballage, de la conservation des bouteilles et de l'acheminement. En cas de dommage sur les bouteilles, des bouteilles devront être acheminées dans les meilleurs délais.

La conservation des bouteilles devra se faire avec de la carboglace

- Il est demandé un délai de livraison de 4 jours à réception de la commande par le fournisseur.
- S'il est constaté des bouteilles cassées lors de la livraison, le fournisseur devra expédier des bouteilles de remplacement dans un délai de 7 jours, sans surcoût.

3.2 Conditions d'acheminement

- Les bouteilles doivent être acheminées dans des caisses avec carboglace et tout équipement nécessaire pour éviter un éventuel dommage.
- Si un passage en douane est à prévoir, la demande de réapprovisionnement en carboglace devra être prévue.

3.3 Documentation

La documentation du produit doit être fournie en français ou en anglais.

3.4 Garantie

Conformément à l'article 33.1 du CCAG-FCS, les prestations font l'objet d'une garantie minimale d'un an.

Au titre de cette garantie, le titulaire s'oblige à remettre en état ou à remplacer à ses frais tout ou partie des fournitures qui seraient reconnues défectueuses, exception faite du cas où la défectuosité serait imputable au pouvoir adjudicateur. Toutefois, en cas de contestation sur ce dernier point, la preuve de ces faits devra être apportée par le titulaire du marché.

La garantie couvre l'ensemble des frais afférents, y compris la main d'œuvre, les frais de déplacement, le conditionnement, l'emballage, le transport et la livraison des produits, qu'il soit procédé à ces opérations sur le lieu d'utilisation des fournitures ou que le titulaire ait obtenu que ceux-ci soit retournées ou renvoyées à ses frais et risques dans ses locaux.

3.5 Exécution du marché

- A titre d'information, les besoins du laboratoire sont de 240 Bouteilles de 500 Ml sur 12 mois. Les commandes se feront par lots de 30 bouteilles.