

Annexe N - Centrifugeuse

Préambule

Le comité normatif pré-postanalytique sous le mandat de la direction OPTILAB LLL recommande que le service s'assure d'une bonne pratique d'utilisation des centrifugeuses en lien avec les contrats en vigueur.

Note importante: OPTILAB LLL n'a pas encore harmonisé l'ensemble de ses processus préanalytiques, il se peut que les procédures varient d'un laboratoire à l'autre, sur notre territoire. Outre les informations figurant dans la présente annexe, des informations additionnelles, spécifiques au laboratoire où vous acheminez les prélèvements, vous seront communiquées en temps opportun.

Afin de respecter la réglementation et les normes en vigueur, la centrifugeuse doit posséder les éléments suivants:

- 1) Une configuration qui permet d'appliquer et de respecter la **durée et la force** de centrifugation requise.
- 2) Une force centrifuge relative exprimée en « g » (**Relative Centrifugal Force**) permettant d'obtenir la vitesse de rotation du rotor adéquate exprimée en révolution par minute (RPM) de chaque centrifugeuse selon la formule standard :
$$RCF = 1.118 r \left(\frac{V}{1000}\right)^2$$

➤ Où r = rayon du rotor en millimètre (mm), V = vitesse de rotation en révolution par minute (RPM)
- 3) Les tubes BD 367986 SST PLUS 13 mm doivent être centrifugés à une force entre 1100 et 1300 g pour une durée de 10 minutes.
- 4) Être située dans un endroit avec une capacité de réglage et de **contrôle de la température** entre 20 et 25°C.
- 5) Un type de **rotor horizontal à godets mobiles** pour préserver une qualité de séparation et de fixation du sédiment au fond du tube.
- 6) Les godets de la centrifugeuse doivent être adaptés aux tubes utilisés

Le Cocontractant doit :

- Acquérir à ses frais une centrifugeuse correspondant aux normes énoncées par le laboratoire de biologie médicale et en assurer la maintenance;
- Maintenir la centrifugeuse en bon état de fonctionnement, en faire l'entretien tant correctif que préventif, incluant le maintien à jour d'un registre des vérifications et des calibrations de la vitesse de rotation
- Être en mesure de soumettre ce registre lors d'un audit;
- L'entretien doit inclure, entre autres, l'étalonnage annuel de la vitesse de centrifugation, l'étalonnage annuel de la minuterie ainsi que l'étalonnage annuel de la température pour les centrifugeuses munies d'un contrôleur de température et d'un système de réfrigération;

Références :

1. CLSI GP44-A4 :2010 Procedures for the Handling and Procession of Blood Specimens for Common Laboratory Tests, 4th Edition
2. CSA : Canadian Standards Association (Association canadienne de normalisation) Z316.7-12 Mars 2014
3. ORDRE PROFESSIONNEL DES TECHNOLOGISTES MÉDICAUX DU QUÉBEC. Guide de transport et de conservation des échantillons dans le domaine de la biologie médicale : Montréal, août 2019.
4. ORDRE PROFESSIONNEL DES TECHNOLOGISTES MÉDICAUX DU QUÉBEC. Guide de gestion de la qualité dans les laboratoires de biologie médicale: Montréal, octobre 2017.

Auteur : Geneviève Poulin	Révisé par :Geneviève Poulin	Approbateur : Dany Aubry
Date : 2022-12-20	Date : 2024/03/01	2024-04-30

--	--

Initiales Initiales

Annexe N.1 - Formulaire pour Centrifugeuse

Nom de l'entreprise _____ Lieu d'installation de la centrifugeuse _____

Marque		Type de tube, fabricant et modèle	
Modèle		Temps de centrifugation (min)	
No de série		Force centrifuge relative (RCF) (en g)	
Date d'étalonnage		Vitesse de rotation (RPM)	

Fonctionnement : Uniquement les analyses de routine sont autorisées à être centrifugées. La centrifugation s'effectue à une force centrifuge entre 1 000 et 1 300 g pendant 10 minutes. Veuillez vous référer au guide de prélèvement pour confirmer les spécifications du prélèvement des analyses spécialisées. Les prélèvements sont envoyés dans les délais demandés et/ou selon la température (sur glace ou non) demandée.

- 1) Tube de prélèvement jaune avec gel : Les tubes sont centrifugés à température pièce après un temps d'attente de 30 minutes suivant le prélèvement et 1 seule fois par tube.
- 2) Tube de prélèvement bleu, rouge, vert menthe, lavande, rose, gris et noir: Aucune centrifugation.
- 3) Les tubes de prélèvement centrifugés seront déposés dans les portoirs afin d'être acheminés au laboratoire.

Auteur : Geneviève Poulin	Révisé par : Jacynthe Payette	Approbateur : Dany Aubry
Date : 2022-12-20	Date : 2024-04-30	Date : 2024-04-30

--	--

Initiales Initiales