UF Maladies Héréditaires du Métabolisme et Dépistage Néonatal
Centre de Biologie et de Pathologie Est – CHU de Lyon
59, Boulevard Pinel, 69677 Bron cedex
Responsable d'UM Dr Christine VIANEY-SABAN
Tel.secrétariat : 04.72.12.96.32 ou 33 ou 36

Praticiens Hospitaliers
Dr Cécile ACQUAVIVA : *Tel : 04.72.12.96.91*
Dr David CHEILLAN : *Tel : 04.72.12.96.88*
Dr Roseline FROISSART : *Tel : 04.72.12.96.86*
Dr Magali PETTAZZONI : *Tel : 04 72 12 96 42*
Praticiens Attachées
Dr Monique PIRAUD : *Tel : 04.72.12.96.93*
Assistante Spécialiste
Dr Cécile PAGAN : *Tel : 04 72.12.96.92*
Dr Alice VEAUVILLE-MERLLIE : tel : 04 72 12 69 82

Hospices Civils de Lyon

Modalités de prélèvement sur papier buvard pour mesure d'activité enzymatique

1 Objet

Ce document décrit les consignes à suivre pour effectuer un dépôt de sang sur papier buvard : les conditions de prélèvement, conservation et d'acheminement, dans le cadre d'une demande de mesure d'activités enzymatiques sur tache de sang séché.

2 Champs d'application

Ce document s'applique à tout le personnel susceptible de déposer du sang sur papier buvard à partir de tubes de sang.

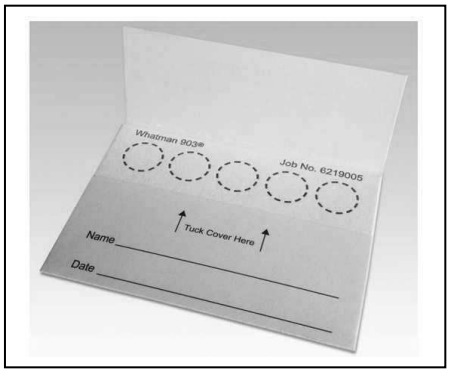
3 Définitions et abréviations

EDTA Acide Ethylène Diamine Tetracétique

4 Contenu

4.1 Précautions d'emploi : Bon usage du papier buvard

Utiliser d'un papier spécifique (par exemple Whatman 903 ou Perkin Elmer 226) : en effet le papier buvard présente des caractéristiques précises de composition et d'absorbance, et il est marqué CE.



Photographie du papier buvard Whatman 903

- **Avant usage,** stocker à l'abri de l'humidité et des U.V.
  - Ne pas utiliser le buvard si la zone collectrice de sang parait endommagée
- **Utiliser des gants** afin d'éviter toute contamination ; ne pas toucher la zone collectrice de sang avec les doigts
- Ne pas mouiller ou endommager le buvard lors du prélèvement ou du séchage
- Envoyer chaque demande dans une enveloppe séparée (ne pas superposer les différents buvards) afin d'éviter toute contamination croisée d'échantillon.

Remarque : En cas de leucopénie, le prélèvement sur papier buvard n'est pas recommandé, mais n'empêche pas l'analyse.

4.2 Guide d'utilisation

4.2.1 Information patient

Compléter manuellement les informations relatives au patient ou coller directement une étiquette sur le buvard.

- Nom
- Prénom
- Sexe
- Date de naissance
- **Date de prélèvement**

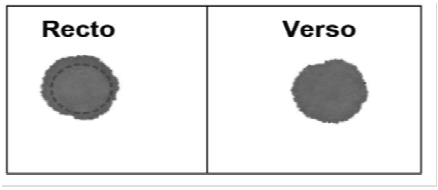
4.2.2 Prélèvement sanguin :

Le prélèvement doit être réalisé sur tube EDTA (pas de nécessité de jeûne) ou sur héparine en fonction de l'analyse demandée :

- sang EDTA pour mesure d'activité alpha-Galactosidase A et Beta-D-Glucocérébrosidase
- sang hépariné ou EDTA pour mesure d'activité Maltase acide

4.2.3 Dépôts de sang sur le buvard

- **4 taches** sont requises
  Après homogénéisation du tube, déposer immédiatement au moyen d'une pipette ou d'une seringue une unique goutte de sang par cercle matérialisé sur le buvard et sans toucher celui-ci. La goutte de sang doit avoir traversé le buvard.
- Ne pas superposer plusieurs gouttes de sang dans un même cercle.
- Les cercles doivent être totalement remplis
- Vérifier que les taches sont visibles au verso du buvard (la goutte de sang doit avoir traversé le buvard)



Un mauvais dépôt peut rendre le buvard inexploitable par le laboratoire ou conduire à des résultats erronés Voir les non-conformités en chapitre 5.

4.2.4 Séchage

- Faire sécher le buvard pendant environ **3 heures à température ambiante de préférence en position horizontale, sans que les taches ne touchent un support, à l'abri de la lumière directe et à l'écart de toute source de chaleur.**
- Ne pas accélérer le séchage au moyen d'air chaud ou en posant le papier buvard sur un radiateur
- Lorsque le prélèvement est sec, le placer dans une enveloppe papier.

4.2.5 Transport

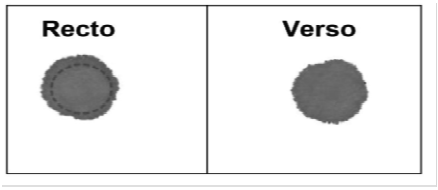
- **Une fois sec le papier buvard doit être expédié rapidement dans une enveloppe papier, à température ambiante, accompagné de la demande d'examen ainsi que des renseignements cliniques.** Envoi par la poste possible en accord avec la règlementation.
- En cas d'envoi différé (veille de week-end et jours fériés) laisser le buvard dans une enveloppe dans un endroit sec tempéré
- Adresser rapidement l'échantillon au

Service Biochimie et Biologie Moléculaire Grand Est
UM Pathologies Métaboliques, Erythrocytaires et Dépistage Périnatal
Centre de Biologie et de Pathologie Est
Groupement Hospitalier Est – **Hospices Civils de Lyon**
59 Boulevard Pinel - 69677 BRON Cedex

5 Conformité/ non-conformité de prélèvements sur papier buvard

5.1 Prélèvement conforme

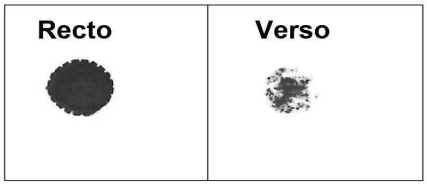
- 4 taches de sang traversantes



X4

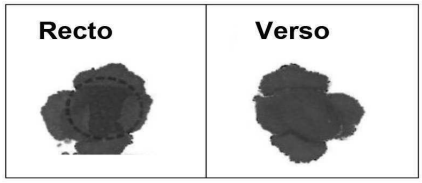
5.2 Prélèvement **non-conforme**

1. Prélèvement suffisant au recto mais insuffisant au verso



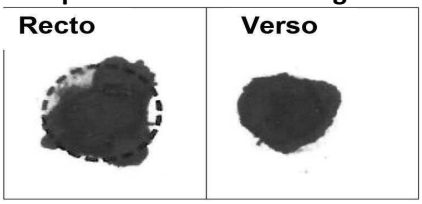
Vérifier le verso

2. Dépôts successifs



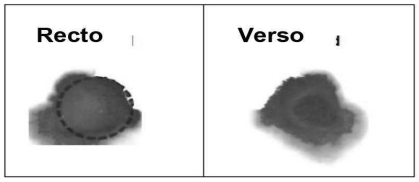
Éviter les dépôts successifs
Éviter les applications multiples

3. Papier buvard endommagé au centre du cercle



Ne pas toucher le papier buvard avec la pipette ou la seringue.
Ne pas sécher près d'une source de chaleur

4. Taches humides et ou décolorées



Éviter tout contact avec une solution antiseptique, talc des gants, eau … avant et après dépôts sur papier buvard