

	FICHE D'INSTRUCTIONS		PRA-FI-BMO-102
POLE DE BIOLOGIE PATHOLOGIE GENETIQUE	EXTRAIT DE LA FICHE D'INSTRUCTION TRAITEMENT PRE-ANALYTIQUE DES ENZYMES ERYTHROCYTAIRES ANTI-OXYDANTES (SOD, GPX, GRE) - LABORATOIRES EXTERIEURS		V : 1
<i>INSTITUT DE BIOCHIMIE ET BIOLOGIE MOLECULAIRE Biochimie - Métabolisme Général, Hormonal et Maladies rares UF 9820</i>			Applicable au : 22/05/2022
			Page 1 sur 1
REDACTION	VERIFICATION	APPROBATION	
SOUTIF JORDAN	BROUTIN CAMILLE	ZERIMECH FARID	

Type de prélèvements

Le dosage des **enzymes érythrocytaires** est réalisé sur un **hémolysat de culot globulaire**. A cette fin, **lors d'une ponction veineuse, le sang est** recueilli sur un tube **hépariné** de 5 mL.

Le tube doit être conservé à +4°C puis acheminé au laboratoire dans la glace en moins de 2 heures.

Centrifugation

- **Centrifuger** le tube à 3000 g (+/- 1000 g) à +4°C (+/- 2°C) pendant 10 minutes (+/- 2').
- A l'aide d'une pipette de transfert, **prélever** le plasma (phase supérieure et le **réserver** pour d'autres dosages, SAT par exemple) puis **éliminer** le disque blanchâtre de leucocytes (jeter dans la poubelle biologique (DASRI)).

Lavage des hématies

- **Ajouter** le **chlorure de sodium 0,9%** dans un volume équivalent à celui du plasma prélevé
- **Mélanger** le tube par retournements
- **Centrifuger** le tube à 3000g(+/- 1000 g) à +4°C (+/- 2°C) pendant 10 minutes (+/- 2').
- A l'aide d'une pipette de transfert, **éliminer** le chlorure de sodium 0.9% et le jeter dans la bouteille de recueil (effluants biologiques).
- **Renouveler** cette étape 2 fois => il y a **3 lavages au total**

Aliquotage

- A la fin du 3^{ème} lavage, **ajouter** au culot globulaire un volume équivalent **d'eau distillée froide**.
- **Mélanger** le tube par retournements.
- A l'aide d'une pipette de transfert, **répartir** l'hémolysat en 2 à 4 microtubes de 0.5 mL.
(dosages de SOD, GPX, GRE, Catalase)

Stockage

- **Stocker** les microtubes à -20°C (conservation maximum 3 mois) ou mieux à -80°C (stabilité au moins 1 an).