1. **Principe**

Le traitement de globules rouges par de l’AET à 6 % (bromure de 2-aminoéthylisothirouronium) inactive les antigènes Kell (à l’exception de Kx) et entraîne la formation d’une cellule Ko artificielle. De plus, la plupart des antigènes suivants sont affaiblis ou détruits par l’AET : système Knops -LWa, Yta, Ytb, Doa, Dob, Gya, Hy, Joa.

1. **Portée et politiques connexes**

Tout réactif préparé en laboratoire interne qui contient une substance contrôlée doit être étiqueté conformément au règlement du SIMDUT9.1.

1. **Échantillons – S.O.**
2. **Matériel**

**Équipement :** balance

**Fournitures :** récipients de pesée

flacon ou bécher de verre

pipettes sérologiques

bandelettes indicatrices de pH

**Réactifs :** 10 mL d’eau distillée

AET (bromure de 2-aminoéthylisothirouronium)

5 N NaOH

1. **Contrôle de la qualité**   
   1. Les pipettes sérologiques doivent être entretenues conformément aux recommandations du fabricant, y compris en ce qui concerne la précision du volume, la diminution des transferts et l’absence de contamination9.2.
2. **Procédure**
   1. Mesurer 0,6 g d’AET dans le récipient de pesée.
   2. Ajouter à la poudre AET un petit volume des 10 mL d’eau distillée requis pour la dissoudre. Verser ce mélange dans un bécher ou un flacon.

* 1. Ajouter le restant d’eau.
  2. Ajuster le pH à 8,0 en ajoutant lentement le 5 N NaOH, goutte à goutte et en mesurant souvent le pH.

6.5 Le réactif est bon pendant 24 heures à 4°C. On peut aussi le séparer en aliquotes, l’étiqueter et le congeler à -30°C pendant jusqu’à six (6) mois.

1. **Documentation – S.O.**
2. **Remarques – S.O.**
3. **Références**
   1. WHMIS [www.whmis.ca](http://www.whmis.ca)
   2. CSTM Standards for Hospital Transfusion Services, ver 3 February 2011:3.4.5.1.
   3. Fung MK Ed. Technical Manual 18th Edition. AABB Press Bethesda MD; 2014 Method (3-18).
4. **Suivi des révisions**

|  |  |
| --- | --- |
| **Date de la révision** | **Résumé des changements** |
| 1er décembre 2014 | * Changement du nom du manuel * Changement du libellé de la section 1 pour préciser que « la plupart des antigènes suivants sont affaiblis ou détruits ». * Ajout à la section 5.0 * Révision des sections 6.0 et 8.0 * Mise à jour des références |