

Mise en évidence des phosphatases acides

1° Principe :

Les phosphatases acides sont des phosphomonoestérases qui catalysent l'hydrolyse des esters de l'acide phosphorique.

En milieu acide, elles libèrent, à partir d'un substrat constitué de naphтол AS-BI phosphate, du naphтол AS-BI révélé sous forme d'un précipité rouge après couplage avec la pararosaniline.

2° Technique :

- **Prélèvement :**

Frottis fins séchés à l'air.

- **Réactifs :**

- Réactif A, fixateur : acétone + eau distillée.
- Réactif B : solution 1 + 2 + 3 + 4.

- **Mode opératoire :**

- Réactif A : 30 secondes.
- Rincer à l'eau distillée.
- Réactif B à 37°C : 1h30.
- Rincer à l'eau ordinaire.
- Vert de méthyle ou hématoxyline de Harris : 5 minutes.
- Rincer à l'eau distillée : 10 minutes.
- Sécher à l'air.

3° Résultat :

L'activité enzymatique est révélée par un précipité rouge dans le cytoplasme des cellules. Les noyaux sont colorés en rouge ou en vert.