

### **Colorants**

Bleu d'alcian 8GX (Fluka 05500)

Safranine O (Gurr Certistain 343122N)

### **Préparation des colorants**

Bleu d'alcian 1%

1g de bleu alcian

2.5ml d'acide acétique glacial

0.2ml de formaldéhyde 37%

Ajuster à 100 ml avec de l'eau désionisée

Mélanger d'abord l'acide acétique et le formaldéhyde dans l'eau.

Ajouter ensuite le bleu alcian en agitant jusqu'à l'obtention d'une solution homogène.

Safranine O 1%

1g de Safranine O dans 100 ml d'iso - propanol (Fluka 59300) à 50%

### **Procédure de Coloration :**

- Déparaffiner les coupes puis les hydrater jusqu'à l'eau distillée
- Colorer au bleu d'alcian 30 minutes
- Rincer 4 fois dans l'eau distillée en agitant pour enlever l'excès de colorant
- Placer les lames dans la solution de safranine O pendant 10 minutes
- Rincer dans l'eau courante autant que nécessaire (enlever toute trace de colorant)
- Différencier éventuellement dans de l'iso - propanol 50%
- Procéder au montage classique des coupes entre lame et lamelle dans l'Eukitt ou l'Histokitt, en passant rapidement dans les alcools de la chaîne de montage.

### **Résultat de la coloration :**

Les parois cellulosesiques sont colorées en bleu, les noyaux et les parois lignifiées en rouge.

Le bleu d'alcian est un des colorants cationiques les plus utilisés : il porte de nombreuses charges positives. On pense qu'il se forme des liaisons électrostatiques réversibles entre le colorant cationique et les charges négatives des polysaccharides.

**Commentaire :** cette coloration est applicable à des coupes paraffine réalisées dans des tissus fixés au FAA ou fixés avec des aldéhydes.