

Dosage de l'hémoglobine

1° Principe :

Sous l'action de l'hexacyanoferrate 3 de potassium et du cyanure de potassium, contenus dans le réactif de Drabkin, l'hémoglobine est transformée en cyanméthémoglobine. Ce dérivé de l'hémoglobine stable et soluble est dosé colorimétriquement à 540 nm. Toutes les formes de l'hémoglobine, sauf la sulfhémoglobine, sont transformées en cyanméthémoglobine et dosées.

2° Technique :

Réaliser une gamme d'étalonnage à l'aide d'une solution étalon commercialisée de cyanméthémoglobine. L'essai est réalisé en ajoutant 20 µL de sang à 5 mL de réactif de Drabkin. Pour des concentrations en hémoglobine supérieures à 200 g/l, la loi de Beer-Lambert n'est plus respectée, il est donc nécessaire de diminuer la prise d'essai de sang. La réaction est immédiate et stable plusieurs heures. L'absorbance de chaque tube est lue à 540 nm et la concentration en hémoglobine du sang calculée.

