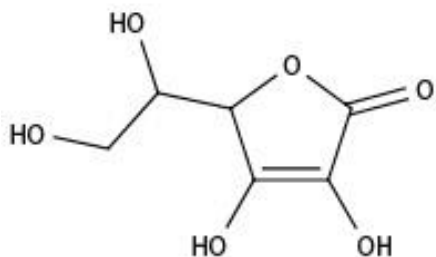


Doc 1 : Les bienfaits de la vitamine C.

La vitamine C est constituée d'un composé moléculaire, l'acide ascorbique. Elle intervient dans de grandes fonctions de l'organisme : défense contre les infections virales et bactériennes, vieillissement cellulaire (action antioxydante), protection de la paroi des vaisseaux sanguins, assimilation du fer, cicatrisation...



Doc 2 : L'acide ascorbique.



Formule brute : C₆H₈O₆

Doc 3 : Test au permanganate de potassium acidifié.

Une solution de permanganate de potassium est une solution oxydante. En milieu acide, cette solution de couleur violette se décolore en présence des fonctions alcool primaire ou alcool secondaire.

Protocole :

Dans un tube à essai, verser 2 mL de solution de permanganate de potassium acidifiée.

Ajouter quelques gouttes du composé à tester.

Doc 4 : Matériel disponible.

Un comprimé de vitamine C « 500 mg ».

Une éprouvette graduée de 100 mL.

Papier pH.

Une solution de permanganate de potassium acidifiée.

Une pipette pasteur.

Un tube à essai.

Un bécher.