

Titrage coulométrique de la rut C

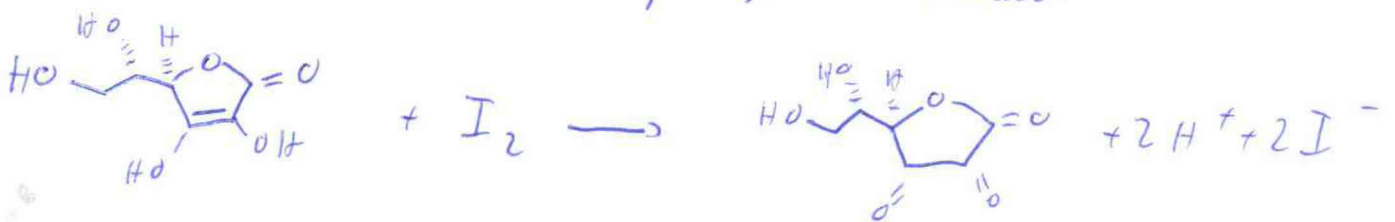
Biblio : BUP Mars 2015 , Suti Lise

Reactif : - KI (s) - composé de vitamine C
 - Tangon acétique (pb = 4,6) - engrais d'uridon

Matériel : - Grande lame de platine - Electrode de platine avec allonge tangon acétique
 - Générateur de courant - Chronomètre - Augerometrie

Protocole :

- Verser 50 mL de tangon dans un beche de verre haut
- Ajouter 50 mg de KI et de l'engrais d'uridon
- Peser ensuite exactement 20 mg de composé de vitamine C et l'ajouter
- Immerger un courant de 20 mA entre les 2 électrodes de platine qui treuvent (à gauche) et déclencher le chronométrage au passage du courant.



$$m_{\text{vitamine C}} = \frac{i \Delta t M_{\text{vitamine C}}}{2F}$$

Rq: Possibilité de faire une électrolyse "à blanc" pour avoir le temps de réponse des électrodes