

Saklama:

Sıkı kapatılmış kaplarda saklanmalıdır.

Hazırlanacak Reaktifler:

NaOH TS: NaOH R'nin sudaki % 8 a/h çözeltisi

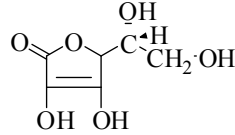
Dilüe H₂SO₄ R: 57 ml H₂SO₄ R su ile 1000 ml' ye tamamlanır.

Ferriklorür TS: Ferriklorür R'nin sudaki %4.5 a/h çözeltisi

0.5 M NaOH: 20 g NaOH R alınıp distile su ile 1 lt'ye tamamlanır.

0.5 N H₂SO₄: 12.63 ml der.H₂SO₄ alınıp distile su ile 1 lt'ye tamamlanır.

4.2.2 Askorbik Asit



C₆H₈O₆

M.A:176.1

E.N:190 °C

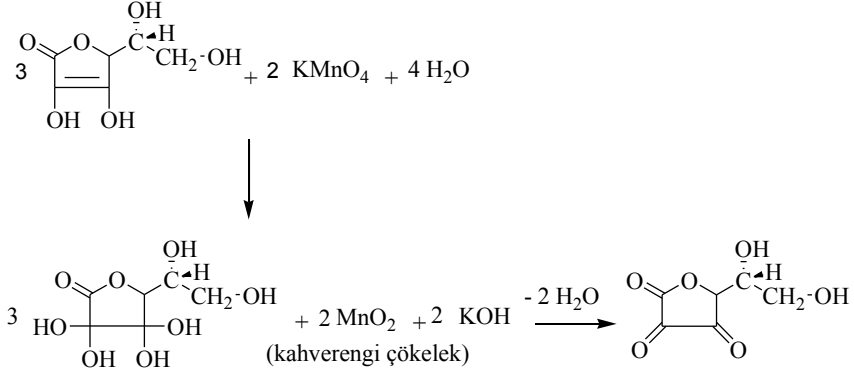
Askorbik Asit, % 99'dan az ve % 100.5'dan fazla (R)-5-[(S)-1,2-dihidroksietil]-3,4-dihidroksi-5H-furan-2-on ihtiva etmemelidir.

Özellikleri: Beyaz veya beyazımsı, kristal toz veya renksiz kristaller, hava ile temasta renksizdir ve nem çekicidir.

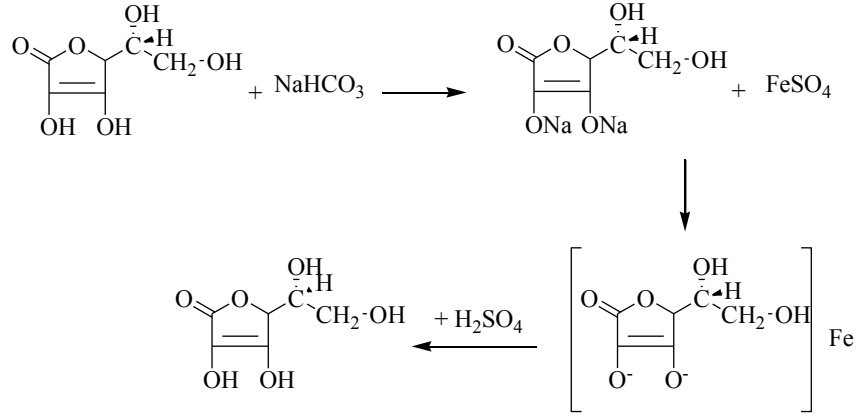
Çözünürlük: Suda kolay çözünür, alkolde çözünür, eterde pratik olarak çözünmez.

Tanıma Reaksiyonları:

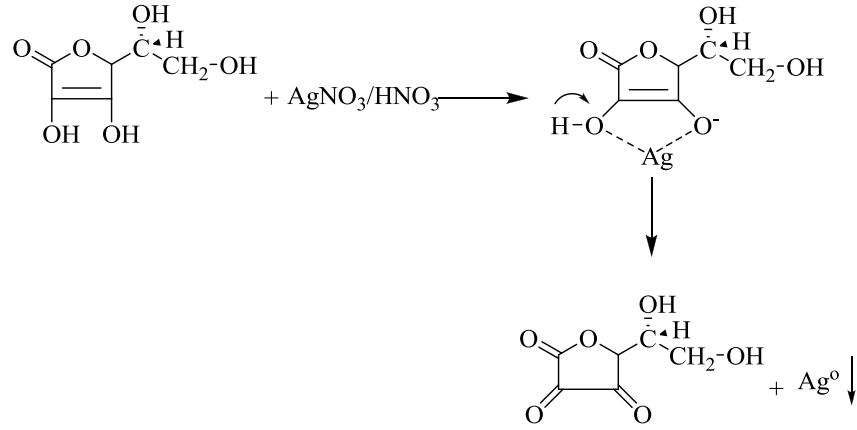
A) Sudaki çözeltisi soğukta, potasyum permanganat TS'yi kahverengi bir çökelek meydana getirerek derhal redüksiyona uğratar.



- B) Sudaki %2 a/h çözeltisinin 2 ml'sine 2 ml su, 0.1 g sodyum bikarbonat R ve takriben 0.02 g ferro sülfat R ilave edilir, çalkalanır ve bir müddet bekletilir. Koyu mor bir renk oluşur; bu da birkaç damla sülfürik asid R ilavesiyle kaybolur.



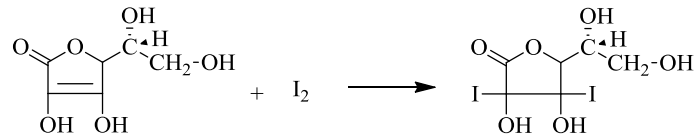
- C) 1 ml solüsyon S'ye (Solüsyon S: 1g'ı 20 ml distile suda çözülür) 0.2 ml dilüe HNO₃ R ve 0.2 ml AgNO₃ solüsyonu ilave edilir. Gümüş renkli bir çökelek oluşur.



Miktar Tayini:

0.150 g' ı 10 ml dilüe H_2SO_4 R ve 80 ml distile su R'nin karışımında çözüdür. 1 ml nişasta solüsyonu TS ilave edilir. 0.05 M iyot ile mavi-viyole renk oluşuncaya dek titre edilir.

1 ml 0.05 M iyot..... 8.81 mg $\text{C}_6\text{H}_8\text{O}_6$ askorbik asite eşdeğdir.



Kullanılan Çözeltiler:

Potasyum Permanganat TS: Potasyum Permanganat R'nin sudaki %1 a/h çözeltilisi

Dilüe nitrik asit R: 105 ml HNO_3 R su ile 1 lt'ye tamamlanır.

Nitrik asit R: % 69-71 nitrik asit içeren çözeltili

Gümüş nitrat TS: Gümüş nitrat R'nin sudaki %5 a/h çözeltilisi

Gümüş nitrat R: %99.8 saflıktaki AgNO_3

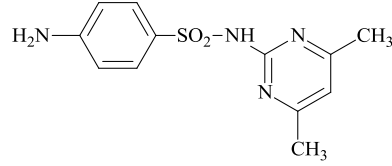
Dilüe H_2SO_4 R: 57 ml H_2SO_4 R distile su ile 1 lt'ye tamamlanır.

Nişasta TS : 0.5 g nişasta R veya eriyebilen nişasta R, 5 ml suda ezilir.

Devamlı çalkalayarak, yaklaşık 100 ml su ilave edilir. Birkaç dakika kaynatılır, soğutulur ve süzülür.

Nişasta R: Saf patates ya da mısır nişastası
Sodyum bikarbonat R: %99-101.0 saflıkta NaHCO₃
Ferro sülfat R: %99-104.5 saflıkta FeSO₄
0.1M HCl: 3.646 g HCl R 1 lt'ye distile su ile tamamlanır.
0.05 M İyot: 6.435 g iyot ve 9 g KI distile su ile 1 lt'ye tamamlanır.

4.2.3 Sülfadimidin Tablet



C₁₂H₁₄N₄O₂S

M.A: 278.3

E.N: 197°C

Tabletin içerdiği sülfadimidin, C₁₂H₁₄N₄O₂S'in ortalama ağırlığı, yazılan veya bildirilen Sülfadimidin miktarının %99'undan az ve % 101'inden çok olmamalıdır.

Özellikleri: Beyaz veya beyazımsı, toz veya kristal

Çözünürlük: Suda ve eterde oldukça çok çözünür, asetonda çözünür, alkolde kolayca çözünür. Alkali hidroksitler ve dilüe mineral asitlerde çözünür.

Tanım Reaksiyonları:

İnce toz edilmiş tabletlerden yaklaşık 0.5 g sülfadimidin'e eşdeğer bir miktarı, 5 ml kloroform R ile ezilir ve ufak bir süzgece alınır; 5 ml kloroform R ile yıkanır, süzüntü atılır. Artık 10 ml dilüe amonyak TS ile 5 dakika ezilir, 10 ml su ilave edilir ve süzülür. Süzüntü amonyağın büyük bir kısmı gidinceye kadar ısıtılır, soğutulur ve 6 M asetik asit ile asitlendirilir. Çökelek toplanır, su ile yıkanır aşağıdaki tanıma testlerine uyar: