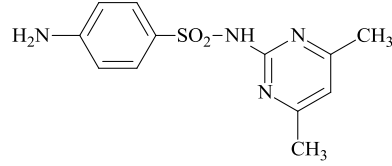


Nişasta R: Saf patates ya da mısır nişastası
Sodyum bikarbonat R: %99-101.0 saflıkta NaHCO₃
Ferro sülfat R: %99-104.5 saflıkta FeSO₄
0.1M HCl: 3.646 g HCl R 1 lt'ye distile su ile tamamlanır.
0.05 M İyot: 6.435 g iyot ve 9 g KI distile su ile 1 lt'ye tamamlanır.

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.

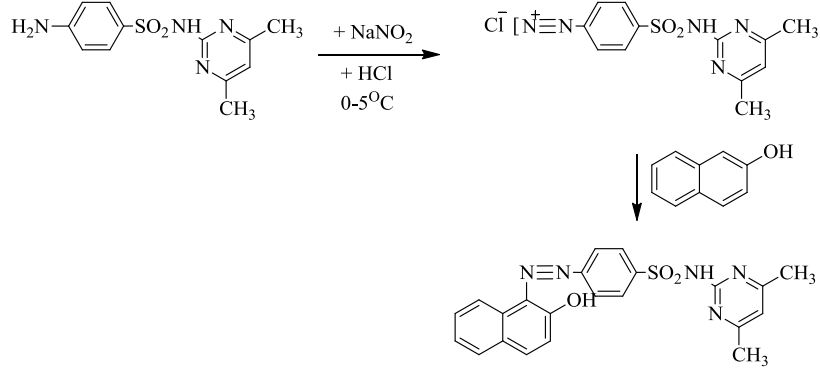
Özellikleri: Beyaz veya beyazımsı, toz veya kristal

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:

- A) Yaklaşık 0.05 g'ı 2 ml ılık dilüe hidroklorik asit R'de çözülür, buzda soğutulur, 2 ml sodyum nitrit TS, 2 ml su ve 1 ml β- naftol TS ilave edilir; turuncu bir çökelek oluşur.



- B) 0.01 g'ı 10 ml su ve 1 ml 0.1 N sodyum hidroksit karışımında çözülür, 0.5 ml kupri sülfat TS ilave edilir; soluk yeşil renkte bir bulanıklık oluşur ki, bu da önce kahverengimsi bir süspansiyon halini alır ve nihayet kırmızımsı- kahverengi bir çökelek halinde ayrılır (diğer bazı sülfonamidlerden farkı).

Miktar Tayini: 20 tablet tartılır ve toz edilir. Bu tozun yaklaşık 0.5 g Sülfadimidin'e eşdeğer tam tartılmış bir miktarı, 50 ml su ve 10 ml hidroklorik asit R karışımında gerekirse ısıtarak çözülür ve çözelti 15°C ye soğutulur, yaklaşık 25 g kırılmış buz ilave edilir, solüsyona batırılan bir baget nişasta-iyodür kağıdı R'ye değiştirildiğinde kağıtta derhal mavi bir renk meydana gelinceye kadar, arada sırada kuvvetle çalkalayarak 0.1 N sodyum nitritle titre edilir. Bu andan itibaren bir dakika bekletildikten sonra indikatör kağıdı ile kontrol aynı sonucu verirse titrasyon bitmiştir.

1 ml 0.1 N sodyum nitrit..... 0.02783 g C₁₂H₁₄N₄O₂S'e eşdeğerdir
(her bir tablet 0.5 g sülfadimidin içermektedir).

Saklama: Sülfadimidin tabletleri iyice kapatılmış kaplarda, ışıktan korunarak saklanmalıdır.

Hazırlanacak Reaktifler:

Dilüe amonyak TS: Reaktif saflığındaki NH₃'ın sudaki yaklaşık % 10 a/h çözeltisi. (d: 0.9, % 25 a/a)

6 M Asetik asit: (d: 1.049, % 99.8 a/a)

Dilüe HCl R: 260 ml HCl R, su ile 1000 ml'ye tamamlanır.

HCl R: HCl' nin sudaki % 25 a/h çözeltisi (d: 1.19, % 37)

Sodyum Nitrit TS: Sodyum Nitrit R'nin sudaki % 10 a/h çözeltisi

β-naftol TS: Yeni kristallendirilmiş 5 g β-naftol R, 40 ml sodyum hidroksit TS'de eritilir ve su ile 100 ml'ye tamamlanır. β-naftol TS kullanılacağı zaman hazırlanmalıdır.

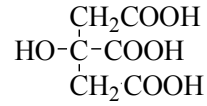
Sodyum hidroksit TS: Sodyum hidroksit R'nin sudaki % 8 a/h çözeltisi

0.1 N NaOH: 0.4 g NaOH R 100 ml distile suda çözülür.

Kupri Sülfat TS: Kupri sülfat R'nin sudaki % 12.5 a/h çözeltisi

0.1M NaNO₂: 6.9 g NaNO₂ R distile su ile 1 lt'ye tamamlanır.

4.2.4 Sitrik Asit



C₆H₈O₇

M.A: 192.1

E.N: 153°C

Sitrik Asit, %99.5'tan az ve %101 ekivalanından çok C₆H₈O₇ içermemelidir.

Özellikleri: Beyaz, kristal toz, renksiz kristaller veya granüller

Çözünürlük: Suda çok çözünür, alkolde iyi çözünür, eterde çözünür.

Tanıma Reaksiyonu: 1 g'ı 10 ml suda çözünür. Turnusol kağıdına karşı kuvvetli asit karakter gösterir.