

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.

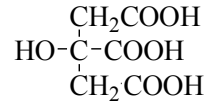
Sodyum hidroksit TS: Sodyum hidroksit R'nin sudaki % 8 a/h çözeltisi

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.

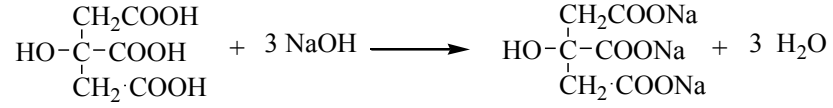
Oksalik Asit: 1 ml su ve 1 ml etanol (% 95) R karışımında 1 g madde çözülür; 0.2 ml kalsiyum klorür TS ilave edilir, 1 saat bekletilir, çözelti berrak kalır.

Sülfat sınır testi: 0.5 g sitrik asit 5 ml suda eritilir. 2 ml dilüe HCl R ilave edilip su ile 45 ml'ye tamamlanır 5 ml BaSO₄ reaktifi ilave edip karıştırıp 5 dakika beklenir. Oluşan bulanıklık standart bulanıklıktan fazla değildir.

Standart bulanıklık: 25 ml 0.01 N H₂SO₄ ve 2 ml dilüe HCl R karıştırılıp su ile 45 ml'ye tamamlanır. 5 ml BaSO₄ R katılıp karıştırılıp 5 dakika beklenir.

Miktar Tayini: 0.5 g'ı 50 ml suda çözülür. 1 N NaOH ile 0.5 ml fenolftalein varlığında titre edilir.

1 ml 1 N NaOH..... 64.03 mg sitrik asite eşdeğerdir.



Saklama: Sıkı kapalı kaplarda saklanır.

Kullanılan Reaktifler:

CaCl₂ TS: Kalsiyum klorür hekzanitrat R'nin sudaki % 10'luk a/h çözeltisidir

Dilüe HCl R: 26 ml HCl R su ile 100 ml'ye tamamlanarak hazırlanır.

BaSO₄ reaktifi: 15 ml 0.5 M BaCl₂, 55 ml su ve 20 ml etanol R karıştırılır. K₂SO₄ R'nin sudaki % 0.0181 a/h çözeltisinden 5 ml alınarak su ile 100 ml'ye tamamlanır.

0.01 N H₂SO₄: 0.24 ml der. H₂SO₄ R alınıp distile su ile 1lt'ye tamamlanır.