

SİRKEDE ASETİK ASİT TAYİNİ

DENEYİN AMACI

Sirkenin saflık derecesinin belirlenmesi.

KULLANILAN MADDE VE MALZEMELER

Sodyum hidroksit	Erlen
Sirke	Pipet
Fenolftalein	Büret

DENEYİN YAPILIŞI

Temiz bir erlene bir pipet yardımıyla 10 ml sirke konur. Fenolftalein indikatörü ilave edilir. Temiz bir büret standart NaOH çözeltisi ile çalkalanır ve doldurulur. Titrasyon yapılarak dönüm noktası saptanır. Titrasyon bir kez daha yenilenir.

SONUÇLAR VE TARTIŞMA

1. Dönüm noktasının saptandığı NaOH çözeltisinin sarfiyatı ve konsantrasyonundan yararlanarak sirkenin konsantrasyonunu hesaplayınız.
2. Sirkenin tüm asitliğın asetik asitten geldiğı kabul edilir.

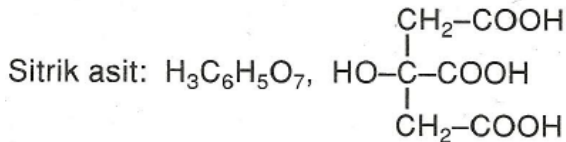
LİMON VEYA PORTAKAL SUYUNDA SİTRİK ASİT TAYİNİ

KULLANILAN MADDE VE MALZEMELER

Sodyum hidroksit	Erlen
Meyve suyu (limonata)	Pipet
Fenolftalein	Büret

DENEYİN YAPILIŞI

Büret standart bir NaOH çözeltisi ile yıkanır ve doldurulur. Bir pipet yardımıyla alınan belirli hacimdeki meyve suyu bir erlene konur ve 5 damla fenolftalein indikatörü ilave edilir. Standart çözelti ile titre edilir. Portakal suyunun renginin koyu olması nedeniyle, ilk kırmızı rengin gözlenmesi zor olur. Titrasyon bir kez daha yenilenir.



SONUÇLAR VE TARTIŞMA

1. Dönüm noktasındaki standart NaOH çözeltisi sarfiyatından meyve suyundaki sitrik asit miktarı saptanır.

KABRATMA TOZUNUN SAFLIĞININ TAYİNİ

DENEYİN AMACI

Günlük hayatta kullanılan kabartma tozunun saflık derecesinin belirlenmesi.

KULLANILAN MADDE VE MALZEMELER

Hidroklorik asit	Erlen
Kabartma tozu	Mezür
Distile su	Büret
Metiloranj	Terazi

DENEYİN YAPILIŞI

$\pm 0,001$ g hassasiyetle tartılmış yaklaşık 0,5 g iki örnek numaralandırılmış iki erlene konur. Numuneleri çözecek yeterlilikte distile su ilave edilir. Temiz bir büret yaklaşık 0,1 M HCl çözeltisi ile çalkalanır ve doldurulur. Erlenlerin her birine ikişer damla metiloranj ilave edilir ve HCl çözeltisi ile titre edilir. Dönüm noktaları saptanır.

SONUÇLAR VE TARTIŞMA

1. HCl çözeltisi sarfiyatından HCl miktarı saptanır.
2. HCl miktarından NaHCO_3 miktarına geçilir.
3. Başlangıçta alınan tartımdan yararlanarak kabartma tozunun saflık derecesi bulunur.

Not: Deneyde kullanılmak üzere sirke, limonata ve kabartma tozu getiriniz.