

Çalışma 3.13.

Serbest İyot Miktar Tayini:

İyot çözeltilisi örneğinden pipet ile 2 ml çekilip bir erlene konur (varsa kapaklı erlen kullanılır) ve üzerine 5 ml arıtılmış su ilave edilir, 0.1N sodyum tiyosülfat çözeltilisi ile açık sarı renge kadar titre edilir. Bu sırada üzerine birkaç damla %1'lik nişasta çözeltilisi konup oluşan mavi renk kayboluncaya kadar ve her damla sodyum tiyosülfat ilavesinden sonra iyice çalkalayarak titrasyona devam edilir.

Bilgi:

1 ml 0.1N Na₂S₂O₃ 0.012692 g iyoda eşdeğerdır.

Sorular:

1. Örnek çözeltilinizde % kaç iyot buldunuz?
2. Taze iyot çözeltilisi lekesi ne ile çıkar?

Çalışma 3.19.

Alkollü Kafur Çözeltisi (USP 27)
Spiritus Camphoratus
Camphor Spirit

Kafur		100 g
Alkol (% 80-87)	y.m.	1000 ml

Hazırlama:

Kafur havanda önce 800 ml alkol ile çözülür. Daha sonra 1000 ml'ye alkol ile tamamlanır. Gerekirse pilili süzgeç kağıdından süzerek şişeye konur.

Sorular:

1. Bu ilaç şekli hangi amaçlarla kullanılır?
2. Hazırladığınız çözeltiden 1 ml alın ve üzerine damla damla su ilave edin. Çözelti kaç damla su ilavesi ile bulanıyor? Nedenlerini yazınız.

Çalışma 3.20.

Alibor Suyu
Aqua Zinco Cuprica

Bakır sülfat	1 g
Çinko sülfat	4 g
Safran tentürü	1 g
Alkollü kafur çözeltilisi	10 g
Aritılmış su	984 g

Hazırlama:

Bakır sülfat saat camında tartılır ve bir cam havana aktarılıp iyice toz edilir. Üzerine çinko sülfat ilave edilerek karıştırılır. Aritılmış suyun 1/3'ü ilave edilir. Alkollü kafur çözeltilisi ve safran tentürü konup, karıştırılır. Kalan su ilave edilerek karıştırma işlemine devam edilir. 24 saat bekletilir ve bir şişeye süzülür.

Sorular:

1. Bu çözeltili hangi amaçla ve nasıl kullanılır?
2. Bu ilaç şeklinin özel ismi nedir?
3. Bu ilaç şekli nasıl saklanmalıdır?
4. Çözeltide yer alan maddelerin görevleri nelerdir?