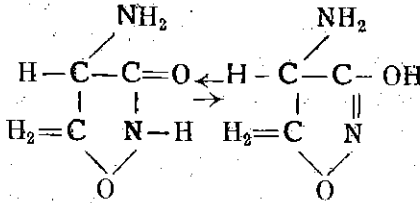




ÖZETLER

Cycloserin in kolorimetrik tayini. (L. R. Jones, Anal. Chem. 28, 30 1956. Pharm Acta Helv. 3, 174, 1959 daki hülsadan)

Formülü aşağıda gösterilmiş olan Cycloserin adlı antibiotik'in kolorimetrik olarak basit bir tarzda miktar tayini yapılabilir. Cycloserin sodyum



nitro prusiat ile hafif asidli vasatta koyu ve dayanıklı mavi bir renk verir. Renk derhal teşekkül eder, saatlerce sabit kalır ve absorpsiyon azamisi $625 \text{ m} = \gamma$ da dır. 5-200 γ arasında Beer kanununa uymaktadır. Metod Cycloserin için özeldir ve Cycloserin fabrikasyonunun çeşitli safhalarındaki saflık tayininde, kan plazmasında, idrarda, gerek diğer antibiotiklerle karışımları halinde gerekse birçok aminoasidleri muvacehesindeki tayinde kullanılmıştır. Doğruluk derecesi vasatı \mp , 1% dir, yalnız idrardaki miktar tayininde \mp 12.5 % sapmalar görülebilir.

S. İMRE

Alkaloidlerin nefelometrik tayini. (M. Mokranjac ve D. Soldatovic. Acta Pharm. Jugoslav. 7, 29, 1957; Dtsch. Apoth. Ztg. 21, 491, 1959)

Birkaç umumî alkaloid reaktifi yardımı ile alkaloidlerin nefelometrik olarak tayin imkânları tetkik edilmiş ve Bertrand, Scheibler, Mayer, Marme, Mayer - Valsler ve Sonnenschein reaktifleri kullanılmış. Sonuncusu için müellifler modifiye bir bileşim bildirmektedirler. 5g. fosfomolibdik asidin sudaki suspensiyonu yapılır inhilâl edinceye kadar (pH 8 - 10) 40 % lık sodyum hidroksid ilâve edilir sonra su banyosunda şurup kıvamına kadar teksif edilir, nitrik asidte ($d=1.2$) eritilir ve bu asidle 50 ml. ye ilağ edilir. Kullanmadan evvel su ile 1:3 nispetinde seyreltilir. Nefelometrik tayinde muayyen bir reaktifin uygun gelmesine rağmen umumiyetle modifiye Sonnenschein reaktifi tavsiye olunur.

S. İMRE

Eski ham pamuklar kifayetsiz absorbandır. (The Pharm. Journ. 10/Ocak 1959)

Geçenlerde bir eczacı 7 veya 8 senelik ham pamukla bir tecrübe yaparak absorban tesirinin kifayetsiz olduğunu göstermiştir.

Normal stoktan daha fazla miktarda alınan pamuklar, ihtiyaç azaldığında elde uzun zaman kalacak olursa saklama şartlarına riayet edilmediği halde absorban tesiri azalır.

Penisilin pastillerinin tesiri hakkında. (The Pharm. Journ. 7/Subat.1959)

Aynı menşeden gelen bir tüp pastil kontrol edildiğinde tesirinin çok düşük olduğu tesbit edilmiştir. Yapılan araştırmada bir az fazla rutubetin kayıba sebep olduğu anlaşılmaktadır.

Analjeziklerin mukayesesi. (E.COPE and P. O. JONES Brit. Med. J. 2, 211. 1959)

Son zamanlarda kullanılmaya başlayan üç analjeziğin - dipipanon, dihidrokodein ve dextromoramid - morfin aslından gelen analjeziklerden daha faydalı olup olmadığı incelenmiştir.

390 hasta üzerinde yapılan ameliyat sonrası tedavisine ait denemelerde papaveretum standart olarak kullanılmıştır. Kaydedilen dozlar aşağıdadır: Papavereetum 20 mg., dipipanon 25 mg., dihidrokodein 50 mg., ve dextromoramid 10 mg., Maddeyi ameliyattan sonra her 6 saatte bir deri altı yolu ile verilmiştir. Ağrıyı hafifletmeğe kâfi gelen bu miktarlarda en uygun sıranın dipipanon, papavereetum, dextromoramid, dihidrokodein olduğu görülmüştür. Her ne kadar papavereetum hastaların çoğunda kusma ve uyku gibi tesirler yaparsa da papavereetum ve dipipanon'da van tesirlerin miktarı azdır. Dextromoramid'de yan tesirler daha çok olup üç vak'ada teneffüs depresionu görülmüştür. Dihidrokodein in analjezik tesiri diğer maddelerden ehemmiyetli miktarda azdır.

S. TARCAN

4 — Aminosalisilik asid için yeni renk reaksiyonları : (N. P. Yavorskii, Anal. Abstr., 6, 714, 1959)

4 — Aminosalisilik asid için iki renk reaksiyonu bildirilmektedir :

I) 3 - 5 mg. 4 - Aminosalisilik aside furfuraldehidin etanoldeki taze hazırlanmış 1 % lik mahlûlünden 1 ml. ilâve edilir, eriyinceye kadar ısıtılır, bir damla kesif HCl ilâve edilir ve bir kaç saniye kaynatılır. Neticede kırmızimsı-turuncu bir renk meydana gelir. (Absorpsiyon azamisi 540 m μ) Rengin şiddeti 2 - 3 dakika sonra artar. Bu reaksiyona primer aromatik aminler zarar verirler.

II) 2mg. 4 - Aminosalisilik asidin 0.5 ml. etanoldeki mahlûlüne ksanthidrolün etanoldeki 5 % lik mahlûlünden 0.5 ml. ilâve edilir. Kaynamaya yakın bir suhunete kadar ısıtılır, sonra iki damla kesif HCl ilâve edilir. Derhal karakteristik koyu yeşile dönen turuncu bir renk hasıl olur. (Absorsiyon azamisi 480 - 654 m μ .) Fenazon ve fenoller bu reaksiyona zarar verirler.

M. BARIK

Asetilsalisilik asid, asetofenetidin (fenasetin) ve kafein ile diğer ilâç madde kombinasyonlarının analizi: (R. F. Heurmann ve J. Levine, J. Amer. Pharm. Ass., Sci. Ed., 47, 276, 1958)

Asetilsalisilik asid, fenasetin ve kafein ile birlikte kodein, barbiturat veya antihistaminikler ihtiva eden tabletler daha önce (Levine, Anal. Abstr., 5, 2761, 1958) bildirilmiş olan mültipli tevezzü kromatografisi usuliyle komponentlerine ayrılabilirler. Ayırma n NaHCO_3 , sulu NH_3 , 4N H_2SO_4 , N tartarik asid veya N K_3PO_4 ihtiva eden muhtelif celite sütunları kombinasyonları yardımıyla yapılır. Maddeler sütunda ya CHCl_3 , ya asetik asidin CHCl_3 daki mahlûlü veya trietilaminin CHCl_3 daki mahlûlü ile elüe edilirler. Ayrılmış olan komponentlerin konsantrasyonu spektrofotometrik olarak tâyin edilir. Tam bir analiz takriben 90 dakikada tamamlanır.

M. BARIK