

Nicel Farmasötik Analiz Nedir?

Çalışma Kağıdı

Nicel farmasötik analiz, farmasötik ürünlerdeki aktif farmasötik bileşenlerin (API) miktarını titrasyon, spektrofotometri, kromatografi gibi kantitatif ölçüm yöntemleriyle belirleyen bilimsel bir disiplindir.

Sorular

1. Aşağıdakilerden hangisi nicel farmasötik analizde sıklıkla kullanılan bir yöntemdir?

- A) Titr...
- B) Kromatografi
- C) Spektrofotometri
- D) Hepsi

2. Bir ilacın etken madde miktarının belirlenmesi hangi analitik prensibe dayanır?

- A) Kalitatif Analiz
- B) Kantitatif Analiz
- C) Fiziksel Analiz
- D) Biyolojik Analiz

3. Farmasötik analizde 'API' terimi neyi ifade eder?

- A) Yardımcı Madde
- B) Etken Madde
- C) Analiz Yöntemi
- D) Kalite Standardı

4. Bir tabletin etken madde miktarının belirlenmesi

5. İlaç formülasyonundaki safsızlıkların tespiti

6. Tanımla: Nicel Farmasötik Analizin Temel Amacı Nedir?

7. Tanımla: Hangi Analitik Yöntemler Kullanılır?

8. Tanımla: Analiz Sonuçlarının Önemi Nedir?

Cevap Anahtarı

1. D) Hepsi — Titr..., Kromatografi ve Spektrofotometri, nicel farmasötik analizde yaygın olarak kullanılan temel yöntemlerdendir.
2. B) Kantitatif Analiz — Etken madde miktarının belirlenmesi, 'ne kadar' sorusuna cevap verdiği için kantitatif analize girer.
3. B) Etken Madde — API, ilacın tedavi edici etkisini sağlayan aktif farmasötik bileşeni ifade eder.
4. 1. Tabletın tartılması ve çözeltiye alınması. 2. Uygun bir titrasyon veya spektrofotometrik yöntemle analiz. 3. Elde edilen verilerle etken madde miktarının hesaplanması.
5. 1. Numunenin hazırlanması. 2. Yüksek performanslı sıvı kromatografisi (HPLC) gibi bir yöntemle ayırıştırma. 3. Dedektör sinyallerinin analizi ve safsızlıkların miktarının belirlenmesi.
6. İlaçlardaki etken madde miktarını doğru ve kesin olarak belirlemek.
7. Titrasyon, spektrofotometri, kromatografi (HPLC, GC), elektrokimyasal yöntemler.
8. İlacın etkinliği, güvenliği, kalitesi ve ruhsatlandırma süreçleri için hayati önem taşır.

Bounlu

Tüm kartlar, adım adım çözümler ve AI hoca desteği Notek uygulamasında.
Sınav tarihlerini Promy otomatik hatırlatıcıya çevirir.