

Süspansiyonlar ve Koloidal Dağılımlar Nedir?

Çalışma Kağıdı

Süspansiyonlar, katı bir maddenin sıvı bir ortamda homojen olmayan bir şekilde dağıldığı heterojen karışımlardır. Koloidal dağılımlar ise, süspansiyonlardan daha küçük partikül boyutuna sahip, ancak çözeltilerden daha büyük olan dispers sistemlerdir.

Sorular

1. Aşağıdakilerden hangisi süspansiyonların bir özelliği değildir?

- A) Heterojen karışım olmaları
- B) Katı partiküllerin sıvı içinde dağılması
- C) Homojen bir faz oluşturmaları
- D) Çökme eğiliminde olmaları

2. Koloidal dağılımlardaki partikül boyutu hangi aralıktadır?

- A) 0.1 nm - 1 nm
- B) 1 nm - 1 μ m
- C) 1 μ m - 1 mm
- D) 1 mm üzeri

3. Süspansiyonlarda partikül çökmesini yavaşlatmak için ne kullanılır?

- A) Çözücüler
- B) Süspansiyon ajanları
- C) Emülgatörler
- D) Stabilizatörler

4. Antiasit Süspansiyonlar

5. İntravenöz İlaç Formülasyonları (Koloidal)

6. Tanımla: Süspansiyon Nedir?

7. Tanımla: Koloidal Dağılım Nedir?

8. Tanımla: Süspansiyonların Avantajları

Cevap Anahtarı

1. C) Homojen bir faz oluşturmaları — Süspansiyonlar heterojen karışımlardır ve homojen bir faz oluşturmazlar. Katı partiküller sıvı içinde dağılır ve zamanla çökme eğilimindedirler.
2. B) 1 nm - 1 μ m — Koloidal dağılımlar, partikül boyutları 1 nanometre (nm) ile 1 mikrometre (μ m) arasında olan dispers sistemlerdir.
3. B) Süspansiyon ajanları — Süspansiyon ajanları (viskozite artırıcılar), partiküllerin çökme hızını azaltarak süspansiyonun stabilitesini artırır.
4. Mide asidini nötralize etmek için kullanılan süspansiyonlardır. Aktif madde (genellikle alüminyum hidroksit veya magnezyum hidroksit) suda dağılmıştır. Partiküllerin çökmesini önlemek için süspansiyon ajanları kullanılır ve bu sayede homojen bir dozaj sağlanır.
5. Bazı intravenöz ilaçlar, örneğin lipozomal formülasyonlar, koloidal boyutlardadır. Bu formülasyonlar, ilacın hedeflenen bölgeye taşınmasını kolaylaştırır ve salım hızını kontrol eder. Partikül boyutu ve yüzey özellikleri, biyoyararlanımı etkiler.
6. Katı partiküllerin bir sıvı içinde homojen olmayan dağılımıyla oluşan heterojen karışım.
7. Partikül boyutu 1 nm ile 1 μ m arasında olan, süspansiyonlardan daha küçük, çözeltilerden daha büyük dispers sistem.
8. Çözünmeyen ilaçların oral yolla verilebilmesi, tat maskeleme, dozaj ayarlama kolaylığı.

Bounlu

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