

Tabletler ve Kapsüller: Formülasyon Nedir?

Çalışma Kağıdı

Tablet ve kapsül formülasyonu, ilacın aktif farmasötik bileşenini (API) uygun dolgu maddeleri, bağlayıcılar, parçalayıcılar, kaydırıcılar ve kaplayıcılar gibi yardımcı maddelerle karıştırarak istenen dozaj formunu elde etme işlemidir.

Sorular

1. Aşağıdakilerden hangisi tablet formülasyonunda kullanılan bir yardımcı madde değildir?

- A) Laktoz
- B) Magnezyum Stearat
- C) Sodyum Lauril Sülfat
- D) PVP

2. Kapsül formülasyonunda, ilacın vücutta hızla salınımını sağlamak için hangi yardımcı madde kullanılır?

- A) Bağlayıcı
- B) Kaydırıcı
- C) Parçalayıcı
- D) Dolgu maddesi

3. Tabletlerin sertliğini ve bütünlüğünü sağlamak için hangi yardımcı madde kullanılır?

- A) Parçalayıcı
- B) Kaydırıcı
- C) Bağlayıcı
- D) Kaplayıcı

4. Bir tablet formülasyonunda kullanılan yaygın yardımcı maddeler nelerdir?

5. Kapsül formülasyonunda nelere dikkat edilmelidir?

6. Tanımla: API nedir?

7. Tanımla: Dolgu Maddesi (Diluent) Ne İşe Yarar?

8. Tanımla: Bağlayıcı (Binder) Ne İşe Yarar?

Cevap Anahtarı

1. C) Sodyum Lauril Sülfat — Sodyum Lauril Sülfat genellikle bir yüzey aktif maddedir ve tablet formülasyonlarında yaygın olarak kullanılmazken, diğerleri dolgu maddesi, kaydırıcı ve bağlayıcı olarak kullanılır.
2. C) Parçalayıcı — Parçalayıcılar, tablet veya kapsülün vücut sıvılarında dağılmasını hızlandırarak ilacın salınımını kolaylaştırır.
3. C) Bağlayıcı — Bağlayıcılar, toz partiküllerini bir arada tutarak tabletin mekanik dayanımını ve bütünlüğünü sağlar.
4. Tablet formülasyonunda yaygın olarak kullanılan yardımcı maddeler şunlardır: Dolgu maddeleri (laktoz, nişasta), bağlayıcılar (nişasta pastası, PVP), parçalayıcılar (sodyum nişasta glikolat), kaydırıcılar (magnezyum stearat) ve kaplayıcılar (HPMC).
5. Kapsül formülasyonunda, kapsül kabuğunun (jelatin veya HPMC) uyumluluğu, dolum homojenliği ve nem içeriği gibi faktörlere dikkat edilmelidir. Granül veya toz doldurma yöntemleri yaygındır.
6. Aktif Farmasötik Bileşen - İlacın tedavi edici etkisini sağlayan ana madde.
7. Tablet veya kapsülün hacmini artırarak uygun bir dozaj boyutu sağlar.
8. Toz partiküllerini bir arada tutarak granül oluşumunu sağlar ve tabletin mekanik direncini artırır.

Bounlu

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