

İlaç Stabilitesi ve Raf Ömrü Nedir?

Çalışma Kağıdı

İlaç stabilitesi, ilacın bozunmaya uğramadan etkinliğini ve güvenliğini sürdürmesi; raf ömrü ise bu durumun garanti edildiği süredir.

Sorular

1. Aşağıdakilerden hangisi ilaç stabilitesini olumsuz etkileyen bir faktör DEĞİLDİR?
A) Yüksek Sıcaklık
B) Nem
C) Işık
D) Düşük Nem
2. Bir ilacın raf ömrü, ilacın hangi özelliğinin devam ettiği süreyi ifade eder?
A) Tazeliği
B) Etkinliği ve Güvenliği
C) Ambalajın Sağlamlığı
D) Kullanım Kolaylığı
3. İlaçlarda kimyasal bozunmanın bir türü olan hidroliz, neyin varlığında gerçekleşir?
A) Oksijen
B) Işık
C) Su
D) Isı
4. İlaç stabilitesini etkileyen çevresel faktörler nelerdir?
5. İlaç stabilitesi neden önemlidir?
6. Kimyasal bozunma örnekleri nelerdir?
7. Tanımla: İlaç Stabilitesi Nedir?
8. Tanımla: Raf Ömrü Nedir?
9. Tanımla: Stabilitenin Bozulması Sonucu Ne Olur?

Cevap Anahtarı

1. D) Düşük Nem — Düşük nem genellikle ilaç stabilitesini olumlu etkileyen bir faktördür, diğerleri ise olumsuz etkiler.
2. B) Etkinliği ve Güvenliği — Raf ömrü, ilacın etkinliğini ve güvenliğini belirlenen standartlarda koruduğu süreyi ifade eder.
3. C) Su — Hidroliz, ilaç molekülünün su ile reaksiyona girerek bozunmasıdır.
4. Işık, sıcaklık, nem, oksijen ve ambalaj materyali gibi çevresel faktörler ilaç molekülünün kimyasal yapısını bozarak stabilitesini ve dolayısıyla raf ömrünü olumsuz etkileyebilir.
5. İlaç stabilitesi, tedavinin başarısı için kritik öneme sahiptir. Stabil olmayan ilaçlar etkinliklerini kaybedebilir, toksik yan ürünler oluşturabilir veya fiziksel özelliklerini yitirerek kullanılamaz hale gelebilir.
6. Hidroliz (su ile reaksiyon), oksidasyon (oksijen ile reaksiyon), polimerizasyon ve dekarboksilasyon gibi kimyasal reaksiyonlar ilaç molekülünün yapısını değiştirerek stabilitesini bozabilir.
7. İlacın depolama süresince kimyasal, fiziksel, mikrobiyolojik ve farmakolojik özelliklerini koruma yeteneği.
8. İlacın stabilitesinin devam ettiği, yani etkinliğini ve güvenliğini koruduğu belirlenmiş süredir.
9. Etkinlik kaybı, toksik yan ürün oluşumu, fiziksel görünümde değişiklik (renk, bulanıklık vb.).

Bounlu

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