

7. HAFTA

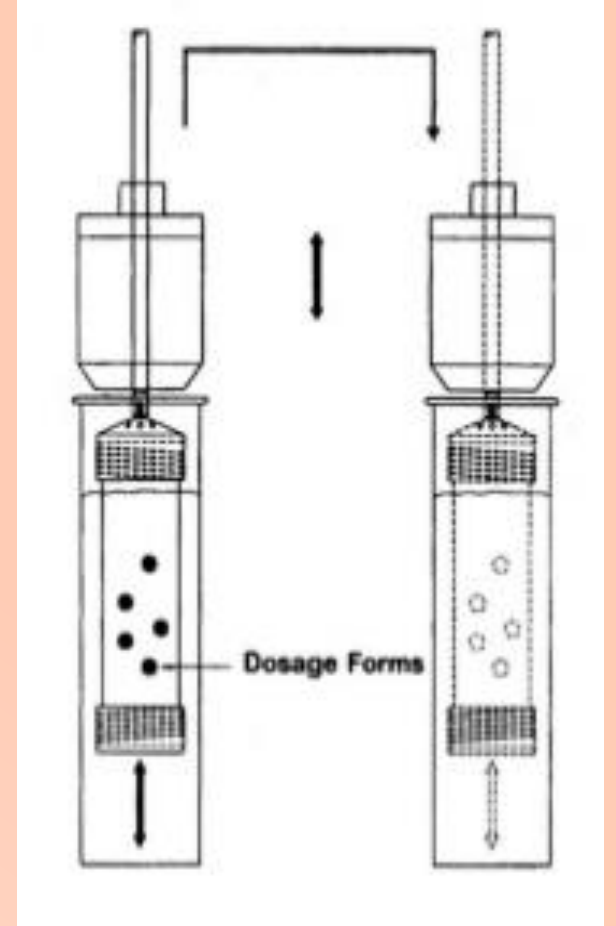
ÇÖZÜNME HIZI YÖNTEMLERİ VE KULLANILAN CİHAZLAR

Aparat 3 – RECIPROCATING CYLINDER (AŞAĞI-YUKARI HAREKET EDEN SİLİNDİR YÖNTEMİ)

- **Dağılma testi cihazına benzer.**
- **Silindirik, düz dipli cam küvettn oluşur.**
- **Camdan yapılmış aşağı yukarı hareket eden silindir şeklindedir.**
- **Silindirin her iki ucunda uygun nonreaktif materyalden yapılan elekler bulunur.**

Aparat 3 – RECIPROCATING CYLINDER (AŞAĞI-YUKARI HAREKET EDEN SİLİNDİR YÖNTEMİ)

- Motor
- $37 \pm 0,5 \text{ } ^\circ\text{C}$
- Kapsül, tablet, süspansiyon, granül



Aparat 4 – FLOW THROUGH CELL (SÜREKLİ AKIŞ HÜCRESİ)

- Çözünme ortamı için bir rezervuar
- Pompa
- Sürekli akış hücresi
- Kollektör
- Su banyosu ($37 \pm 0,5$ °C)
- USP'nin önerdiği standart akış hızları 4, 8 ve 16 ml/dk'dır.
- Sink koşulun sağlanabildiği en düşük debi ile çalışılmalıdır.

- **Sürekli akış hücresi, transparan ve inert materyalden yapılmıştır.**
- **Çözünmemiş partiküllerin hücrenin üst kısmından kaçmasını engellemek için bir filtre sistemi içermektedir.**
- **Alttaki konik kısım sıklıkla küçük (1 mm çaplı) cam boncuklar ile doldurulmaktadır. Bu boncuklar, sıvının akışını düzenlemektedir.**
- **Dozaj şekli hücre içine bir holder ile yerleştirilebilir.**

Avantajları:

- Sürekli taze ortam sıvısı geçişi olduğundan, düşük çözünürlüğe sahip ilaçlar için mutlak bir sink koşul sağlar.
- Deney sırasında çözünme ortamının pH'sının tam olarak, kesin bir şekilde değiştirilmesi konusunda büyük kolaylık sağlar.

Dezavantajları:

- Çok büyük hacimlerde ortam sıvısı gerekmektedir.
- Deney sırasında akış hızının validasyonu güçtür.

- **Kontrollü salım yapan dozaj formları**
- **İmplant sistemler**
- **Tabletler**
- **Mikropartiküler sistemler**
- **Supozituarlar**



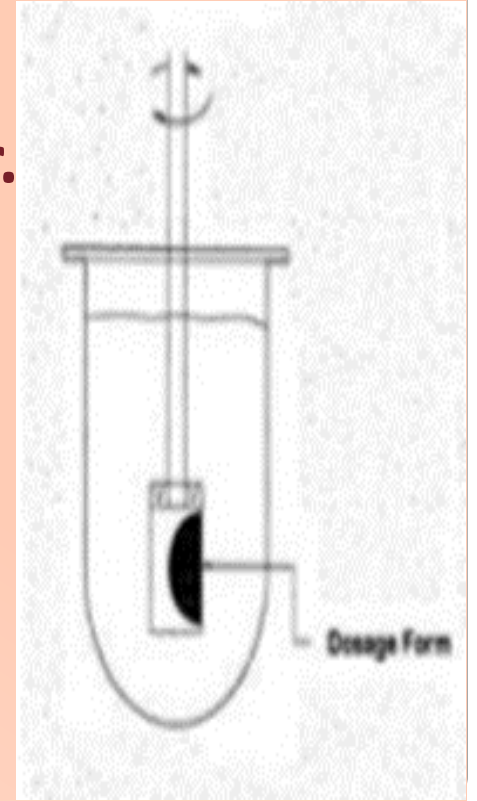
Aparat 5 – PADDLE OVER DISC (DİSK ÜZERİNDE PALET YÖNTEMİ)

- Transdermal taşıyıcı sistemler (TTS) için önerilen bir yöntem
- Transdermal sistemi küvetin dip kısmında tutmak için tasarlanmış paslanmaz çelik disk
- $32 \pm 0,5 \text{ } ^\circ\text{C}$



Aparat 6 – CYLINDER (SİLİNDİR YÖNTEMİ)

- Transdermal taşıyıcı sistemler (TTS) için önerilen bir yöntemdir.
- Paslanmaz çelikten yapılmış silindir şeklinde bir karıştırma parçası bulunur.
- Dozaj şekli silindirin üzerine yerleştirilir.
- $32 \pm 0,5 \text{ } ^\circ\text{C}$



Aparat 7 – RECIPROCATING HOLDER (AŞAĞI-YUKARI HAREKET EDEN ÖRNEK TUTUCU)

- Aşağı yukarı hareket eden bir holder vardır ve dozaj formuna göre holderin uç kısmı değişmektedir.
- Çok çeşitli dozaj formları için kullanılmak üzere spesifikleştirilebilir.
- Tabletler ve TTS'ler için kullanılabilir.

OFİSİNAL OLMAYAN YÖNTEMLER

➤ **STATİK YÖNTEM**

- **İmplante sistemler**
- **Mikropartiküller**
- **Nanopartiküller**

➤ FRANZ DİFÜZYON HÜCRESİ

- Yarı katı dozaj formları (Krem, merhem, jel)

