



Transdermal difüzyon hücre sistemleri, ilaç ve kozmetik endüstrilerinde krem, pomat ve jel formundaki kozmetik, nemlendirici, analjezik vb. ürünlerin transdermal difüzyon ve membran yapısı geçirgenlik çalışmaları için kullanılmaktadır.

SYSTEM 913A-12

Otomatik, Su ceket hücreli transdermal numune örnekleme sistemi

Kabarcıksız hücreler ve otomatik numune alma sistemi

Hassas şırınga pompaları doğru numune almayı sağlar ve insan hatalarını önler.

- Su ceket ısıtma sistemi sıcaklık doğruluğunu sağlar.
- 12 numunenin eş zamanlı geçirgenlik testi
- Vessel kapağı tasarımı sıcaklığı sağlar ve medyayı ışıktan korur.
- Numune hacmini kontrol etmek için değişken kalınlıkta contalar.
- Bölge başına 3 konumlu iki bölge sistem
- Veri denetimi izleme(Data audit tracking) işlevi mevcuttur ve FDA 21 CFR Part 11 gerekliliklerine uygundur.
-

- Transdermal Difüzyon Hücre sistemlerinin kullanımı son derece kolaydır. Membran yapısı, hücre kapağı (donör) ile hücre gövdesi (reseptör) arasında yerleştirilir. Membran yapısı, bir porttan enjekte edilen izotonik tuz çözeltisi ile aşağıdan yıkanır.
- Sıcaklık, termostatik olarak kontrol edilen ve su ceketinin alt portundan girip sirküle olduktan sonra üst porttan dışarı çıkan su ile 37 °C'de tutulur. Ilık su, sabit sıcaklıklı bir su banyosuna takılı olan (üst ve alt) manifoldlarla beslenerek sirküle edilir.
- Tampon çözeltisi içindeki sıcaklığın homojen dağılımı, harici bir mıknatıs ile yönlendirilen ve bir zamanlama motorunun üstüne monte edilmiş olan Teflon kaplı bir manyetik karıştırma çubuğunun karıştırma hareketi ile sağlanır.
- Hücre başlığı, epidermisi laboratuvarındaki ortam koşullarına maruz bırakmak üzere açık bırakılmıştır. Açık kapak ayrıca bir mikropipet veya karıştırma çubuğu kullanılarak çalışılan bileşiklerin epidermise sonlu doz olarak uygulanmasına olanak sağlar.



LOGAN 1990



SYSTEM 913A-12 AISTEK

Otomatik, Su ceket hücreli transdermal numune alma sistemi

Ürün tanıtımı

SİSTEM 913A-12, güncel teknolojiyle tasarlanmış otomatik 12 konumlu transdermal difüzyon hücre sistemidir. İki adet FDC-6TA dikey transdermal difüzyon sistemi, bir SCR-DL numune toplayıcı, ikili SYP-12L-10mL şırınga pompası ve bir DSC-800 sistem kontrolörü içerir.

Uygulamalar

Yarı katı dozaj ve güncel ilaç formülasyonlarının in vitro nüfuz etme oranının test edilmesinin yanı sıra merhem, jel, transdermal yama, yüz maskesi, losyon, güneş kremi vb. kozmetik ürünlerin test edilmesi için tasarlanmıştır.

Genişletilmiş işlevler

Birden fazla transdermal difüzöre sahip bir sisteme yükseltme

- Franz hücrelerinden hassas örnekleme (opsiyonel otomatik medya değiştirme fonksiyonu)
- Yarı otomatik sistemle kabarcık içermeyen hücre (bubble-free cell) yapısı
- Otomatik ve yarı otomatik sistemlerle kolay örnekleme veya çalışma olanağı
- Farklı orifice çaplarında ve hacimlerde Franz difüzyon hücreleri ile uyumlu

Çeşitli Yatay Difüzyon Hücreleri

Açıklık(mm)	Hacim(mL)	Ebat (cm ²)
5	3	0.20
7	5	0.38
9	5	0.64
11.2	8	1.00
15	12	1.77
20	15	3.14
25	20	4.19



Franz Difüzyon Hücresi

Model	Konfigürasyon	Numune Yöntemi
FDC-6TA	Franz Difüzyon Hücresi Sürücü Konsolu	Manuel Numune Alma
SYSTEM 913A-6	1 FDC-6TA + Numune Kontrol Sistemi	Otomatik Numune Alma
SYSTEM 913A-12	2 FDC-6TA + Numune Kontrol Sistemi	Otomatik Numune Alma
SYSTEM 913A-24	4 FDC-6TA + Numune Kontrol Sistemi	Otomatik Numune Alma

Özellikler

FDA-6TA dikey transdermal su ceket difüzyon sistemi	DSC-800 sistem denetleyicisi
Hız: 600rpm ± 1 rpm Sıcaklık Aralığı: Oda sıcaklığı ~ 45 °C ± 0.1 °C Difüzyon hücre hacmi: 12 mL Difüzyon hücre çapı: 15mm VTC200 watt: 700W Güç: 220V/50-60Hz 110V/50-60Hz Ölçüler: 50cm × 50cm × 33cm (U*G*Y)	Minimum örnekleme süresi: 5 dakika Çoklu dili destekler Renkli dokunmatik ekran
SCR-DL numune toplayıcı	SYP-12L-10mL şırınga pompası
20 diziye kadar numune toplayabilir HPLC şişeleri ve cam tüpler için numune rafları Çift filtrelemeyi destekler	Numune aralığı: 1-10mL Numune kesinliği: 0,1 mL Numune pozisyonları: 12