

SYRSPEND® SF PH4 SÜSPANSİYON BAZININ ÖZELLİKLERİ VE FORMÜLASYONUN DAYANDIĞI TEMELLER

ÖZET BİLGİ:

SyrSpend® SF PH4

Oral Sıvı Taşıyıcı Baz

- Kullanıma hazır tamponlanmış 4.2 pH değeri ile birçok ilaç etken maddeleriyle uyumlu bazdır.
- Doğal tatlandırılmış sade ve kiraz tatlarıyla yetişkin ve pediyatrik kullanıma uyum sağlar.
- Eser miktarda (<0.1%) sodyum benzoat içerir.
- Genel enteral beslenme tüplerinde uygulanabilir.
- SyrSpend® SF aktif süspansiyon teknolojisi ile ilaç etken maddelerinin dağılımını homojen bir biçimde sağlamak amacıyla çalkalandığında viskozitesi düşer, saklama koşullarında viskozitesi yüksek kalır.



STABİLİTE VE DERİ GEÇİRGENLİKLERİ KLİNİK ÇALIŞMALARLA KANITLANMIŞTIR.

GENİŞ BİLGİ:

1. İnovatif ve stabilitesi yüksek süspansiyon bazıdır.

- 1.1. Bazdaki bu inovasyon pseudoplastik akış prensibine dayanır. Pseudoplastik akış prensibine dayanan bu tip sıvılara Non-Newtonian sıvılar denir. Non-Newtonian sıvılarda viskozite ve akış hızı sabit değildir. Buna göre süspansiyon çalkalandığında sıvının viskozitesi düşer ve şişeden akması kolaylaşır. Saklama koşullarında ise sıvının viskozitesi yüksektir. Böylece etkin madde partiküllerinin sıvı içinde dağılımı homojen kalır.
- 1.2. Partiküllerin baz içindeki homojenitesi, tek seferde alınan etkin madde dozajının sabit kalmaya yol açar. Böylece dozlama kolaylığı sağlanmış olur.
- 1.3. Kaynatılmış soğutulmuş suyla ya da distile suyla hazırlanan normal süspansiyonlarda etkin madde dispansiyon fazı içinde saklama koşullarında asılı kalmaz ve çöker. Bu nedenle bu tür süspansiyonlar çalkalanmadan alındığında tek seferlik alınan sabit bir dozaj oluşturulamaz; hastanın ilacı ilk alımlarında etkin konsantrasyonda ilaç alamaz ve son alımlarında yüksek doza çıkma riski artar.
- 1.4. SyrSpend Sf PH4, pseudoplastic akış özelliğiyle saklama koşullarında etkin maddenin dispers faz içinde asılı kalmasını sağlar, bu koşullardaki yüksek viskozitesi ilacın kolay akışına engel olduğu için çalkalanmadan kullanıma engel olur, çalkalandıktan sonra düşen viskozitesiyle kullanım kolaylığı sağlar.

- 2. Doğal tatlandırılmış sade ve kirazlı tatlarıyla yetişkin ve pediyatrik kullanıma uygundur.**
 - 2.1. Oral yolla alınan ilaçlarda en büyük sorunlarda biri etkin maddenin tadıdır. SyrSpend, kötü tadı olan etkin maddelerin tadını yüksek uyumlulukla baskılayabilmektedir.
- 3. Formülasyon içindeki etkin madde stabilitesi, hakemli bilimsel makaleler tarafından desteklenmektedir.**
- 4. Enteral beslenme tüplerine uygundur.**
 - 4.1. Böylece kişiye özel beslenme solüsyonu hazırlanmasına olanak sağlar.
 - 4.2. Kişiye özel tedavi yöntemine uygun ve formülasyonlarda kullanımı kolay bir bazdır.
- 5. 50 mOsmol/kg'dan küçük osmolaritesiyle gastrointestinal sistem dostudur.**
- 6. Kullanıma hazır tamponlanmış 4.2 pH değeriyle birçok etkin maddeyle geçimlidir.**
- 7. Hazır solüsyon çeşitleri koruyucu olarak %0,1'lik sodyum benzoat içerir.**
 - 7.1. Tavsiye edilen kullanım yüzdesi %0.02-%0.5'tir.
 - 7.2. İçinde su ihtiva eden formülasyonların raf ömrünü uzatmak için koruyucu eklenmesi gerekir.
- 8. Kuru toz formları mevcuttur. (Bkz. SyrSpend SF PH4 Dry)**
 - 8.1. Bu formülasyonlar, içine henüz sıvı eklenmediğinden koruyucu içermez.
 - 8.2. Yeni doğan gibi birçok hasta için kullanımı uygundur.
 - 8.3. 100 ml ya da 200 ml süspansiyon hazırlamak için önceden tartılmış kuru toz içeren üründür.
- 9. SyrSpend SF PH4 Alka Dry, aside dayanıksız etkin maddeler için üretilen alkali içerikli kuru toz formülasyondur.**
 - 9.1. Bu formülasyonlar, içine henüz sıvı eklenmediğinden koruyucu içermez.
 - 9.2. Yeni doğan gibi birçok hasta için kullanımı uygundur.
 - 9.3. 100 ml ya da 200 ml süspansiyon hazırlamak için önceden tartılmış kuru toz içeren üründür.
 - 9.4. pH>7 olacak şekilde tamponlanmıştır.
- 10. SyrSpend® SF Compounding kitlerinin kullanım dışı tarihi bilimsel verilerle desteklenir.**