

Excipient 

System UP

Veículo suspensor

Literatura

System UP

Veículo suspensor

1. Descrição

O System UP é um veículo base pré-formulado e sugar-free ideal para a manipulação de suspensões orais com rapidez e praticidade.

2. Vantagens

✓ Praticidade – o System UP é um veículo pronto para uso e que contém sistema suspensor disperso, conservante e molhante (floculante). Dispensa a adição de conservantes, estabilizantes e o ajuste de pH, mesmo quando utilizado com outros veículos não preservados. Com a simples dispersão dos pós com o System UP é possível preparar suspensões farmacotecnicamente elegantes, estáveis e com reprodutibilidade de forma prática e imediata. Não é necessário dispersar os agentes suspensores bem como outros adjuvantes, o que torna simples e prática a manipulação de suspensões a partir da mistura de pós de fármacos ou de comprimidos triturados e pulverizados.

Produto ideal para a manipulação de suspensões em farmácias e hospitais.

✓ Rapidez - a manipulação de suspensões com o System UP pode ser realizada de forma simples e em poucos minutos, o que melhora o processo de manipulação e aumenta a produtividade;

✓ Reprodutibilidade – com a utilização do System UP é possível obter suspensões com densidade e viscosidade reprodutíveis lote a lote;

✓ Não contém açúcar – o System UP é sugar free, podendo ser utilizado em preparações para diabéticos e para outros pacientes com restrição de açúcar;

✓ Versatilidade – o System UP pode ser utilizado para o preparo de suspensões de uma ampla variedade de fármacos, o que torna ainda mais simples a manipulação de suspensões;

✓ Economia – é um produto de baixo custo, não impactando de maneira significativa no preço final da formulação. Além disso, a praticidade e a economia do tempo de manipulação de suspensões aumentam a produtividade e compensam o custo extra.



Excipient

3. Composição

Água destilada, propilenoglicol, carboximetilcelulose sodica, ácido etilenodiaminatetracético (sal sódico), propilparabeno, metilparabeno, metabissulfito de potássio

4. Indicação para uso (aplicação)

Veículo suspensor e estabilizante pré-formulado indicado para o preparo de suspensões de uso oral. O preparo de suspensão oral com o System UP dispensa a utilização de sistemas conservante e antioxidante. Fica a critério da farmácia edulcorar.

5. Especificações técnicas

- ✓ Descrição organoléptica = líquido viscoso e cristalino.
- ✓ pH = entre 4,5 – 6,0.
- ✓ Densidade = 1,05 a 1,17 g/mL (20°C).
- ✓ pH de estabilidade (faixa) = 4,0 – 11,0

6. Conservação

Temperatura ambiente (15 – 30°C).

7. Concentração Usual

A indicação de utilização do System UP varia de acordo com a dosagem dos insumos farmacêuticos ativos, podendo ser utilizado no range de 20% a 40%.

8. Critérios para aplicação

1. Tamisar em malha fina a mistura de pós a serem dispersos e suspensos;
2. Em um gral, triturar os pós, utilizando uma pequena quantidade do System UP como agente levigante, até formar uma pasta fina;
3. Em seguida adicionar o restante do System UP a ser utilizado na formulação (variando de 20 a 40%);
4. Após a dispersão dos pós, adicionar aos poucos misturando bem o veículo da formulação (normalmente água, xarope simples ou sorbitol a 70%);
5. Transferir a mistura do gral para um cálice, com auxílio de uma espátula tipo “pão-duro”.
6. Ajuste o volume final com o veículo.

📍 Rua Olímpíadas, 66 - 7º andar
Vila Olímpia - São Paulo, SP.

🏠 www.excipienta.com.br/

📷 @excipienta

☎ 0800 704 8303



9. Veículos compatíveis

O System UP é compatível com os seguintes veículos:

- ✓ Água
- ✓ Xarope simples
- ✓ Sorbitol 70%
- ✓ Glicerina
- ✓ Propilenoglicol

10. Incompatibilidades

O System UP é incompatível com soluções fortemente ácidas, podendo ocorrer precipitação. Altas concentrações de minerais e de etanol (concentrações maiores que 15% v/v) também podem promover precipitação e/ou diminuição da sua viscosidade.

Poderá ocorrer precipitação com compostos proteicos positivamente carregados. O aquecimento, principalmente por período prolongado pode reduzir sua viscosidade.

11. Exemplos de Formulações

a) Suspensão de Hidróxido de alumínio 300 mg e Hidróxido de magnésio 150 mg / 10 mL

Hidróxido de Alumínio Coloidal	3 g	
Hidróxido de Magnésio	1,5 g	
System UP	50 mL	
Absolut Flavour Framboesa	2 mL	
Absolut Flavour Marshmallow	2 mL	
Água destilada	qsp	100 mL

* Necessário edulcorar.

Modo de preparo:

- Pesar e medir separadamente os ingredientes da preparação;
- Tamisar e misturar o hidróxido de alumínio e o hidróxido de magnésio;
- Verter a mistura anterior para um gral, levigando com o System UP até formar uma pasta fina;
- Adicionar o Absolut Flavour (flavorizante), homogeneizando;
- Com o auxílio de uma espátula tipo “pão-duro”, transfira a mistura anterior para um cálice graduado e ajuste o volume final com água destilada. Embale em frasco de vidro ou PET âmbar.



Excipient

b) Suspensão de Griseofulvina 250 mg / 5 mL

Griseofulvina micronizada		5 g
System UP		40 mL
Absolut Flavour Uva		2 mL
Absolut Flavour Morango		1 mL
Xarope simples	qsp	100 mL

* Necessário edulcorar.

Modo de preparo:

- Pesar e medir separadamente os ingredientes da preparação;
- Tamisar a griseofulvina. Verter a griseofulvina para um gral, levigando-a com o System UP até formar uma pasta fina e adicionar o Absolut Flavour (flavorizante), homogeneizando;
- Com o auxílio de uma espátula tipo “pão-duro”, transfira a mistura anterior para um cálice graduado e ajuste o volume final com água destilada;
- Embale em frasco de vidro ou PET âmbar.

c) Suspensão de Mebendazol 100 mg/5 mL

Mebendazol		2 g
System UP		30 mL
Absolut Flavour Banana		3 mL
Xarope simples	qsp	100 mL

* Necessário edulcorar.

Modo de preparo:

- Pesar e medir separadamente os ingredientes da preparação;
- Tamisar o mebendazol;
- Verter o mebendazol para um gral, levigando-o com o System UP até formar uma pasta fina e adicionar o Absolut Flavour (flavorizante), homogeneizando;
- Com o auxílio de uma espátula tipo “pão-duro”, transfira a mistura anterior para um cálice graduado e ajuste o volume final com água destilada;
- Embale em frasco de vidro ou PET âmbar.

📍 Rua Olímpíadas, 66 - 7º andar
Vila Olímpia - São Paulo, SP.

🏠 www.excipienta.com.br/

📷 @excipienta

☎ 0800 704 8303



Excipient

d) Suspensão de Cálcio quelato (Ca) 100 mg, Magnésio quelato (Mg) 50 mg/ 5 mL

Cálcio quelato (Ca)		2 g (teor elementar)
Magnésio quelato (Mg)		1 g (teor elementar)
System UP		30 mL
Absolut Flavour de Menta		2 mL
Xarope simples ou Sorbitol 70%	qsp	100 mL

* Necessário edulcorar.

Modo de preparo:

- Pesar e medir separadamente os ingredientes da preparação;
- Tamisar e misturar os pós;
- Verter a mistura anterior para um gral, levigando-a com o System UP até formar uma pasta fina;
- Com o auxílio de uma espátula tipo “pão-duro”, transfira a mistura anterior para um cálice graduado, adicionar o Absolut Flavour (flavorizante) e homogeneizar. Ajuste o volume final com água destilada;
- Embale em frasco de vidro ou PET âmbar.

NOTA: Para ajuste final de pH em suspensões, após a aditivação do fármaco, pode-se usar soluções de HCl 6M, NaOH 0,1N, ácido cítrico ou citrato de sódio a 25%.

12. Referências bibliográficas:

KIBBE, A.H. Handbook of Pharmaceutical Excipients. Third Edition. Washington: American Pharmaceutical Association – Pharmaceutical Press, 2000.

ALLEN, L. V. The Art Science and Technology of Pharmaceutical Compounding. Second Edition. Washington: American Pharmaceutical Association, 2002.

UNITED STATES PHARMACOPOEIA – USP- 32 Edition. Rockville: US Pharmacopeia Convention, 2009.

📍 Rua Olímpíadas, 66 - 7º andar
Vila Olímpia - São Paulo, SP.

🏠 www.excipienta.com.br/

📷 @excipienta

☎ 0800 704 8303

