

FORMULAS LIQUIDAS DE OSELTAMIVIR

Es recomendable la preparación de una suspensión para su mejor dosificación, ya que su fraccionado artesanal en cápsulas o en obleas conlleva a un error del 50% según la publicación de trabajos internacionales.

Se recomiendan las siguientes formulaciones:

A) Oseltamivir suspensión 15 mg/ml

| | |
|-------------------------------|---------------|
| Oseltamivir cápsulas de 75 mg | 20 cápsulas |
| Ácido cítrico c.s. pH = 4 – 5 | aprox. 0.02 % |
| Jarabe simple c.s.p. | 100 mL |

- 1) Abrir con cuidado cada cápsula y transferir el contenido a un mortero. Triturar el sólido a polvo fino.
- 2) Agregar un tercio (1 / 3), del volumen final a preparar del vehículo y triturar hasta que quede una suspensión uniforme.
- 3) Transferir la suspensión a una probeta.
- 4) Añadir otro tercio (1 / 3) del vehículo al mortero, enjuagar el mortero y transferir el contenido a la probeta. Repetir el enjuague con el resto del vehículo.
- 5) Llevar a volumen final con el vehículo.
- 6) Transferir el contenido de la probeta a un frasco de vidrio color caramelo y agitar bien para asegurar una distribución homogénea del principio activo.
- 7) Cabe señalar que el oseltamivir fosfato se disuelve fácilmente en los vehículos y la suspensión se debe a la insolubilidad de algunos de los ingredientes inertes de las cápsulas.
- 8) Rotular el envase indicando: "Agitar suavemente antes de usarlo".

Estabilidad: 5 días a temperatura ambiente y 5 semanas en heladera

B) Oseltamivir suspensión 15 mg/ml

| | |
|-------------------------------|-------------|
| Oseltamivir cápsulas de 75 mg | 20 cápsulas |
| Ora - Sweet SF c.s.p. | 100 mL |

- 1) Abrir con cuidado cada cápsula y transferir el contenido a un mortero. Triturar el sólido a polvo fino.
- 2) Agregar un tercio (1 / 3) del volumen final a preparar, del vehículo y triturar hasta que quede una suspensión uniforme.
- 3) Transferir la suspensión a una probeta.
- 4) Añadir otro tercio (1 / 3) del vehículo al mortero, enjuagar el mortero y transferir el contenido a la probeta. Repetir el enjuague con el resto del vehículo.

- 5) Llevar a volumen final con el vehículo.ç• Transferir el contenido de la probeta a un frasco de vidrio color caramelo y agitar bien para asegurar una distribución homogénea del principio activo.
- 6) Cabe señalar que el oseltamivir fosfato se disuelve fácilmente en los vehículos y la suspensión se debe a la insolubilidad de algunos de los ingredientes inertes de las cápsulas
- 7) Rotular el envase indicando: "Agitar suavemente antes de usarlo".

Estabilidad: 5 días a temperatura ambiente y 5 semanas en heladera.

Vehículo para soluciones sin sacarosa (ora-sweet sf)

| | |
|-----------------------|----------------|
| Goma Xanthan | 0,05g |
| Glicerina | 10 mL |
| Sorbitol 70% | 25 mL |
| Sacarina Sódica | 0,1g |
| Acido Cítrico anhidro | 1,37g |
| Citrato de Sodio | 2g |
| Metilparabeno | 0,1g |
| Sorbato de Potasio | 0,1g |
| Agua destilada | c.s.p.100,0 mL |

Técnica

- 1) Disolver el nipagin en aproximadamente el 30% del volumen final de la preparación en agua previamente calentada hasta alrededor de 90°.
- 2) Retirar del calor y agregar la sacarina, el acido cítrico, el citrato y el sorbato de potasio agitando hasta disolución.
- 3) Agregar la glicerina y el sorbitol.
- 4) Por otro lado disolver la goma en agua en aproximadamente el 30% del volumen final calentando hasta alrededor de 70° agitando bien. Agregar 3) sobre 4) y dejar enfriar.
- 5) Llevar a volumen final con agua destilada.
- 6) Tomar el pH (debe estar entre 4-5) y envasar.

Bibliografía.

1- EMEA.. Clinical Management of human infection with new influenza A (H1N1) virus. Initial Guidance. Mayo 21 de 2009

2- CONSIDERACIONES BREVES RESPECTO A LA PANDEMIA DEL VIRUS DE LA INFLUENZA A. CENIME. Facultad de Farmacia y Bioquímica, UBA, 1 junio 2009. Disponible en : <http://www.ffyb.uba.ar/qxpsites/hqxpp001.aspx?2>, con acceso Julio 2009.