

## ACETATO DE ALUMINIO, Solución de (FMT)

### FORMA FARMACÉUTICA:

Soluciones

### CANTIDAD Y UNIDAD DEL LOTE PATRÓN:

137 g

### COMPOSICIÓN:

ALUMINIO SULFATO DE	22.5 g
ACÉTICO GLACIAL, ÁCIDO	8.5 ml
CALCIO, CARBONATO	10 g
AGUA PURIFICADA	75 ml
ÁCIDO TARTÁRICO	4.5 g

### MATERIAL Y EQUIPO:

El general para la preparación de soluciones.

### METODOLOGÍA:

Procedimiento de elaboración de soluciones.

### METODO ESPECÍFICO:

1. Para la cantidad indicada, en un vaso de precipitados de 250 ml, disolver el  $Al_2(SO_4)_3 \cdot 18 H_2O$  en cuatro quintas partes del agua, ayudándose de un agitador.
2. Añadir el ácido acético.
3. Mezclar el carbonato cálcico con el agua restante.
4. Incorporar la mezcla lentamente sobre la solución anterior, con cuidado, ya que se produce efervescencia. Esperar hasta que no haya efervescencia y a continuación tapar y dejar reposar durante 2 días agitando de vez en cuando.
5. Pasado este tiempo filtrar a través de filtro de lienzo. Exprimir bien el precipitado. Filtrar las veces necesarias hasta obtener una solución transparente.
6. A la solución añadir el ácido tartárico en la proporción indicada.

### ENTORNO:

No se requieren condiciones de humedad y temperatura distintas a las especificadas en el PN de elaboración de soluciones.

Se recomienda manipular el ácido acético glacial en cabina de gases.

### ENVASADO:

Envasar en frasco de vidrio bien cerrado.

### CONSERVACIÓN:

Conservar a temperatura inferior a 30 °C.

### CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO ACABADO:

Líquido transparente, incoloro con ligero olor a acético.

**PLAZO DE VALIDEZ:**

En condiciones óptimas de conservación el periodo de validez es de 3 meses.

**INDICACIONES Y POSOLOGÍA:**

Tratamiento de la otitis externa en forma de gotas óticas

Tratamiento de eczemas, dermatitis y eritema como astringente de la piel, en solución diluida al 5-10% en agua.

Posología:

- Otitis externa: Aplicar 2 ó 3 gotas en el oído, tres o cuatro veces al día.
- Eczemas, dermatitis, eritema: aplicar en compresas frías.

**COMENTARIOS Y OBSERVACIONES:**

Es preciso no confundir esta formulación con el "líquido de Burow" o "solución de Burow precipitada o saturada", ya que esta última está compuesta por alumbre y subacetato de plomo, lo que confiere al preparado menor astringencia y mayor toxicidad. Existen varias formulaciones galénicas de solución de Burow descritas en las distintas farmacopeas, que usan el ácido tartárico/bórico como estabilizante. Se ha elegido la formulación con ácido tartárico por ser la más conocida y usada en España. Se parte de la cantidad indicada debido a las pérdidas que se producen durante el proceso de elaboración, en torno al 25 %.

**EVIDENCIA CIENTIFICA:**

Categoría II: sin estudios de estabilidad, pero con experiencia clínica

**BIBLIOGRAFÍA:**

Comisión de la AEM. Formulario Nacional. 1ª ed. Madrid: Imprenta Nacional del BOE; 2007 pag 337.

**FECHA ULTIMA REVISION:**

Febrero 2014