

ZINCI OXIDI SUSPENSIO

CZ 142:2025

Suspensión de óxido de zinc

DEFINICIÓN

Una suspensión de óxido de zinc (ZnO ; M_r 81,38) y talco ($\text{Mg}_3\text{Si}_4\text{O}_{10}(\text{OH})_2$ M_r 379,27) en una mezcla de glicerol ($\text{C}_3\text{H}_8\text{O}_3$, M_r 92,09) y mucílago de sílice coloidal anhidra.

Contenido:

– *óxido de zinc*: de 23,8 % a 26,3 %,

– *glicerol*: de 19,9 % a

22,8 %. COMPOSICIÓN Y

PROCEDIMIENTO

<i>Zinci oxidum</i> (0252)	25,0 g
<i>Talcum</i> (0438)	25,0 g
<i>Glycerolum</i> 85 % (0497)	25,0 g
<i>Silica colloidalis anhydrica</i> (0434)	1,0 g
<i>Aqua purificata</i> (0008)	hasta 100,0 g

Mezclar gradualmente la sílice coloidal anhidra con parte del agua purificada en un mortero. Mezclar el óxido de zinc con el talco y agregar gradualmente un 85 % de glicerol y mucílago de sílice coloidal anhidra en agua purificada. Completar la suspensión hasta el peso total con agua purificada y mezclar bien.

PROPIEDADES

Aspecto. Suspensión blanca uniforme, muy densa, prácticamente inodora.

ENSAYOS DE IDENTIFICACIÓN

- A.** Evaporar 1 g en un crisol, quemar y encender. Añadir 5 ml de 3 mol/l *ácido clorhídrico RS* al residuo y calentar durante unos 5 minutos en un baño de agua. A continuación, añadir 5 ml de *agua R* y filtrar el líquido. Utilizar el residuo en el filtro para el ensayo de identificación B. El filtrado cumple el ensayo de zinc (2.3.1).
- B.** Disolver 0,5 g hirviendo en una mezcla de 10 ml de *hidróxido de sodio diluido RS* y 10 ml de *agua R*. A 1 ml de esta solución, añadir 0,5 ml de *molibdato de amonio RS* y 0,25 ml de *ácido sulfúrico R*. Se desarrollará un color amarillo. Después de añadir 1 ml de una

solución preparada mezclando 0,1 ml de una solución de *cloruro de estaño R* (400 g/l) en *ácido clorhídrico R1*, 2,5 ml de *hidróxido de sodio diluido RS* y 2,5 ml de *agua R*, aparece un color azul intenso (*silicatos*).

C. Calentar lentamente unos 5 g con 0,5 g de *bisulfato de potasio R*; se carboniza y se desarrolla un olor penetrante a acroleína (*glicerol*).

ENSAYOS DE FORMA FARMACÉUTICA

Tamaño de partícula Mezclar 1,0 g con 5 ml de *agua R*. No se detecta ninguna partícula con un diámetro superior a 50 µm en una diapositiva microscópica cuando se observa en cuatro campos de visión.

DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO

Óxido de zinc Disolver 0,600 g en 10 ml de *ácido acético diluido RS* y realizar la valoración quelatométrica del zinc (2.5.11).

1 ml 0,1 mol/l de *edetato disódico VS* corresponde a 8,138 mg de ZnO.

Glicerol Diluir 2 000 g en un matraz aforado con *agua R* hasta 50,0 ml. Filtrar 10,0 ml de este líquido a través de un filtro de papel denso humedecido en un matraz taponado y lavar el filtro con *agua R*. Diluir los filtrados combinados hasta un volumen total de unos 40 ml, añadir 25,0 ml de solución de *periodato de sodio R* (21,4 g/l), cerrar el matraz, mezclar su contenido y dejar reposar durante 15 minutos al abrigo de la luz. A continuación, añadir 5,0 ml de solución de *etilenglicol R* (500 g/l), volver a mezclar y dejar reposar durante 20 minutos al abrigo de la luz. Añadir 0,2 ml de *fenolftaleína RS* y valorar con 0,1 mol/l de *hidróxido de sodio VS*. Realizar un ensayo ciego.

1 ml 0,1 mol/l de *hidróxido de sodio VS* equivale a 9,209 mg de C₃H₈O₃.

ALMACENAMIENTO

Véase el artículo *Liquida cutanea* (0927).

VIDA ÚTIL

Seis meses cuando se almacenan en recipientes de vidrio de cuello ancho a una temperatura de 15 °C a 25 °C y al abrigo de la luz.

ETIQUETADO

Véase el artículo *Liquida cutanea* (0927).

En el etiquetado se indicará que el producto debe agitarse antes de su uso.