

ZINCI OXIDI SUSPENSIO

CZ 142:2025

Zinkoxidsuspension

DEFINITION

Suspension av zinkoxid (ZnO , M_r 81,38) och talk ($\text{Mg}_3\text{Si}_4\text{O}_{10}(\text{OH})_2$ M_r 379,27) i en blandning av glycerol ($\text{C}_3\text{H}_8\text{O}_3$, M_r 92,09) och växtslem av vattenfri kolloidal kiseldioxid.

Innehåll:

– *zinkoxid*: 23,8 % till 26,3 %.

– *glycerol*: 19,9 % till 22,8

%. SAMMANSÄTTNING

OCH PROCESS

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

Blanda gradvis vattenfri kolloidal kiseldioxid med en del av det renade vattnet i en mortel.

Blanda zinkoxid med talk och tillsätt gradvis 85 % glycerol och växtslem av vattenfri kolloidal kiseldioxid i renat vatten. Fyll upp suspensionen till den totala vikten med renat vatten och blanda noggrant.

EGENSKAPER

Utseende. Enhetlig vit suspension, mycket tät, praktiskt taget luktfri.

IDENTIFIERINGSTESTER

A. Låt avdunsta 1 g i en degel, bränn och glödga. Tillsätt 5 ml 3 mol/l saltsyra RS till återstoden och värm i cirka 5 minuter i ett vattenbad. Tillsätt sedan 5 ml vatten R och filtrera vätskan. Använd återstoden på filtret för identitetstest B. Filtratet uppfyller zinktestet (2.3.1).

B. Lös 0,5 g genom kokning i en blandning av 10 ml utspädd natriumhydroxid RS och 10 ml vatten R. Tillsätt till 1 ml av denna lösning 0,5 ml ammoniummolybdat RS och 0,25 ml svavelsyra R. En gul färg kommer att utvecklas. Efter tillsats av 1 ml av en lösning som

beretts genom blandning av 0,1 ml av en lösning av *tennklorid R* (400 g/l) i *saltsyra R1*, 2,5 ml *utspädd natriumhydroxid RS* och 2,5 ml *vatten R*, framträder en intensiv blå färg (*silikater*).

C. Värm ca 5 g långsamt med 0,5 g *kaliumbisulfat R*. Det karboniseras och en genomträngande lukt av akrolein utvecklas (*glycerol*).

TESTNING AV LÄKEMEDELSFORM

Partikelstorlek. Blanda 1,0 g med 5 ml *vatten R*. Inga partiklar med en diameter större än 50 µm detekteras i ett mikroskopiskt objektglas när det observeras i fyra synfält.

INNEHÅLLSBESTÄMNING

Zinkoxid. Lös upp 0,600 g i 10 ml *utspädd ättiksyra RS* och utför komplexometrisk titrering för zink (2.5.11).

1 ml 0,1 mol/l *dinatriumedetat VS* motsvarar 8,138 mg ZnO.

Glycerol. Späd 2,000 g i en mätkolv med *vatten R* till 50,0 ml. Filtrera 10,0 ml av denna vätska genom ett fuktat, tätt pappersfilter i en tillsluten kolv och tvätta filtret med *vatten R*. Späd de kombinerade filtraten till en total volym av ca 40 ml, tillsätt 25,0 ml av *natriumperiodat R* lösning (21,4 g/l), stäng kolven, blanda innehållet och låt stå i 15 minuter skyddad från ljus. Tillsätt sedan 5,0 ml av *etylenglykol R* lösning (500 g/l), blanda igen och låt stå i 20 minuter skyddad mot ljus. Tillsätt 0,2 ml *fenolftalein RS* och titrera med 0,1 mol/l *VS natriumhydroxid VS*. Utför därefter ett blindtest.

1 ml 0,1 mol/l *natriumhydroxid VS* motsvarar 9,209 mg C₃H₈O₃.

FÖRVARING

Se artikeln *Liquida cutanea* (0927).

HÅLLBARHET

Sex månader vid förvaring i glasbehållare med bred hals vid en temperatur på 15 °C till 25 °C och skyddad mot ljus.

MÄRKNING

Se artikeln *Liquida cutanea* (0927).

Märkningen ska ange att produkten måste skakas före användning.