

Zinksalbe
Zinci unguentum
Unguentum Zinci oxydati

Definition

Zinkoxidsalbe enthält mindestens 9,5 und höchstens 10,5 Prozent Zinkoxid (ZnO ; M_r : 81,4).

Herstellung

Zinkoxid (VI)	10 g
Wollwachsalkoholsalbe	90 g

Das fein gepulverte Zinkoxid wird mit etwa 10 g geschmolzener Wollwachsalkoholsalbe vollkommen gleichmäßig verrieben. Dann fügt man allmählich den Rest der Salbengrundlage hinzu und rührt bis zum Erkalten.

Eigenschaften

Aussehen: Homogene, gelblichweiße Salbe

Prüfung auf Identität

- A. 2,5 g Substanz werden nach Zusatz von 10 ml verdünnter Schwefelsäure *R* unter häufigem Umschütteln auf dem Wasserbad 5 min lang extrahiert. Nach dem Abkühlen wird filtriert. 1 ml Filtrat gibt nach Zusatz von 1 ml Kaliumhexacyanoferrat(II)-Lösung *R* einen weißen bis grünlichweißen Niederschlag.
- B. 0,5 ml des Filtrats von „Prüfung auf Identität“ A geben nach Zusatz von verdünnter Natriumhydroxid-Lösung *R* einen weißen, gallertartigen Niederschlag, der nach weiterem Zusatz wieder in Lösung geht.
- C. 5 ml der unter schwachem Erwärmen hergestellten Suspension von 0,2 g Substanz in 10 ml Toluol *R* färben sich nach Zusatz von 1 ml Acetanhydrid *R* und 0,1 ml Schwefelsäure *R* allmählich dunkelgrün.

Gehaltsbestimmung

1,000 g Zinkoxidsalbe wird in einem 200 ml fassenden Erlenmeyerkolben mit 25 ml Ether *R* bis zur vollständigen Lösung der Salbengrundlage geschüttelt. Hierauf fügt man 5 ml verdünnte Salzsäure *R* und 20 ml Wasser *R* hinzu und erhitzt unter häufigem kräftigem Umschütteln unter Rückflusskühlung zum Sieden, bis keine festen Teilchen mehr sichtbar sind. Nach dem Erkalten wird die Flüssigkeit mit Wasser *R* auf etwa 100 ml verdünnt und hierauf mit verdünnter Natriumhydroxid-Lösung *R* bis zum Auftreten einer geringen Trübung versetzt. Nach Zusatz von 5 ml Ammoniumchlorid-Pufferlösung pH 10,0 *R* und etwa 50 mg Eriochromschwarz-T-Verreibung *R* titriert man mit Natriumedetat-Lösung ($0,1 \text{ mol} \cdot \text{l}^{-1}$) auf Blau.

1 ml Natriumedetat-Lösung ($0,1 \text{ mol} \cdot \text{l}^{-1}$) entspricht 8,14 mg ZnO .

Lagerung

Dicht verschlossen, vor Licht geschützt