

**Pasta Zinci oxidati SR**

1/1

Zusammensetzung:	Zinkoxid	Ph.Eur.		30,00 g
	Gelbes Vaseline	Ph.Eur.	ad	100,00 g

Eigenschaften / Beschreibung:

Gelblichweiße Paste, Geruch höchsten schwach wahrnehmbar.

Identitätsprüfung:

A.: Zinkoxid:

0,2 g Zubereitung werden nach Zusatz von 10ml Chloroform R 60 Sekunden geschüttelt. Die Mischung wird filtriert. Der Rückstand wird in 3,0 ml Schwefelsäure 10% unter Erwärmen im Wasserbad gelöst. Nach Zusatz von 5 Tropfen Kupfer(II)-sulfatlösung (10 g/l) und 10 Tropfen Ammoniumtetrathiocyanatomercurat(II)-RL entsteht ein violetter Niederschlag.

B.: Gelbes Vaseline:

Das Filtrat von A. wird auf dem Wasserbad eingedampft. Es verbleibt nach dem Erkalten ein gelber, salbenartiger Rückstand.

Gehaltsbestimmung:

Zinkoxid:

0,2000 g Zubereitung werden in einem Iodzahlkolben mit 10,0 ml Chloroform R versetzt und unter Schütteln gelöst. Die Mischung wird mit 10,0 ml Salzsäure (3 mol/l) versetzt und kräftig geschüttelt. Zu der Mischung wird solange Kaliumhydroxid gegeben, bis eine Trübung entsteht. Nach Zusatz von 5,0 ml Ammoniumchlorid-Ammoniak-Puffer Nr.1 und 0,3 g Eriochromschwarz-T-Verreibung wird die Mischung mit EDTA-Lösung (0,1 mol/l) bis zum Farbumschlag nach blau titriert.

1 ml EDTA-Lösung (0,1 mol/l) ist 8,137 mg Zinkoxid äquivalent

Gehalt: 28,8 bis 31,2% Zinkoxid

Verwendbarkeit: 5 Jahre