

Zusammensetzung:	Zinkoxid	Ph.Eur.	30,0 g
	Erdnussöl	Ph.Eur.	20,0 g
	Wollwachsalkohole	Ph.Eur.	1,25 g
	Sorbitan- und Glycerolmonooleat	DAC	1,5 g
	Gelbes Vaseline	Ph.Eur.	ad 100 g

Alle Nennungen von Arzneibüchern beziehen sich auf die jeweils aktuellen Fassungen, sofern nichts anderes angegeben ist. Falls die Qualität der verwendeten Referenzsubstanzen nicht näher bezeichnet ist, entspricht diese der unter Zusammensetzung angegebenen.

### Eigenschaften / Beschreibung

gelblichweiße Paste, Geruch höchstens schwach wahrnehmbar

### Identitätsprüfung

A.: Zinkoxid

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

Ammoniumtetrathiocyanatomercurat(II)-RL

27,0 g Ammoniumthiocyanat R und 24,0 g Quecksilber(II)-chlorid R werden in Wasser R zu 100,0 ml gelöst. Die Reagenzlösung ist vor Licht geschützt aufzubewahren.

B.: Erdnussöl

Die Prüfung erfolgt mit Hilfe der Dünnschichtchromatographie unter Verwendung von HPTLC-Platten mit einer Schicht von octadecylsilyliertem Kieselgel .

### Untersuchungslösung

0,1g Paste werden in 3,0ml Dichlormethan R gelöst.

### Referenzlösung

2 Tropfen Erdnussöl werden in 3,0ml Dichlormethan gelöst.  
Auf die Platte werden getrennt je 1 µl jeder Lösung aufgetragen.

### Eluent

Die Chromatographie erfolgt zweimal mit Ether R über eine Laufstrecke von 0,5cm.  
Nach dem Trocknen wird zweimal über eine Laufstrecke von 8cm mit nachfolgender Mischung chromatographiert:

Dichlormethan R + Essigsäure 99% R + Aceton R (2 + 4 + 5)

### Auswertung

Die Platte wird an der Luft getrocknet und mit einer Lösung von Molybdätophosphorsäure R (100g/l) in Ethanol 96% R besprüht. Die Platte wird etwa 3min lag bei 120°C erhitzt und im Tageslicht ausgewertet. Das Chromatogramm der Untersuchungslösung zeigt Flecke, die mit denjenigen der Referenzlösung vergleichbar sind.

C.: Cholesterol

0,5 g Zubereitung werden mit 5 ml Dichlormethan R versetzt und geschüttelt. Die Mischung wird mit 2 ml Essigsäureanhydrid R und 2-3 Tropfen Schwefelsäure R versetzt. Nach dem Schütteln zeigt die Mischung eine grüne bis graugrüne Färbung.

Gehalt Zinkoxid: 27,8 bis 31,2%

Verwendbarkeit: 5 Jahre

Stand: November 2018

