

Datum: 27.6.2017

Kontakt: Mag. Roman Macas

Telefon: +43 505 55-DW, **Fax:** -36940 **E-Mail:** roman.macas@ages.at

!!! ÖAB-Monographie Revision !!!

Die folgende revidierte Monographie ist für die Aufnahme in das ÖAB (Österreichisches Arzneibuch) vorgesehen. Stellungnahmen dazu sind bis zum 31.08.2017 an folgende Adresse zu schicken: basg.oeab@ages.at

Vorwort:

Die dzt. ÖAB-Monographie entspricht hinsichtlich Analysenmethoden und Reagenzien nicht mehr dem Stand der pharmazeutischen Wissenschaften, bzw. dem Europäischen Arzneibuch.

Der Natriumnachweis mittels Flammenfärbung wurde durch eine Alternativmethode ersetzt.





Glycerinzäpfchen

Glyceroli suppositoria

Suppositorium Glyceroli

ÖAB 2018/###

Definition

Gehalt an Glycerol 78,0 - 83,0 %

Herstellung

Natriumcarbonat	4 ξ
Stearinsäure	7 g
Glycerol 85 %	100 g

Man erwärmt die gepulverte Stearinsäure mit dem Glycerol 85% unter Umrühren und setzt dann das Natriumcarbonat zu. Die Masse ist unter leichtem Rühren bis zum Aufhören der Kohlendioxydentwicklung und bis zur vollständigen Klärung vorsichtig zu erwärmen; zu hohes Erhitzen ist zu vermeiden. Aus der Masse sind durch Ausgießen Zäpfchen im Gewicht von 1 g, 2 g oder 3 g herzustellen. Jedes Zäpfchen ist in eine geeignete Verpackungsform einzuschließen oder in anderer Weise vor dem Zutritt von Feuchtigkeit zu schützen.

Eigenschaften

Aussehen: Weißlich-durchscheinende Zäpfchen, stark hygroskopisch

Geruch: seifenartig

Österreichische Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit GmbH Spargelfeldstraße 191 | 1220 Wien | ÖSTERREICH | www.ages.at DVR: 0014541 | Registergericht: Handelsgericht Wien | Firmenbuch: FN 223056z | UID: ATU 54088605





Prüfung auf Identität

A. Etwa 1 g Zubereitung wird unter Erwärmen in 50 ml Wasser *R* gelöst. Versetzt man 10 ml der Lösung mit 1 ml verdünnter Schwefelsäure *R*, so scheidet sich Stearinsäure als weißer, flockiger Niederschlag ab.

B. Filtriert man den bei der vorhergehenden Prüfung erhaltenen Niederschlag ab und versetzt 5 ml des Filtrates mit 1 ml Kupfer(II)-sulfat-lösung *R* und 2 ml verdünnter Natriumhydroxid-Lösung *R* so entsteht eine tiefblau gefärbte Lösung, die sich beim Kochen nicht verändert.

C. Erhitzt man etwa 0,5 g Zubereitung mit 2 g Kaliumhydrogensulfat *R*, so verkohlt sie, wobei sich stechend riechende Dämpfe von Akrolein entwickeln, die ein mit Neßlers Reagens *R* befeuchtetes Filtrierpapier schwärzen.

D. 1 g Natriumtetraborat *R* wird in 100 ml Wasser *R* gelöst und mit 1,25 ml Phenolphtalein-Lösung *R* 1 versetzt. 0,5 ml dieser Lösung bringt man in ein Reagenzglas und versetzt diese mit 0,1 ml der zuvor vorsichtig geschmolzenen Zubereitung. Die rosa Färbung der Lösung wird farblos und bei Erwärmen wieder rosa.

Prüfung auf Reinheit

Sauer oder alkalisch reagierende Substanzen: Eine Lösung von 1 g Zubereitung in 10 ml erwärmten Ethanol 96% R muss auf Zusatz von 0,1 ml Phenolphtalein-Lösung R 1 farblos bleiben und sich bei darauffolgendem Zusatz von 0,20 ml Natriumhydroxid–Lösung (0,1 mol·l⁻¹) rosa färben.

Aldehyde,Akrolein: In einer weißen Porzellanschale löst man etwa 1 mg Piperazin-Hexahydrat R in 0,1ml ml Wasser R und fügt 0,1 ml einer Lösung von Nitroprussidnatrium R (50 g·l⁻¹) hinzu. Versetzt man hierauf mit 0,05 ml einer Lösung von 0,1 g Zubereitung in 1 ml Wasser R, so darf innerhalb von 3 Minuten keine blaue oder blaugraue Färbung auftreten.

Gehaltsbestimmung

0,2000 g Zubereitung werden in 20 ml Wasser R gelöst. Die Lösung versetzt man mit 1 ml verdünnter Schwefelsäure R, filtriert und wäscht den Rückstand mit Wasser aus. Filtrat und Waschwasser vereinigt man, erhitzt zum Sieden und titriert mit Natriumhydroxid–Lösung (0,1 mol·l⁻¹) gegen Phenolphtalein-Lösung R1 als Indikator bis zum Farbumschlag. Dann verdünnt man die Lösung auf 100,0 ml. 50,0 ml dieser Lösung versetzt man mit 50,0 ml Natriumperiodat-Lösung R und lässt 15 Minuten lang stehen. Hierauf fügt man 5 ml einer Lösung von Propylenglycol R (500ml·l⁻¹) hinzu und titriert nach Zusatz von 0,5 ml Phenolphthalein-Lösung R1 mit Natriumhydroxid–Lösung (0,1 mol·l⁻¹).

Eine zweite Bestimmung führt man in gleicher Weise, ohne die zu untersuchende Substanz, als Blindprobe aus.





Die Differenz der bei den beiden Titrationen verbrauchten Anzahl ml Natriumhydroxid–Lösung (0,1 mol·l⁻¹) muss für die angegebene Menge 8,47 ml bis 9,01 ml betragen, entsprechend einem Gehalt an Glycerol von 78,0–83,0%.

1 ml Natriumhydroxid–Lösung (0,1 mol \cdot l⁻¹) entspricht 9,210 mg C₃H₈O₃.

Aufbewahrung

Vor Feuchtigkeit geschützt.

