

ARGENTI NITRATIS UNGUENTUM COMPOSITUM

CZ 033:2025

Unguento a base di nitrato d'argento composto

Sinonimi. Unguentum Mikulič, Unguentum Billroth

DEFINIZIONE

Un unguento idrofobico con nitrato d'argento, balsamo del Perù e olio di ricino vergine.

Contenuto. Da 0,90 % a 1,10 % di nitrato d'argento (AgNO_3 ; M_r 169,87).

COMPOSIZIONE E PREPARAZIONE

Argenti nitras (0009)	1,0 g
Aqua purificata (0008)	1,0 g
Adeps lanae (0134)	3,0 g
Balsamum peruvianum (0754)	10,0 g
Ricini oleum virginale (0051)	10,0 g
Vaselinum flavum (1554)	75,0 g

Mescolare una soluzione di nitrato d'argento in acqua purificata in porzioni con una miscela di lanolina e gelatina di petrolio gialla. Infine, mescolare il balsamo del Perù con l'olio di ricino.

PROPRIETÀ

Aspetto. Un unguento uniforme di colore marrone scuro, con l'odore caratteristico del balsamo del Perù.

PROVE DI IDENTIFICAZIONE

- A.** Mescolare 1 g in un becher con 5 ml *cloroformio R* e mescolare la stessa quantità in un altro becher con 5 ml *acqua R*. L'unguento di prova si dissolve in cloroformio e non si dissolve in acqua (*unguento idrofobo*). Utilizzare la soluzione di cloroformio torbida nella prova di identità B.
- B.** Filtrare la soluzione di cloroformio torbido dalla prova di identità A. Aggiungere 1 ml di *anidride acetica R* e 0,1 ml di *acido solforico R* al filtrato e mescolare con cura; si otterrà un colore verde scuro (*colesterolo*).
- C.** Far bollire 10 g con 10 ml di *acqua R* e filtrare dopo il raffreddamento. Il filtrato sarà utilizzato anche per le prove D ed E. Aggiungere 10 ml di *acqua R* a 1 ml del filtrato.

Questa soluzione è conforme alla prova dell'argento (2.3.1).

D. Aggiungere 2 ml di *acido solforico R* a 1 ml di filtrato della prova C e mescolare.

Stratificare con attenzione 3 ml della soluzione di *solfo di ferro R* (250 g/l) sul liquido raffreddato; si formerà un anello scuro all'interfaccia dei liquidi (*nitriti*).

E. Aggiungere 0,5 ml di *permanganato di potassio RS* a 3 ml del filtrato della prova C e riscaldare; si svilupperà un debole odore di benzaldeide (*acido cinnamico*).

DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO

Bruciare con cura 2 500 g in un recipiente di porcellana. Aggiungere 5 ml di *acido nitrico diluito RS* al residuo, che contiene ancora particelle di carbonio, e riscaldare per 20 minuti a bagnomaria. Dopo il raffreddamento, trasferire il contenuto del recipiente in un becher utilizzando un totale di 50 ml di *acqua R* e titolare con *0,02 mol/l di tiocianato di ammonio VS* usando l'indicazione potenziometrica del punto di equivalenza (2.2.20).

1 ml di *0,02 mol/l di tiocianato di ammonio VS* corrisponde a 3 397 mg di AgNO_3 .

CONSERVAZIONE

Cfr. l'articolo *Praeparata semisolida ad usum cutaneum (0132)*.

DURATA DI CONSERVAZIONE

Sei mesi se conservato in contenitori di plastica a una temperatura compresa tra 15 °C e 25 °C e al riparo dalla luce.