

SOLUTIO ANTISEPTICA SPIRITUOSA AD USUM DERMICUM

Etanolowy roztwór antyseptyczny do stosowania na skórę

DEFINICJA

Preparat jest etanolowo-wodnym roztworem z dodatkiem glicerolu i nadtlenku wodoru.

Roztwór spełnia wymagania monografii Praeparationes liquidae ad usum dermicum z następującymi dodatkowymi wymaganiami.

Zawartość: etanol (C₂H₆O; m.cz. 46,07) od 75,0% (V/V) do 85% (V/V).

WŁAŚCIWOŚCI

Wygląd: bezbarwna, przezroczysta ciecz o charakterystycznym zapachu etanolu.

PRZYGOTOWANIE

Glycerolum (85 per centum) (0497) 16,7 mL

Hydrogenii peroxidum 3 per centum (0395) 41,7 mL

Ethanolum (96 per centum) (1317) 833,3 mL

Aqua purificata (0008) ad 1000,0 mL

Glicerol rozpuścić w etanolu (96%), dodać roztworu (3%) nadtlenku wodoru, uzupełnić wodą i zmieszać.

TOŻSAMOŚĆ

A. Do 0,5 mL preparatu badanego dodać 5 mL wody OD, 2 mL rozcieńczonego roztworu wodorotlenku sodu OD, następnie dodać powoli 2 mL roztworu jodu (0,05 mol/L) RM. W czasie 30 min wytrąca się żółty osad (etanol).

B. Zmieszać 2 mL preparatu badanego z 0,5 mL kwasu azotowego OD. Nanieść 0,5 mL roztworu dichromianu potasu OD. Na granicy warstw powstaje niebieski pierścień. W czasie 10 min niebieskie zabarwienie nie dyfunduje do warstwy dolnej (glicerol).

BADANIA

Wygląd roztworu. Preparat badany jest przezroczysty (2.2.1) i bezbarwny (2.2.2, metoda II).

Gęstość względna (2.2.5): od 0,831 do 0,881.

1 ZAWARTOŚĆ

2 **Zawartość etanolu** (2.9.10, metoda A z następującymi zmianami).

3 Do kolby destylacyjnej przenieść 50,0 mL preparatu badanego, odmierzonego w temp. $20 \pm$
4 $0,1^{\circ}\text{C}$, dodać 200 – 300 mL *wody destylowanej OD* i dodać kilka kamyczków wrzennych.
5 Połączyć kolbę przez nasadkę destylacyjną z chłodnicą. Destylować, zbierając co najmniej
6 180 mL destylatu do kolby miarowej. Doprowadzić do temp. $20 \pm 0,1^{\circ}\text{C}$ i uzupełnić destylat
7 *wodą destylowaną OD* o temp. $20 \pm 0,1^{\circ}\text{C}$ do 250,0 mL. Zmierzyć względną gęstość w temp.
8 $20 \pm 0,1^{\circ}\text{C}$ przy użyciu piknometru lub gęstościomierza z oscylacyjnym przekaźnikiem.
9 Wartości podane w tabeli 2.9.10-1 w kolumnie 3 należy pomnożyć przez 5, aby obliczyć
10 procent objętościowy etanolu (V/V) w preparacie. Przy obliczeniu zawartości etanolu przy
11 użyciu tabeli, zaokrąglić wynik do jednego miejsca po przecinku.

12

13 PRZECHOWYWANIE

14 W dobrze zamkniętym pojemniku, chroniąc od światła.