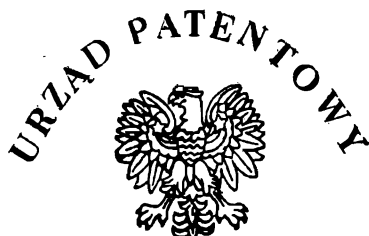


A 61 K 27/10



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 39852

Kl. 30 h, 2/30

Stefan Duldig

Warszawa, Polska

Kazimierz Kozarski

Warszawa, Polska

Sposób sporządzania trwałych i jałowych roztworów glukonianu wapnia w ampułkach

Patent trwa od dnia 12 stycznia 1956 r.

Wodne roztwory glukonianu wapnia są nie-trwałe, gdyż po pewnym czasie wykrystalizowuje z nich sól wapniowa kwasu glukonowego. Ogrzewanie tych roztworów nawet do temperatury 120°C w ciągu 20 minut nie powoduje całkowitego rozpuszczenia się tej soli.

Sposobem według wynalazku otrzymuje się trwałe roztwory glukonianu wapnia, przy czym z roztworów tych, przeznaczonych do ampułkowania, zostają usunięte substancje pyrogenne. Sposób ten polega na tym, że do gorącego, świeżo przygotowanego roztworu glukonianu wapnia, dodaje się roztworu kwasu glukonowego, w takiej ilości, aby pH było zawarte w granicach 5,8—6. Następnie roztwór rozcieńcza się destylowaną wodą w temperaturze 20°C, dodaje 0,3—0,5 % węgla zwierzęcego, gotuje 15 minut pod chłodnicą zwrotną, sączy i w razie potrzeby rozcieńcza wodą do przepisanej objętości, do rozcieńczenia roz-

tworu stosuje się świeżą, dwukrotnie przedestylowaną wodę.

Z kolei roztwór odstawia się na 24 godziny, następnie jeśli zajdzie tego potrzeba, sączy, wyjaławia i ampułkuje w ampułkach uprzednio odalkalizowanych. Po 48 godzinach poddaje się, ampułki powtórnemu wyjałowieniu.

Roztwory przygotowane sposobem według wynalazku są trwałe i apyrogenne.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób sporządzania trwałych i jałowych roztworów glukonianu wapnia w ampułkach, znamienny tym, że wodne roztwory glukonianu wapnia zakwasza się kwasem glukonowym do pH 5,8—6, po czym z roztworów tych usuwa się substancje pyrogenne przez gotowanie z węglem zwierzęcym.

Stefan Duldig
Kazimierz Kozarski