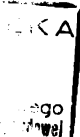




A61K 27/00



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 39619

Kl. 30 h, 2/02

Centralne Laboratorium Chemiczne*)

Warszawa, Polska

Sposób wytwarzania glukonianu żelazawego czystego do celów leczniczych

Patent trwa od dnia 31 grudnia 1955 r.

Znane dotychczas metody wytwarzania glukonianu żelazawego czystego do celów leczniczych polegały na działaniu siarczanem żelazawym na roztwór glukonianu barowego, bądź na działanie siarczanem żelazawym na glukonian wapniowy.

Metody te są kłopotliwe z powodu trudności związanych z usuwaniem z osadów trujących soli barowych bądź siarczanów oraz z łatwym utlenianiem się glukonianu żelazawego. Trudności te usuwa sposób według wynalazku, który polega na zobojętnianiu roztworu kwasu glukonowego za pomocą węgla żelazawego, przy zastosowaniu na każde $3/4$ mola kwasu glukonowego 1 mola węgla żelazawego i zateżaniu powstałego roztworu glukonianu żelazawego pod zmniejszonym ciśnieniem ewentualnie w atmosferze gazu obojętnego. Do zage-

szczonego roztworu glukonianu żelazawego dodaje się alkoholu etylowego, a po upływie 1—2 godzin odsąca glukonian żelazawy w postaci stałej i suszy bez dostępu powietrza.

Przykład. Przygotowuje się najpierw roztwór kwasu glukonowego. W tym celu 94,5 g kwasu szczawiowego rozpuszcza się w litrze wody i do roztworu tego dodaje roztworu 336 g glukonianu wapniowego w 2-ch litrach wody. Otrzymany roztwór kwasu glukonowego odsąca się od osadu szczawianu wapniowego, po czym dodaje się do niego stopniowo węglanu żelazawego otrzymanego uprzednio przez działanie roztworu 278 g siarczanu żelazawego w 1,2 l wody na roztwór 195 g kwaśnego węglanu sodowego w 2,8 l wody. Otrzymany roztwór glukonianu żelazawego zateża się pod zmniejszonym ciśnieniem, po czym dodaje się do niego około 300 ml alkoholu etylowego. Po upływie 1 godziny z roztworu wykrystalizowuje glukonian żelazawy, który odsąca się i suszy w suszarce próżniowej.

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcami wynalazku są mgr Maria Kwiatkowska, mgr Wacław Chrzęszcz, Zofia Sobieska i mgr Władysław Kapuściński.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób wytwarzania glukonianu żelazawego czystego do celów leczniczych z wodnych roztworów kwasu glukonowego, znamienny tym, że na roztwór kwasu glukonowego, działa się węglanem żelazawym, biorąc na każde $\frac{3}{4}$ mola kwasu glukonowego 1 mol węglanu żelaza-

wego, a otrzymany roztwór glukonianu żelazawego zagęszcza się pod zmniejszonym ciśnieniem, a następnie dodaje alkoholu etylowego, oddziela osad i suszy bez dostępu powietrza.

Centralne Laboratorium
Chemiczne

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych