



POŁSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 47847

Kl. 30 h, 2/20
Kl. internat. A 61 k

Jeleniogórskie Zakłady Farmaceutyczne „Polfa“*)

Jelenia Góra, Polska

Sposób otrzymywania ekstraktu wątrobowego

Patent trwa od dnia 29 listopada 1961 r.

Patent dodatkowy do patentu Nr 40247

W patencie Nr 40247 opisano sposób otrzymywania ekstraktu wątrobowego polegający na tym, że otrzymane w znany sposób przez wysolenie substancje czynne wątroby poddaje się najpierw 4-krotnej ekstrakcji alkoholowymi wyciągami pochodzącymi z ekstrakcji pośrednich szarż a następnie 5-ej ekstrakcji za pomocą świeżego 70%-owego alkoholu etylowego. Otrzymany ekstrakt zagęszcza się i zawarte w nim substancje czynne adsorbują się na węglu aktywnym, z którego eluuje się je za pomocą alkoholu etylowego w przeciwnie.

Dzięki prowadzeniu procesu w przeciwnie osiąga się ten skutek, że operuje się mniejszymi niż zwykle ilościami rozpuszczalników, co odpowiednio skraca czas destylacji i samo-

rzutnie ogranicza niekorzystny wpływ temperatury powodując tym samym zmniejszenie strat witaminy B₁₂.

Wynalazek ma na celu dalsze zmniejszenie strat witaminy B₁₂ wywołanej wpływem temperatury.

Cel ten osiąga się według wynalazku dzięki stosowaniu do procesu ekstrakcji wysolonych ciał czynnych wątroby około 70%-owego roztworu metanolu i prowadzeniu tego procesu w przeciwnie w temperaturze wrzenia tego rozpuszczalnika tj. temperaturze 64,7°C zamiast jak dotychczas w temperaturze około 78°C (wrzenia alkoholu etylowego). Do pierwszej ekstrakcji mokrego osadu ciał czynnych stosuje się 80%-owy roztwór metanolu według wskazań areometru w temperaturze 15°C.

Dalsze operacje jak zagęszczanie ekstraktu, adsorpcję na węglu, eluację itd. prowadzi się jak opisano w patencie głównym.

*) Właściciel patentu oświadczył, że współtwórcami wynalazku są inż. Felicjan Mozołowski, mgr inż. Zygmunt Zborucki i Jan Musiał.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób otrzymywania ekstraktu wątrobowego według patentu Nr 40247 polegający na przeciwproudowej ekstrakcji wysolonych ciał czynnych wątroby za pomocą alkoholu etylowego, zagęszczenie wyciągu, adsorbcji ciał czynnych na węglu aktywnym a następnie na eluowaniu ich, znamienny tym, że do procesu ekstrakcji wysolonych ciał czynnych zamiast alkoholu etylowego stosuje się wodny roztwór metanolu i pro-

ces ten prowadzi się przeciwproudowo w temperaturze wrzenia alkoholu, przy czym do pierwszej ekstrakcji mokrego osadu ciał czynnych stosuje się roztwór około 80%-owy, w dalszych zaś etapach ekstrakcji utrzymuje się jego stężenie w granicach 70%.

Jeleniogórskie Zakłady
Farmaceutyczne „Polfa”
Zastępca: mgr inż. Antoni Sentek
rzecznik patentowy