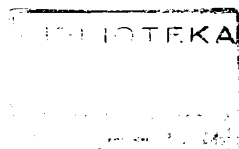


30 sierpnia 1929 r.

URZĄD PATENTOWY



HG1K 17/06



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 10342.

Schering-Kahlbaum A. G.
(Berlin, Niemcy).

Kl. 12 p 17.

Sposób otrzymywania ciał fizjologicznie czynnych z narządów o wydzielaniu wewnętrznym.

Zgłoszono 2 maja 1928 r.

Udzielono 24 kwietnia 1929 r.

Pierwszeństwo: 23 maja 1927 r. dla zastrz. 1, 2; 29 lipca 1927 r. dla zastrz. 3;
14 października 1927 r. dla zastrz. 4 (Niemcy).

W celu otrzymania ciał fizjologicznie czynnych z narządów samich o wydzielaniu wewnętrznym, ekstrakty lub proszki z podobnych gruczołów, jak wiadomo, obrabiano alkaljami, względnie alkaljami ziem w rozpuszczalnikach organicznych takich, które nie rozpuszczały mydeł alkalicznych, względnie ziem alkalicznych. Pracy zapomocą wody dotychczas unikano. Obecnie wykryto, że proces najlepiej prowadzić zapomocą bardzo rozcieńczonego alkoholu lub acetonu, gdyż w ten sposób zapobiega się rozpuszczaniu w organicznych rozpuszczalnikach niezmydlonych tłuszczów lub cholesteryny. Celem jest dodanie przytem ciał adsorbcyjnych, jak kaolinu lub żelu krzemowego.

W sposób powyższy można obrabiać bądź ekstrakty z narządów o wydzielaniu wewnętrznym, bądź też same narządy podobne w stanie rozdrobionym; osiąga się również wyniki dobre, skoro narządy rzeczzone uprzednio wysuszyć i sproszkować, nim się je obrobi w sposób powyższy.

Przykład I. 20 g wyciągu z łożysk (placenta), który otrzymuje się zapomocą ekstrakcji rozdrobionych świeżych łożysk w alkoholu metylowym i odpędzenia tegoż w próżni, zarabia się 30 g wodorotlenku wapniowego i 30 g kaolinu i wprowadza do 100 cm³ 40%-ego alkoholu. Po kilkugodzinnem mieszaniu w temperaturze około 80°C przesącza się, przesącz odparowuje i pozostałość rozpuszcza w eterze.

Przykład II. 10 g wyciągu z tkanki jądrowej, otrzymanego podobnie jak wyciąg w przykładzie I, zarabia się 20 g mieszaniny, zawierającej wodorotlenek wapniowy i żel krzemowy, i wyklóca z 50%-ym alkoholem w temperaturze 80°C. Po przesączeniu, odparowuje się przesącz, uwalnia od acetonu i wodną pozostałość wyciąga eterem.

Przykład III. 10 kg świeżych łożysk rozdrabia się i miesza z 5 kg mieszaniny, składającej się z wodorotlenku wapniowego i żelu krzemowego, wlewając 10 kg 40%-ego alkoholu metylowego. Po dwugodzinnym wytrawianiu w temperaturze 60° masę reakcyjną przesącza się i przesącz odparowuje. Pozostałość rozpuszcza się w nieznacznej ilości wody i wyciąga eterem.

Przykład IV. W sposób podobny przetwarzania się celowo jądra lub gruczoły krokowe.

Przykład V. 2 kg proszku z łożysk miesza się z połową ilości wodorotlenku wapniowego i żelu kwasu krzemowego i wyciąga zapomocą około 10 kg 40%-ego alkoholu metylowego. Po przesączeniu, wodno-alkoholowy ług macierzysty odparowuje się, pozostałość rozpuszcza się w wodzie i wyciąga eterem.

W sposób podobny postępuje się, skoro jako materiał wyjściowy stosuje się inne narządy o wydzielaniu wewnętrznym w stanie sproszkowanym.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób otrzymywania fizjologicznie czynnych produktów z narządów o wydzielaniu wewnętrznym, znamienne tem, że wyciągi czynne podobnych narządów obrabia się alkalkami ziem (wapniowców) w rozcieńczonych rozpuszczalnikach organicznych.

2. Sposób według zastrz. 1, znamieny tem, że wyciąg przed obróbką rozcieńczonym wodnym rozpuszczalnikiem organicznym wprowadza się do mieszaniny, składającej się z wodorotlenków wapniowców i obojętnego ciała adsorbacyjnego.

3. Odmiana sposobu według zastrz. 1 i 2, znamienna tem że zamiast wyciągów z narządów stosuje się same narządy.

4. Sposób według zastrz. 3, znamieny tem, że narządy suszy się uprzednio i sproszkowuje.

Schering - Kahlbaum A. G.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.