

Warszawa, dnia 14 marca 1951 r.

URZĄD PATENTOWY


 COZC 101/04
 BIBLIOTEKA
 Urzędu Patentowego
 Rzeczypospolitej Polskiej

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 34043

Kl. 12 q, 6/01

Państwowa Fabryka Sztucznego Włókna Nr 7

(Jelenia Góra, Polska)

Sposób otrzymywania kwasu Σ -aminokapronowego

Udzielono z mocą od dnia 11 sierpnia 1947 r.

Powszechnie stosowana metoda otrzymywania aminokwasów z ich laktamów polega na hydrolizie laktamów w obecności wodorotlenku baru. Wadą tej metody jest trudna dostępność i duży koszt wodorotlenku baru.

Sposób według wynalazku pozwala na ominięcie wodorotlenku baru i polega na zastosowaniu wapna do hydrolizy laktamu kwasu Σ -aminokapronowego.

Powstały w reakcji hydrolizy aminokwas daje sól wapniową, z której otrzymuje się wolny aminokwas, przez nasycenie roztworu soli wapniowej aminokwasu gazowym CO_2 . Po odsączeniu węglanu wapnia, przesącz zawierający aminokwas w roztworze wodnym odparowuje się do sucha pod zmniejszonym ciśnieniem.

Czystość otrzymanego produktu zależy od jakości użytej wody. Przy stosowaniu wody mniej lub więcej twardej produkt jest odpowiednio zanieczyszczony siarczanami. Przy pracy z wodorotlenkiem baru szczególnie ten nie miał znaczenia. Przy stosowaniu wapna w procesie hy-

drolizy, do roztworu aminokwasu przechodzą siarczany pochodzące zarówno z wapna jak i z wody stosowanej. W celu usunięcia tych siarczanów, można w procesie według wynalazku dodać odpowiednio niewielkich ilości węglanu baru.

W celu kompletnego wytrącenia wapnia w postaci węglanu z roztworu soli wapniowej aminokwasu, który również zawiera rozpuszczony wodorotlenek wapnia, dodaje się amoniaku.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób otrzymywania kwasu Σ -aminokapronowego, znamienny tym, że odpowiedni laktam poddaje się hydrolizie w obecności Ca(OH)_2 i otrzymaną sól wapniową przeprowadza się w wolny kwas przy pomocy CO_2 w obecności amoniaku.

Państwowa Fabryka
Sztucznego Włókna Nr 7
Zastępca: mgr J. Schoeping
rzecznik patentowy