

20 stycznia 1930 r.

2

URZĄD PATENTOWY



A23j 1/14 4

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 11022.

Kl. 53 i 2.

Ruwin Bronsztajn
(Warszawa, Polska).

Sposób otrzymywania białka.

Zgłoszono 6 sierpnia 1928 r.
Udzielono 13 września 1929 r.

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest sposób otrzymywania białka, który się różni od wszystkich znanych dotychczas sposobów głównie tem, że jako materiał wyjściowy stosowane są makuchy mączne z orzechów wszelkiego rodzaju, a przeważnie z tak zwanych orzechów ziemnych.

Sposób według wynalazku wykonywa się tak, że materiał wyjściowy, t. j. makuchy mączne z orzechów po uprzednim pośrutowaniu, blichuje się kwasami mineralnymi, kwaśnym siarczynem sodowym lub innymi środkami blichującymi i pozostawia w spokoju około 1 godz., a następnie, w celu ekstrahowania, roztwór zadaje się sodą kaustyczną lub węglanem sodu albo potasu

lub amonjakiem i pozostawia w spokoju w przeciągu kilkunastu — do 30 godz.

Po upływie tego czasu strąca się białko w znany sposób, np. kwasem siarkowym, solnym albo innymi kwasami mineralnymi.

Przykład. 100 g drobno pośrutowanych makuchów mącznych z orzecha ziemnego zadaje się roztworem 0,05 g kwaśnego siarczynu sodowego w 10 litrach wody i pozostawia w spokoju w przeciągu 1 godz.; poczem dodaje roztwór 0,5 g sody kaustycznej w 1,5 cm³ wody i pozostawia w spokoju przez 30 godz. Następnie roztwór przesącza się, a do pozostałości dodaje roztwór 1,5 g sody w 10 litrach wody i pozostawia znów w spokoju przez 24 godz.,

poczem przesącza się do pierwszego przesączu i z mieszaniny obu przesączów strąca białko kwasem siarkowym, które suszy się przy temperaturze 60°C. Wydajność białka wynosi około 65%.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób otrzymywania białka, znamienny tem, że jako materiał wyjściowy używa się makuchy z orzechów wszelkiego

rodzaju, a szczególnie z tak zwanego orzecha ziemnego.

2. Sposób według zastrz. 1, znamienny tem, że do ekstrakcji białka używa się sody kaustycznej lub innych środków alkalicznych w stosunku 1,75% wagi surowca.

Ruwin Bronsztajn.

Zastępca: M. Brokman,
rzecznik patentowy.