

Warszawa, 26 sierpnia 1949 r.



C12 d 5/04

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr. 33609

Kl. 30 h, 2/20

Spojené Farmaceutické Závody národní podnik
(Praga, Czechosłowacja)

Sposób wytwarzania laktoflawiny i środków leczniczych zawierających laktoflawinę

Udzielono z mocą od dnia 17 lipca 1947 r.

Pierwszeństwo: 24 lipca 1946 r. (Czechosłowacja).

Jak wiadomo drobnoustroj *Eremothecium Ashbyi* w czasie swego wzrostu na pożywce może wytwarzać laktoflawinę czyli witaminę B₂. Pożywki stosowane do tego celu zawierają duże ilości licznych substancji odżywczych i soli, np. pożywka opisana w patencie szwajcarskim nr 226791 zawiera:

glukozy	2	części
azotanu amonu	0,7	„
drugorzędowego ortofosforanu potasu	0,1	„
pierwszorzędowego ortofosforanu potasu	0,1	„
chlorku magnezu	0,002	„
siarczanu manganu	0,001	„
asparaginy	0,1	„
wody	97	„

Według znanych sposobów laktoflawinę, powstającą podczas wzrostu wspomnianego drobnoustroju, ekstrahuje się złożoną metodą, przy czym powstają znaczne straty. Nie można również stosować pożywek do celów leczniczych bezpośrednio, ewentualnie po podgęszczeniu, ponieważ za-

wierają one szereg substancji niezupełnie obcych dla organizmu, a niekiedy niepożądanych.

Przekonano się obecnie, że przez odpowiednią hodowlę można na zwykłych pożywkach wyhodować takie szczepy, które utrzymują się przy dalszej hodowli na bardzo ubogich pożywkach, np. na ½% roztworze glukozy, bez jakichkolwiek dodatków, wytwarzając przy tym bardzo znaczne ilości witaminy B₂.

Okoliczność ta, że wspomniane pleśniaki mogą wyżywić się na tak ubogich pożywkach, może być objaśniona tym, iż pleśniaki dzięki wstępnej hodowli nagromadzają zapas wielu substancji koniecznych do dalszego wzrostu i do wytwarzania znacznych ilości laktoflawiny. W tych ubogich podłożach po upływie pewnego czasu wzrostu można osiągnąć tak znaczne ilości laktoflawiny, że przez zwykłe oddzielenie drobnoustrojów i stężenie lub odparowanie do suchości ciekłego podłoża otrzymuje się masę, składającą się z laktoflawiny i reszty glukozy. Masa ta nadaje się do wytwarzania środków leczniczych w postaci tabletek. Otrzymany w ten sposób stężony preparat laktoflawiny można stosować oddzielnie lub w połączeniu z innymi substancjami czynnymi biologicznie lub leczniczo.

Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób wytwarzania laktoflawiny i środków leczniczych zawierających laktoflawinę przy pomocy hodowli drobnoustroju *Eremothecium Ashbyi*, znamienny tym, że do hodowli wstępnej stosuje się znane pożywki, zawierające dostateczne ilości substancji odżywczych, po czym szczep hoduje się na pożywce w postaci czystego roztworu glukozy.
2. Sposób według zastrz. 1, znamienny tym, że po

ukończeniu hodowania ciekłe podłoże oddziela się w znany sposób, stęża, lub suszy, po czym stężony lub wysuszony preparat stosuje się do celów leczniczych oddzielnie lub w połączeniu z innymi czynnymi substancjami.

Spojené Farmaceutické Závody
národní podnik

Zastępca: inż. Jerzy Hanke
rzecznik patentowy