



PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN
[A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

SUOMI—FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11)(21) Patenttihakemus-Patentansökan 874597
(51) Kv.lk.⁴/Int.cl.⁴ C 07 K 3/12//
(C 07 K 3/12, C 12 R 1:84)
(22) Hakemispäivä-Ansökningsdag 19.10.87
(23) Alkupäivä-Löpdag
(41) Tullut julkiseksi-Blivit offentlig 21.04.88
(86) Kv. hakemus-Int.ansökan
(30) Etuoikeus-Prioritet 20.10.86 US 920385

(71) Hakija/Sökande: *Phillips Petroleum Company*, Fifth and Keeler,
Bartlesville, Oklahoma, USA

(72) Keksijä/Uppfinnare: Craig, William Scot

(74) Asiamies/Ombud: Berggren

(54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: Pichia-hiivan tuottamien
lipofiilisten proteiinien puhdistaminen. Rening av lipofiliska pro-
teiner producerade med Pichia-jäst.

(57) Tiivistelmä

Keksintö koskee menetelmää haluttujen lipo-
fiilisten proteiinien selektiiviseksi uutta-
miseksi Pichia-suvun transformoiduista soluis-
ta solulyysillä kaotrooppisten suolojen läs-
näollessa. Uutettujen solujen kokonaismäärä
solulyysiolosuhteissa vähenee, kun haluttujen
lipofiilisten proteiinien saanto pysyy suh-
teellisen vakaana, jolloin tuotetaan solu-
uutetta, jonka halutun lipofiilisen protei-
nin pitoisuus on lisääntynyt suhteessa kont-
rollisolu-uutteeseen.

(57) Sammandrag

Uppfinningen avser ett förfarande för selektiv
extrahering av önskvärda lipofiliska protei-
ner ur Pichia-slaktens transformerade celler
genom cell-lysis i närvaro av kaotropiska
salter. Totalmängden av extraherade celler
minskar under cell-lysisbetingelser, när ut-
byte av de önskvärda lipofiliska proteinerna
håller sig relativt stabilt, varvid cellextr-
rakt produceras med ökad halt av det önsk-
värda lipofiliska proteinet i förhållande till
kontrollcellextraktet.