

(71) Instytut Immunologii i Terapii Doświadczalnej PAN we Wrocławiu, Wrocław

(72) Boratyński Janusz, Szermer-Olechnik Bożena, Weber-Dąbrowska Beata, Górski Andrzej

(54) **Sposób uzyskiwania preparatów bakteriofagowych zawierających śladową zawartość endotoksyn**

(57) Sposób uzyskiwania preparatów bakteriofagowych zawierających śladową zawartość endotoksyn, znamienny tym, że znaną metodą uzyskuje się lizat bakteriofagowy, otrzymany lizat inkubuje się w środowisku o pH 4-10, przy czym w trakcie inkubacji endotoksyny zawarte w lizacie bakteriofagowym ulegają rozkładowi.

(14 zastrzeżeń)

A1 (21) **382770** (22) 2007 06 28

(51) **C12N 9/20** (2006.01)

**C12Q 1/37** (2006.01)

**C07K 19/00** (2006.01)

**C07H 21/04** (2006.01)

**C40B 10/00** (2006.01)

(71) Uniwersytet Jagielloński, Kraków; Biocentrum Sp. z o.o., Kraków

(72) Dubin Grzegorz, Potempa Jan

(54) **Proteinaza Sp1A i peptydy przez nią rozpoznawane oraz ich zastosowania**

(57) Wynalazek dotyczy metody otrzymywania proteinazy Sp1A, jej zastosowania do specyficznej hydrolizy łańcucha polipeptydowego, sekwencji aminokwasowych przez nią rozpoznawanych oraz ich zastosowań.

(32 zastrzeżenia)

A1 (21) **382769** (22) 2007 06 28

(51) **C12N 15/82** (2006.01)

**C07H 21/04** (2006.01)

**C12N 15/05** (2006.01)

**A01H 5/00** (2006.01)

**A61P 1/16** (2006.01)

**C12N 15/34** (2006.01)

(71) Instytut Genetyki Roślin Polskiej Akademii Nauk, Poznań; Instytut Biotechnologii i Antybiotyków, Warszawa; Instytut Roślin i Przetworów Zielarskich, Poznań; Medana Pharma Terpol Group S.A., Sieradz; Wojciechowicz Jacek, Poznań

(72) Pniewski Tomasz, Kapusta Józef, Bociąg Piotr, Kostrzak Anna, Wolko Bogdan, Płucienniczak Andrzej, Płucienniczak Grażyna, Wójcik Piotr, Otta Halina, Wojciechowicz Jacek

(54) **Kaseta ekspresyjna, cząsteczka T-DNA, roślinny wektor ekspresyjny, transgeniczna komórka roślinna oraz ich zastosowanie do wytwarzania szczepionki**

(57) Opisany wektor binarny z kasetą ekspresyjną białka S-HBsAg pod kontrolą promotora konstytutywnego 35S oraz metoda transformowania sałaty przy pomocy szczepu *Agrobacterium tumefaciens* zawierającego wektor, pozwalają na uzyskanie materiału roślinnego do otrzymania szczepionki doustnej przeciwko wzw B.

(13 zastrzeżeń)

A1 (21) **382821** (22) 2007 07 02

(51) **C12P 7/46** (2006.01)

**C07C 55/06** (2006.01)

**C12P 1/02** (2006.01)

**C12R 1/685** (2006.01)

(71) Akademia Ekonomiczna im. Oskara Langego, Wrocław

(72) Gąsiorek Elżbieta, Podgórski Waldemar

(54) **Sposób wytwarzania kwasu szczawiowego metodą solide state**

(57) Sposób polega na tym, że jako podłoże hodowlane stosuje się produkt uboczny po wytłoczeniu oleju rzepakowego, tzw. makuch rzepakowy, który nawilża się wodą, sterylizuje, szczepi zarodnikami pleśni *Aspergillus niger*, najkorzystniej *Aspergillus niger* S z kolekcji czystych kultur Instytutu Chemii i Technologii Żywności Akademii Ekonomicznej we Wrocławiu i poddaje fermentacji w ciągu od 8 do 12 dni. Stwierdzono, że zamiast kwasu cytrynowego, tworzącego się w największych ilościach w dotychczasowych doświadczeniach, powstaje kwas szczawiowy, a hodowla ma charakter homofermentatywny. Proponowana metoda pozwala więc z jednej strony na zagospodarowanie produktu odpadowego z produkcji biodiesla, z drugiej zaś strony na otrzymywanie cennego kwasu organicznego.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) **382787** (22) 2007 06 28

(51) **C23C 14/26** (2006.01)

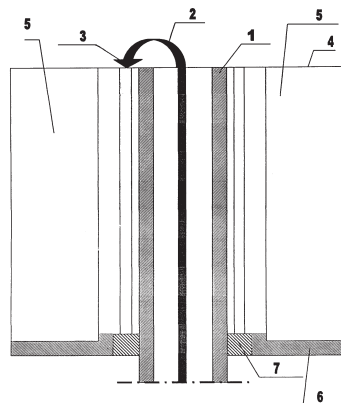
(71) Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków

(72) Marszałek Konstanty

(54) **Głowica do nanoszenia cienkich warstw metali i ich związków metodą naparowania łukiem elektrycznym**

(57) Głowica zawiera katodę (1) wyposażoną w przewód zasilający (2) połączony z zapłonikiem (3) usytuowanym na zewnątrz w pobliżu pobocznic katody (1). Zawiera również separator fazy kropelkowej (4) usytuowany koncentrycznie na zewnątrz katody (1). Separator (4) stanowią korzystnie podłużne przesłony (5) rozmieszczone radialnie i równomiernie na obwodzie w odległości (a) od zewnętrznej powierzchni katody (1). Przesłony (5) są osadzone odpowiednio w jednym lub dwóch pierścieniach stabilizujących (6) przycocowanych do katody (1), albo do przeciwległych ścian komory próżniowej, albo w dowolnej kombinacji do katody (1) i ścian komory próżniowej za pomocą izolacyjnych elementów mocujących (7).

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) **382758** (22) 2007 06 27

(51) **C23C 14/35** (2006.01)

(71) Politechnika Wrocławska, Wrocław

(72) Posadowski Witold, Wiatrowski Artur

(54) **Sposób otrzymywania warstw za pomocą impulsowego procesu rozpylania magnetronowego**

(57) Sposób otrzymywania warstw za pomocą impulsowego procesu magnetronowego, w którym anomalne wyładowanie jarzeniowe w stanowisku próżniowym inicjuje się po wprowadzeniu gazu roboczego i po spolaryzowaniu targetu wykonanego z rozpylanego metalu, charakteryzuje się tym, że po osiągnięciu krytycznej wartości mocy wydzielanej w targecie, przy której ilość jonów