szczepu BL21 DE3 plazmidami niosacymi informację dla poszczególnych podjednostek białka CP w celu ich nadekspresji, w szóstym etapie przeprowadza się nadekspresje podjednostek białka płaszcza do wytworzenia podjednostek białka CP we frakcji rozpuszczalnej.

(4 zastrzeżenia)

A1 (21) **404780** (22) 2013 07 19

(51) *C12P 41/00* (2006.01)

(71) KOŹNIEWSKI BARTŁOMIEJ, Łódź; PETER-WIRSKI MACIEJ, Łódź

(72) KOŹNIEWSKI BARTŁOMIEJ

(54) **Sposób enzymatycznego rozdziału racemicznej pochodnej α-(4-benzamidobutylo)seryny**

(57) Sposób enzymatycznego rozdziału racemicznej pochodnej α-(4-benzamidobutylo)seryny polega na tym, że ester etylowy N-benzoilo-α-(4-benzamidobutylo)seryny poddaje się acylowaniu w układzie homogennym przy użyciu donoru grupy acylowej w rozpuszczalniku wybranym spośród rozpuszczalników polarnych. Rozpuszczalnikiem eterowym jest heksan z THF, przy czym optymalny skład rozpuszczalnika to mieszanina 50% heksanu, frakcja z nafty z 50% zawartością THF.

(19 zastrzeżeń)

A1 (21) **404783** (22) 2013 07 19

(51) *C12P 41/00* (2006.01)

(71) KOŹNIEWSKI BARTŁOMIEJ, Łódź; PETER-WIRSKI MACIEJ, Łódź

(72) KOŹNIEWSKI BARTŁOMIEJ

(54) **Sposób enzymatycznego rozdziału racemicznej pochodnej α-etyloseryny**

(57) Sposób enzymatycznego rozdziału racemicznej pochodnej α-etyloseryny polega na tym, że ester etylowy N-benzoilo-α-etyloseryny poddaje się acylowaniu w układzie homogennym przy użyciu donoru grupy acylowej w rozpuszczalniku wybranym spośród rozpuszczalników polarnych. Rozpuszczalnikiem eterowym jest heksan z THF, przy czym optymalny skład rozpuszczalnika to mieszanina 70% heksanu, frakcja z nafty z 30% zawartością THF.

(19 zastrzeżeń)

A1 (21) **404901** (22) 2013 07 29

(51) *C12Q 1/04* (2006.01)
C12Q 1/68 (2006.01)
C12R 1/645 (2006.01)
C07H 21/04 (2006.01)
C12N 15/09 (2006.01)

(71) UNIWERSYTET RZESZOWSKI, Rzeszów

(72) WNUK MACIEJ ANTONI; WOREK MARIUSZ; KWIATKOWSKA ALEKSANDRA; JAWORSKI ADAM; MIEDZIK BEATA; KAPŁAN JAKUB

(54) **Genomowa sonda diagnostyczna typu *in situ* znakująca DNA *Trichophyton mentagropyhtes*, sposób jej otrzymywania oraz wykrywanie *Trichophyton mentagrophytes* na szkiełku mikroskopowym**

(57) Ujawniono genomową sondę diagnostyczną typu in situ znakującą DNA w jądrze komórkowym *Trichophyton mentagrophytes*, sposób jej otrzymywania oraz wykrywania *Trichophyton mentagrophytes* na szkiełku mikroskopowym, mająca, zastosowanie w medycznych laboratoriach diagnostycznych, gdzie będzie wykorzystywana w pracowniach mikologii, mikrobiologii czy weterynarii pracujących ze szczepami klinicznymi dermatofitów izolowanymi od ludzi i zwierząt. Opracowana genomowa sonda diagnostyczna charakteryzuje się tym, że stanowi ją mieszanina fragmentów wyznakowanego genomowego DNA hybrydyzujących z DNA zawartym w jądrach komórkowych *Trichophyton mentagrophytes*. Sposób otrzymywania tej sondy charakteryzuje się tym, że mieszanina hybrydyzacyjna zawiera mieszaninę fragmentów wyznakowanego genomowego DNA hybrydyzujących z DNA zawartym w jądrach komórkowych *Trichophyton mentagrophytes* oraz 10 μg/ml tRNA drożdżowego. Rozwiązanie dotyczy również sposobu wykrywania *Trichophyton mentagrophytes*.

(4 zastrzeżenia)

A1 (21) **404866** (22) 2013 07 26

(51) *C12Q 1/68* (2006.01)
C12N 15/70 (2006.01)
C12N 15/82 (2006.01)

(71) INSTYTUT OCHRONY ROŚLIN, Poznań

(72) WIECZOREK PRZEMYSŁAW; OBRĘPALSKA-STĘPLOWSKA ALEKSANDRA

(54) **Sposób wytwarzania nowych kaset zawierających region wielokrotnego klonowania (MCS) oraz sekwencje promotorowe i wzmacniające do wektorów binarnych przeznaczonych do przejściowej i stałej ekspresji białek w roślinach**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania nowych kaset zawierających region wielokrotnego klonowania (MCS) oraz sekwencje promotorowe i wzmacniające do wektorów binarnych przeznaczonych do przejściowej i stałej ekspresji białek w roślinach. Ujawniony wynalazek ma zastosowanie w procedurach związanych z wprowadzaniem do roślinnych komórek biorcy, przy udziale bakterii *Agrobacterium tumefaciens*, sekwencji transgenów oraz ich ekspresji w tych komórkach.

(5 zastrzeżeń)

A1 (21) **404837** (22) 2013 07 25

(51) *C22C 1/02* (2006.01)
C22C 37/10 (2006.01)
C22C 21/00 (2006.01)

(71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE, Kraków

(72) GUZIK EDWARD; KOPYCIŃSKI DARIUSZ; SZCZĘSNY ANDRZEJ; GILEWSKI ROBERT

(54) **Sposób wytwarzania odlewów z żeliwa wysokoaluminiowego**

(57) Sposób wytwarzania odlewów z żeliwa wysokoaluminiowego charakteryzuje się tym, że wytopiony stop, zawierający wagowo: 29-40% aluminium, 5-30% chromu, 0,8-2,5% węgla, 0,9-1,8% krzemu, 0,2-0,5% manganu, 0,005-0,02% fosforu, 0,001-0,004% siarki, reszta żelazo i nieuniknione zanieczyszczenia, przegrzano do temperatury powyżej 1400°C, po czym wprowadzono mieszaninę, korzystnie w postaci granulatu, składającą się z boru w ilości 0,005-1,0% wagowych i bizmutu w ilości 0,001-0,5% wagowych. Następnie ciekły stop odlano do form, a otrzymane odlewy poddano obróbce termicznej poprzez wygrzewanie w temperaturze 750-1100°C przez okres co najmniej 20 godzin i chłodzeniu razem z urządzeniem grzewczym.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) **404817** (22) 2013 07 22

(51) *C22C 21/04* (2006.01)
C22C 1/02 (2006.01)

(71) UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE, Olsztyn

(72) LIPIŃSKI TOMASZ; SZABRACKI PAWEŁ