

ZP/ 48 /008/D/20

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (załącznik A do siwz)

CZĘŚĆ 1: Sukcesywna dostawa odczynników do konstrukcji rekombinantowych plazmidów niosących geny fuzyjne kodujące rekombinantowe białka chimeryczne *Toxoplasma gondii* oraz do optymalizacji ekspresji genów fuzyjnych, produkcji oraz oczyszczania rekombinantowych białek chimerycznych pasożyta *Toxoplasma gondii*

| LP | NAZWA ODCZYNNIKA | ILOŚĆ |
|-----|--|--------------|
| 1. | Enzym restrykcyjny <i>Bgl</i> II [10 U/ μ l] (BSA w buforze reakcyjnym) | 5000 U |
| 2. | Enzym restrykcyjny <i>Kpn</i> I [10 U/ μ l] (BSA w buforze reakcyjnym) | 4000 U |
| 3. | Enzym restrykcyjny <i>Eco</i> RV [10 U/ μ l] (BSA w buforze reakcyjnym) | 4000 U |
| 4. | Enzym restrykcyjny <i>Bam</i> HI [10 U/ μ l] (BSA w buforze reakcyjnym) | 4000 U |
| 5. | Enzym restrykcyjny <i>Eco</i> RI [10 U/ μ l] (BSA w buforze reakcyjnym) | 5000 U |
| 6. | Enzym restrykcyjny <i>Sac</i> I [10 U/ μ l] (BSA w buforze reakcyjnym) | 2000 U |
| 7. | Enzym restrykcyjny <i>Hind</i> III [10 U/ μ l] (BSA w buforze reakcyjnym) | 5000 U |
| 8. | Enzym restrykcyjny <i>Not</i> I [10 U/ μ l] (BSA w buforze reakcyjnym) | 1500 U |
| 9. | Enzym restrykcyjny <i>Xho</i> I [10 U/ μ l] (BSA w buforze reakcyjnym) | 5000 U |
| 10. | Enzym restrykcyjny <i>Xba</i> I [10 U/ μ l] (BSA w buforze reakcyjnym) | 3000 U |
| 11. | Enzym restrykcyjny <i>Hin</i> fI [10 U/ μ l] (BSA w buforze reakcyjnym) | 4000 U |
| 12. | Zestawy do oczyszczania plazmidowego DNA z próbki hodowli bakteryjnej do 3 ml (pojemność złoza ≥ 20 μ g DNA, elucja objętością ≤ 60 μ l, elucja buforem TE lub wodą), maksymalna wielkość zestawu powinna pozwalać na 250 izolacji (możliwe zestawienie zestawów 5x100 izolacji, 10x50 izolacji, 2x200 izolacji + 2x50 izolacji, itd.) | 500 izolacji |
| 13. | Zestawy do oczyszczania DNA po reakcjach enzymatycznych z próbki o objętości ≥ 150 μ l (pojemność złoza ≥ 20 μ g DNA, elucja objętością ≤ 50 μ l, elucja buforem TE, buforem Tris lub wodą), maksymalna wielkość zestawu powinna pozwalać na 250 izolacji (możliwe zestawienie zestawów 5x100 izolacji, 10x50 izolacji, 2x200 izolacji + 2x50 izolacji, itd.) | 500 izolacji |
| 14. | Zestawy do oczyszczania DNA po reakcjach enzymatycznych z próbki o objętości ≥ 100 μ l (pojemność złoza ≥ 10 μ g DNA, elucja objętością ≤ 20 μ l, elucja buforem TE, buforem Tris lub wodą) (możliwe zestawienie zestawów 1x250 izolacji, 5x50 izolacji, 1x200 izolacji + 1x50 izolacji, itd.) | 250 izolacji |

Nowe testy diagnostyczne do wykrywania przeciwciał anty-*Toxoplasma gondii* w surowicach zwierzęcych oparte na rekombinantowych białkach chimerycznych

Okres realizacji projektu: 01.01.2020 r. – 31.12.2022 Nr umowy: LIDER/34/0188/L-10/18/NCBR/2019

| | | |
|-----|---|-------------------|
| 15. | Zestawy do oczyszczania DNA z żelu agarozowego z próbki o wadze ≥ 200 mg (pojemność złoza ≥ 20 μg DNA, elucja objętością ≤ 50 μl , elucja buforem TE, buforem Tris lub wodą), , maksymalna wielkość zestawu powinna pozwalać na 250 izolacji (możliwe zestawienie zestawów 5x100 izolacji, 10x50 izolacji, 2x200 izolacji + 2x50 izolacji, itd.) | 500 izolacji |
| 16. | Zestawy do oczyszczania DNA z żelu agarozowego z próbki o wadze ≥ 200 mg (pojemność złoza ≥ 10 μg DNA, elucja objętością ≤ 20 μl , elucja buforem TE, buforem Tris lub wodą) (możliwe zestawienie zestawów 1x250 izolacji, 5x50 izolacji, 1x200 izolacji + 1x50 izolacji, itd.) | 250 izolacji |
| 17. | Bufor TE (10 mM Tris i 1 mM EDTA) do biologii molekularnej, ultraczysty, sterylny, wolny od RNAz, pH 8,0-8,1, maksymalna wielkość pojedynczego opakowania ≤ 125 ml | 500 ml |
| 18. | Woda do PCR, ultraczysta, wolna od RNAz, DEPC, maksymalna wielkość pojedynczego opakowania ≤ 10 ml | 300 ml |
| 19. | Polimeraza DNA do syntezy długich matryc bogatych w pary GC o wysokiej procesywności i wiarygodności względem matrycy [2 U/ μl], bufor reakcyjny z MgCl_2 , zestaw powinien zawierać 50 mM MgCl_2 , zestaw powinien zawierać DMSO, polimeraza powinna umożliwiać wydłużanie starterów o 1000 bp/30 s | 1000 U |
| 20. | Mieszanina deoksynukleotydów [10 mM każdego z dNTP], czystość HPLC $\geq 99\%$, maksymalna wielkość pojedynczego opakowania ≤ 1 ml | 5 ml |
| 21. | Marker wielkości DNA 1 kb (zakres prążków DNA co najmniej o wielkości od 250-10000 pz, maksymalna wielkość pojedynczego opakowania 50 μg) | 500 μg |
| 22. | Marker wielkości DNA 50 bp (zakres prążków DNA co najmniej o wielkości od 100-1000 pz, maksymalna wielkość pojedynczego opakowania 50 μg) | 500 μg |
| 23. | Marker wielkości DNA 100 bp (zakres prążków DNA co najmniej o wielkości od 100-3000 pz, maksymalna wielkość pojedynczego opakowania 50 μg) | 500 μg |
| 24. | Marker wielkości białkowy gotowy do użycia, z możliwością zastosowania w teście Western blotting, widoczny w czasie rozdziału żelu oraz od razu po transferze na błonę nitrocelulozową, zakres wielkości prążków od 10-250 kDa | 200 ścieżek |
| 25. | Marker wielkości białkowy gotowy do użycia, z możliwością zastosowania również w teście Western blotting, widoczny w czasie rozdziału żelu oraz od razu po transferze na błonę nitrocelulozową, zakres wielkości prążków od 10-180 kDa | 200 ścieżek |
| 26. | Bufor 50xTAE do rozdziału elektroforetycznego DNA oraz RNA w żelach agarozowych | 2 l |
| 27. | Agaroz do biologii molekularnej (wolna od DNAz i RNAz) o wysokiej masie cząsteczkowej do rozdziału cząsteczek DNA oraz RNA o wielkości w zakresie 100-30000 pz | 1 kg |
| 28. | 30% roztwór akrylamidów (29:1 akrylamid/bisakrylamid) do biologii molekularnej | 2 l |
| 29. | Nadsiarczan amonu (APS) do biologii molekularnej o przeznaczeniu do elektroforezy o czystości $\geq 98\%$ | 100 g |
| 30. | Siarczan dodecyłu sodu (SDS) do biologii molekularnej o przeznaczeniu do elektroforezy o czystości $\geq 98,5\%$ | 500 g |
| 31. | 2-amino-2-(hydroksymethyl)-1,3-propanediol (Tris base) do biologii molekularnej, wolny od RNAz, DNAz i proteaz o czystości $\geq 99\%$ o przeznaczeniu do elektroforezy, biotechnologii, hodowli bakteryjnych i komórkowych, oczyszczania białek, | 3 kg |
| 32. | Imidazol do biologii molekularnej wolny od RNAz, DNAz i proteaz o czystości $\geq 99\%$ do oczyszczania białek | 2 kg |

| | | |
|-----|--|--------------------------|
| 33. | Mocznik do biologii molekularnej i biochemii wolny od RNAz, DNAz i proteaz, ultraczysty o czystości $\geq 99,5\%$ | 30 kg |
| 34. | Chlorowodorek guanidyny do biologii molekularnej i biochemii wolny od RNAz, DNAz i proteaz o czystości $\geq 99\%$ | 3 kg |
| 35. | Złoże do chromatografii metalopowinowactwa (z wykorzystaniem jonów Ni^{2+}) umożliwiające oczyszczanie białek rekombinantowych w warunkach denaturujących i niedenaturujących, złożo umożliwiające oczyszczanie białek rekombinantowych z wykorzystaniem kolumn grawitacyjnych oraz pod ciśnieniem, przeznaczenie do oczyszczania białek zawierających etykiety polihistydynowe, pozwalające na możliwość stosowania w warunkach denaturujących 8 M mocznika oraz 6 M chlorowodoru guanidyny, możliwość wielokrotnej regeneracji złoża | 200 ml |
| 36. | Odczynnik Bradford do wyznaczania stężenia białek, możliwość oznaczania stężenia białek o roboczym stężeniu w zakresie 0,1-1,4 mg/ml | 2 l |
| 37. | Błona nitrocelulozowa o średnicy porów 0,45 μm do wykonania testów Western blotting, szerokość rolki ≥ 300 mm | 1 rolka (≥ 3 m) |
| 38. | Bibuła Whatman do testów Western blotting metodą transferu półsuchego, wielkość pojedynczego arkusza 200 mm (wysokość) x 200 mm (szerokość) x 1,5 mm (grubość) | 100 arkuszy |
| 39. | Monoklonalne przeciwciała skierowane przeciwko etykiatom polihistydynowym (anty-His-tag) wyznakowane peroksydazą chrzanową (HRP) wyprodukowane w myszach do testów Western blotting (robocze rozcieńczenie przeciwciał 1:2000) | ≥ 200 μg |
| 40. | Poliklonalne przeciwciała skierowane przeciwko białku S (anty-S-tag) wyznakowane fosfatazą alkaliczną (AP) wyprodukowane w królikach do testów Western blotting (robocze rozcieńczenie przeciwciał 1:2000) | 200 μg |
| 41. | Ekstrakt drożdżowy do biologii molekularnej i mikrobiologii, maksymalna wielkość pojedynczego opakowania 500 g | 5 kg |
| 42. | Trypton do biologii molekularnej i mikrobiologii, maksymalna wielkość pojedynczego opakowania 1 kg | 5 kg |
| 43. | Fosforan potasu jednozasadowy do biochemii i biologii molekularnej, czystość $\geq 99,0\%$ | 1 kg |
| 44. | Fosforan potasu dwuzasadowy do biochemii i biologii molekularnej, czystość $\geq 98,0\%$ | 4 kg |
| 45. | Głaszczki jednorazowe do wcierania hodowli bakteryjnych w podłoża stałe, pakowane pojedynczo, sterylne | 3000 sztuk |
| 46. | Probówki wirownicze typu Falcon 50 ml, wykonane z PP, sterylne, zakręcane, pozwalające na wirowanie przy przyspieszaniu 16000xg, wolne od RNAz, DNAz i proteaz, pakowane po 25 sztuk w paczce | 5000 sztuk |
| 47. | Wektor pET30 Ek/LIC opracowany do klonowania i wydajnej ekspresji białek rekombinantowych zawierających etykiety polihistydynowe oraz etykietę S-tag umożliwiające ich późniejsze efektywne oczyszczanie z wykorzystaniem chromatografii metalopowinowactwa | 1 VL (20 reakcji) |
| 48. | Celulozowa membrana do dializy przepuszczająca w procesie dializy białka o maksymalnej wielkości 10 kDa, minimalna średnica błony powinna wynosić 32 mm, minimalna długość błony na rolce 30 m | 1 rolka (≥ 30 m) |
| 49. | Chlorek wapnia do biologii molekularnej ultraczysty, o czystości $\geq 99,5\%$ wolny od DNAz, RNAz i proteaz | 500 g |
| 50. | Koncentratory do białek z membraną przepuszczającą białka o wielkości ≤ 30 kDa, umożliwiające zagęszczanie próbki o objętości 15 ml do 150 μl , powinny posiadać możliwość regeneracji | 24 sztuki |

| | | |
|-----|--|-----------|
| 51. | Koncentratory do białek z membraną przepuszczającą białka o wielkości ≤ 50 kDa, umożliwiające zagęszczanie próbki o objętości 15 ml do 150 μ l, powinny posiadać możliwość regeneracji | 24 sztuki |
| 52. | Koncentratory do białek z membraną przepuszczającą białka o wielkości ≤ 100 kDa, umożliwiające zagęszczanie próbki o objętości 15 ml do 150 μ l, powinny posiadać możliwość regeneracji | 24 sztuki |
| 53. | Chloramfenikol do biologii molekularnej o czystości $\geq 98\%$ (wykorzystanie w postaci markera selekcyjnego w hodowlach bakteryjnych) | 25 g |
| 54. | Kanamycyna do biologii molekularnej o czystości $\geq 98\%$ (wykorzystanie w postaci markera selekcyjnego w hodowlach bakteryjnych) | 25 g |
| 55. | Tetracyklina do biologii molekularnej o czystości $\geq 95\%$ (wykorzystanie w postaci markera selekcyjnego w hodowlach bakteryjnych) | 25 g |
| 56. | Błękit kumasyny (Coomassie Brilliant Blue R-250) do biologii molekularnej, do elektroforezy do wykrywania białek | 100 g |