

Genteknologiske eksperimenter – Bilag til indberetningskema

BILAG 1

Eksperimenter med bakterier

| SKEMA TIL INDBERETNING AF EKSPERIMENTER MED KITS (OG REFILL) MED BAKTERIER (indeholder både godkendt værtsorganisme og vektor) | | | | |
|---|--|---|---|--|
| Forhandler og websider | Sæt kryds | Navn på kit og bestillingsnummer i katalog | Værtsorganisme E.coli | Vektor (plasmid) og /eller ekspressinssystem |
| NCBE (UK) www.ncbe.reading.ac.uk | | The Transformer Protocol | K12 DH5 alfa 18 | p2K. Kanamycinresistent og produktion af beta-galactosidase |
| BioRad Danmark www.bio-rad.com | | pGLO Bacterial Transformation Kit Katalog nr. 166-0003EDU | K12 HB 101 | pGLO. Ampicillinresistent, arabinose-styret promotor og produktion af fluorescerende protein |
| | | GFP Chromatography Kit Katalog nr. 166-0005EDU | K12 HB 101 | pGLO. Ampicillinresistent, arabinose-styret promotor og produktion af fluorescerende protein |
| | | Secrets of the Rainforest Kit Katalog nr. 166-0006EDU | K12 HB 101 | pGLO. Ampicillinresistent, arabinose-styret promotor og produktion af fluorescerende protein |
| | | Proteinelektroforese af GFP Katalog nr. 166-0013EDU | K12 HB 101 | pGLO. Ampicillinresistent, arabinose-styret promotor og produktion af fluorescerende protein |
| | | Ligerings- og transformationsmodul Katalog nr. 166-5015EDU | K12 HB 101 | pJet1.2. Ampicillinresistent, og produktion af restriktionsenzymet Eco47I |
| Edvotek (USA) via Frederiksen (DK) www.frederiksen.eu | | Transformation kit nr. 201 | K12 JM 109 | pBR 322. Ampicillinresistent |
| | | Transformation kit nr. 211 | K12 JM 109 | pUC8. Ampicillinresistent og produktion af beta-galactosidase |
| | | Transformation kit nr. 221 | K12 JM 109 | pGAL. Ampicillinresistent og produktion af beta-galactosidase |
| | | Transformation kit nr. 223 | ER 2566 | pFluoroGreen. Ampicillinresistent og produktion af fluorescerende proteiner |
| | | Transformation kit nr. 222 | ER 2566 | pFluoroGreen, pFluoroBlue. Ampicillinresistent og produktion af fluorescerende proteiner |
| | | Edvokit 224 Regnbuetransformation | BL21 DE3 | pChromoPink, pChromoBlue, pChromoPurple |
| | | Edvo-kit no 300 Blue/White Cloning of a DNA Fragment and Assay of b Galactosidase | BL21 DE3 | pUC8 lineariseret med Eco RI endonuclease: pUC8 indeholder dele af lac Z-genet, MCR (Multiple Cloning Region) og gen for ampicillinresistens. |
| | | Edvo-kit no 303 Exploring Biotechnology with the Green Fluorescent Protein | K 12 JM 109 | pGFP. Ampicillinresistens og produktion af fluorescerende proteiner |
| | | Edvokit 301 Konstruktion og kloning af rekombinant DNA | K12 JM109 | Kan ^r Gene (fragment) + linær vektor (plasmid) |
| | Edvokit 305 Fermentering og oprensning af GFP | BL21 DE3 | plasmid /insert med pGLO-ekspressionssystem og antibiotikaresistens | |
| Biotech Academy (hjemmeside ikke oprettet endnu, men vil være tilgængelig via http://biosensor.dk) Udsendelsen varetages af EduForce | | Biosensor | K12 DH5 alfa | BioBricks amplificeret fra plasmidet pSB1C3 |

Genteknologiske eksperimenter – Bilag til indberetningskema

BILAG 1 (fortsat)

Eksperimenter med bakterier

| SKEMA TIL INDBERETNING AF EKSPERIMENTER MED BAKTERIER FRA: BIONEER A/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, tlf. 45 16 04 44, fax. 45 16 04 55, e-mail: bms@bioneer.dk | | | | | |
|--|---|-----------|--|-----------|-------------------|
| (Afkryds både hvilket godkendt forsøg, hvilke bakterier og hvilke vektorer der benyttes) | | | | | |
| Sæt kryds | Eksperiment | Sæt kryds | Værtsorganisme | Sæt kryds | Vektor |
| | Oprensning af godkendte plasmider ved selektiv fældning eller affinitetskromatografi | | E.coli K 12 - DH 5 alfa (bedst med pTZ 19R-H(A16-M)) | | pTZ 19R-H(A16-M) |
| | Transformation af E.coli K 12 | | | | pUC 18 |
| | Analyse af genprodukter, produceret af gensplejsede organismer: Beta-lactamase | | E.coli K 12 - JM 83 | | pBR 322 |
| | | | | | pBR325 |
| | Analyse af genprodukter, produceret af gensplejsede organismer: Beta-galactosidase | | E.coli K 12 - JM 105 | | pJL 144 |
| | | | | | pJEL 122/106 |
| | Analyse af genprodukter, produceret af gensplejsede organismer: Beta-glucanase | | E.coli K 12 - CSH 50 | | YEp 24 |
| | | | | | YRp 17 |
| | Risikovurdering ved gensplejsning med simpelt testsystem til undersøgelse af gensplejsede bakteriers overlevelse og etablering i jord eller vandige miljøer | | E.coli K 12 - MC 1000 | | pC 508 |
| | | | | | pFN 8-x-wt |
| | | | | | p B1-L-MH (A16-M) |

Genteknologiske eksperimenter – Bilag til indberetningskema

BILAG 2

Eksperimenter med gær

| SKEMA TIL INDBERETNING AF EKSPERIMENTER MED KITS MED GÆR (Indeholder både godkendt værtsorganisme, vektor og ekspressionssystem) | | | |
|---|-----------|--------------|--|
| Forhandler og websider | Sæt kryds | Navn | Værtsorganisme + ekspressionssystem |
| Syddansk Universitet gennem Rødkilde Gymnasium http://biofag.dk/?page_id=647 | | Yeast Screen | Saccharomyces cerevisiae + Ekspressionsplasmid med PGK-promotor og Lac Z gen |

| SKEMA TIL INDBERETNING AF EKSPERIMENTER MED GÆR FRA: BIONEER A/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, tlf. 45 16 04 44, fax. 45 16 04 55, e-mail: bms@bioneer.dk | | | | | |
|--|--|-----------|-------------------------|-----------|------------------|
| (Afkryds både hvilket godkendt forsøg, gærstamme og hvilke vektorer der benyttes) | | | | | |
| Sæt kryds | Eksperiment | Sæt kryds | Værtsorganisme | Sæt kryds | Vektor |
| | Oprensning af godkendte plasmider ved selektiv fældning eller affinitetskromatografi | | S. cerevisiae M 1 - 2 B | | YEp 24 |
| | | | | | YRp 17 |
| | Transformation af Saccharomyces cerevisiae | | S. cerevisiae TD 28 | | pC 508 |
| | | | | | pFN 8-x-wt |
| | | | S. cerevisiae DBY 746 | | pB1-L-MH (A16-M) |

BILAG 3

Eksperimenter med dyr

| SKEMA TIL INDBERETNING AF EKSPERIMENTER MED KITS MED DYR (Indeholder både godkendt værtsorganisme, vektor og ekspressionssystem) | | | |
|---|-----------|---|--|
| Forhandler og websider | Sæt kryds | Navn på kit og bestillingsnummer | Værtsorganisme + ekspressionssystem |
| Edvotek (USA) via www.frederiksen.eu | | Edvokit 858 Analyse af fluorescerende C. elegans | E. coli K12 ER2566OP (foderorganisme) og C.elegans injiceret med genet for GFP |

BILAG 4

Eksperimenter med planter

| SKEMA TIL INDBERETNING AF EKSPERIMENTER MED KITS MED PLANTER (indeholder både godkendt værtsorganisme, vektor og ekspressionssystem) | | | |
|---|-----------|------------------------|--|
| Forhandler og websider | Sæt kryds | Navn på kit | Værtsorganisme + vektorsystem |
| Kittet er for øjeblikket ikke tilgængeligt | | Tjek på Biotek - Kit 1 | Kit 1 Arabidopsis thaliana og Agrobacterium tumefaciens med kanamycinresistent og GUS-gen |