

Genteknologiske eksperimenter – Bilag til indberetningskema

BILAG 1

Eksperimenter med godkendte bakterier og gær, samt vektorer, bestilles hos BIONEER A/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, tlf. 45 16 04 44, fax. 45 16 04 55, e-mail: bms@bioneer.dk

SKEMA TIL AFKRYDSNING AF HVILKET FORSØG DER ØNSKES GENNEMFØRT (skal suppleres med afkrydsning af værtsorganismer og vektorer på skema nedenfor)		
Forsøg	Sæt kryds	
Oprensning af godkendte plasmider		Oprensning ved selektiv fældning eller oprensning ved affinitetskromatografi (mikrosøjle, miniprep o.l.)
Transformation af bakterier		Transformation af E.coli K 12
Transformation af gær		Transformation af Saccharomyces cerevisiae
Analyse af genprodukter, produceret af gensplejsede organismer (E.coli K12)		Beta-lactamase
		Beta-galactosidase
		Beta-glucanase
Risikovurdering ved gensplejsning		Simpelt testsystem til undersøgelse af gensplejsede bakteriers overlevelse (E.coli K12) og etablering i jord eller vandige miljøer

FORSØG MED BAKTERIER

Værtsorganismer (bakterier)	Sæt kryds	Vektorer	Sæt kryds
E.coli K 12 - DH 5 alfa (bedst med pTZ 19R-H(A16-M))		pTZ 19R-H(A16-M)	
E.coli K 12 - JM 83		pUC 18	
E.coli K 12 - JM 105		pBR 322	
E.coli K 12 - CSH 50		pBR325	
E.coli K 12 - MC 1000		pJL 144	
		pJEL 122/106	

FORSØG MED GÆR

Værtsorganismer (gær)	Sæt kryds	Vektorer	Sæt kryds
Saccharomyces cerevisiae M 1 - 2 B (Kan kun bruges sammen med en af de fire vektorer i kolonnen til højre)		YEp 24	
		YRp 17	
		pC 508	
		pFN 8-x-wt	
Saccharomyces cerevisiae DBY 746 (Kan kun bruges sammen med pB1)		p B1-L-MH (A16-M)	

Genteknologiske eksperimenter – Bilag til indberetningskema

BILAG 2

Eksperimenter med færdige kits, indeholdende godkendte bakterier og vektorer (gælder både for det samlede kit og for ”refill”)

SKEMA TIL INDBERETNING AF FÆRDIGE KITS TIL SKOLEBRUG (indeholder BÅDE godkendt værtsorganisme og vektor)				
Navn på kit og bestillingsnummer i katalog	Sæt kryds	Forhandler og websider	Værtsorga-nisme E.coli K12	Vektor (plasmid)
pGLO Bacterial Transformation Kit Katalog nr. 166-0003EDU		BioRad Danmark www.bio-rad.com	HB 101	pGLO ampicillinresistent, arabinose-styret promotor og produktion af fluorescerende protein
GFP Chromatography Kit Katalog nr. 166-0005EDU		BioRad Danmark www.bio-rad.com	HB 101	pGLO ampicillinresistent, arabinose-styret promotor og produktion af fluorescerende protein
Secrets of the Rainforest Kit Katalog nr. 166-0006EDU		BioRad Danmark www.bio-rad.com	HB 101	pGLO ampicillinresistent, arabinose-styret promotor og produktion af fluorescerende protein
The Transformer Protocol		NCBE (UK) www.ncbe.reading.ac.uk	DH5 alfa 18	p2K kanamycinresistent og produktion af beta-galactosidase
Proteinelektroforese af GFP Katalog nr. 166-0013EDU		BioRad Danmark www.bio-rad.com	HB 101	pGLO ampicillinresistent, arabinose-styret promotor og produktion af fluorescerende protein
Ligerings- og transformationsmodul Katalog nr. 166-5015EDU		BioRad Danmark www.bio-rad.com	HB 101	pJet1.2 ampicillinresistent, og produktion af restriktionsenzymet Eco47I
Transformation kit nr. 201		Edvotek (USA) via Frederiksen (DK) www.edvotek.com www.frederiksen.eu www.skolebutik.dk	JM 109	pBR 322 Ampicillinresistent
Transformation kit nr. 211		Edvotek (USA) via Frederiksen (DK) www.edvotek.com www.frederiksen.eu www.skolebutik.dk	JM 109	pUC8 Ampicillinresistent og produktion af beta-galactosidase
Transformation kit nr. 221		Edvotek (USA) via Frederiksen (DK) www.edvotek.com www.frederiksen.eu www.skolebutik.dk	JM 109	pGAL Ampicillinresistent og produktion af beta-galactosidase
Transformation kit nr. 223		Edvotek (USA) via Frederiksen (DK) www.edvotek.com www.frederiksen.eu www.skolebutik.dk	ER 2566	pFluoroGreen Ampicillinresistent og produktion af fluorescerende proteiner
Transformation kit nr. 222		Edvotek (USA) via Frederiksen (DK) www.edvotek.com www.frederiksen.eu www.skolebutik.dk	ER 2566	pFluoroGreen pFluoroBlue Ampicillinresistent og produktion af fluorescerende proteiner
Edvo-kit no 300 Blue/White Cloning of a DNA Fragment and Assay of b-Galactosidase		www.Edvotek.com www.skolebutik.dk www.frederiksen.eu	E.coli K12 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		www.Edvotek.com www.skolebutik.dk www.frederiksen.eu	E.coli K 12 JM 109	pGFP Ampicillinresistens og produktion af fluorescerende proteiner

Genteknologiske eksperimenter – Bilag til indberetningskema

BILAG 3

Ekspirimeter med færdige kits til genteknologi med planter

SKEMA TIL INDBERETNING AF FÆRDIGE KITS TIL SKOLEBRUG (indeholder BÅDE godkendt værtsorganisme og vektor)			
Navn på kit	Sæt kryds	Forhandler og websider	Værtsorganisme + vektorsystem eller genmodificeret organisme
Tjek på Biotek Kit 1		KU-LIFE http://www.science.ku.dk/oplev-science/gymnasiet/hjemmeoefvelser/hoef01/	Kit 1 Arabidopsis thaliana og Agrobacterium tumefaciens med kanamycinresistent og GUS-gen

Genteknologiske eksperimenter – Bilag til indberetningskema

Bilag 4

Eksperimenter med anvendelse af godkendte rekombinante organismer

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