



Biotech Academy



Biosensor

Specifikationsliste

Case 1

novonordiskfonden

novozymes[®]
Rethink Tomorrow

NEW ENGLAND
BioLabs[®]

BioNordika
YOUR SCIENTIFIC SUPPLIER

 SnapGene[®]
Software for molecular biology

 OTTO MØNSTEDS FOND

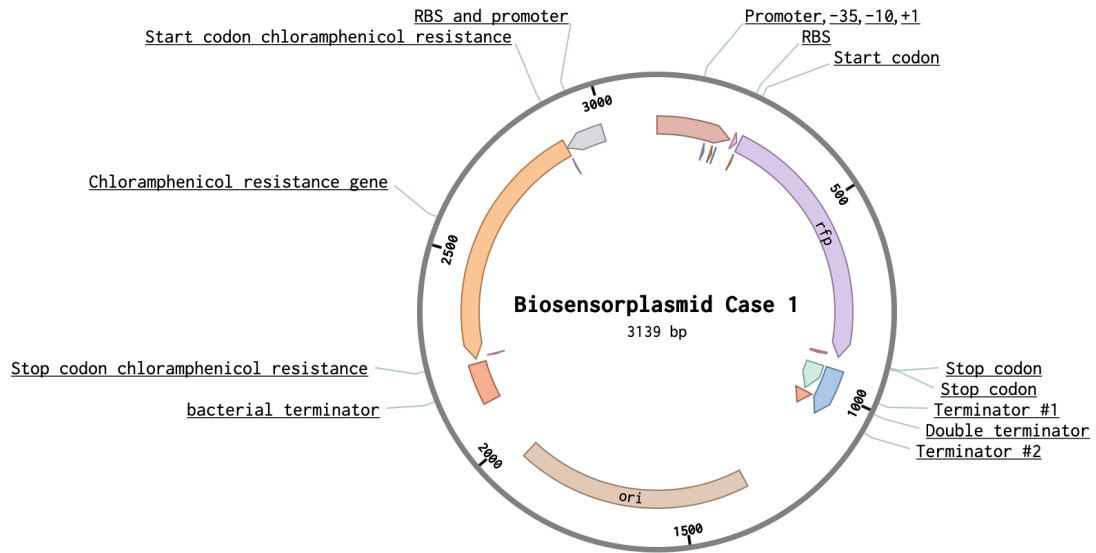
LUNDBECKFONDEN

1 Specifikationsliste

Emne	Forklaring	Link
pSB1C3	pSB1C3 er plasmid backbonet der benyttes til alle plasmiderne i Biosensor øvelsen. Dette plasmid er et højkopi plasmid som indeholder kloamfenikolresistensgenet. ori der ligger i plasmidet er et pUC19 afledt pMB1, dette ori har et kopital på 100-300 pr celle	https://parts.igem.org/Part:pSB1C3
Indholdet af det rødt fluorescerende protein	DNA stykket som kaldes en Biobrick, indeholder: promoter, RBS, gen (rfp) og terminator. Biobricken stammer fra iGEM registry. Denne Biobrick kaldes BBa_J04450.	http://parts.igem.org/cgi/partsdB/composite_edit/putseq.cgi?part=BBa_J04450
Promoter	Denne promoter er en del af iGEM registry og kaldes BBa_R0010. Promoteren er konstitutiv.	http://parts.igem.org/cgi/partsdB/composite_edit/putseq.cgi?part=BBa_R0010
rfp	rfp er et gen som koder for et rødt fluorescerende protein. Genet stammer fra korallen <i>Discosoma striata</i> . Den røde farve kan ses med det blotte øje, men hvis man lyser på bakterierne med UV lys vil bakterierne lyse op. Excitation peak for farven er ved 584 nm og emission peaket er ved 607 nm.	http://parts.igem.org/cgi/partsdB/composite_edit/putseq.cgi?part=BBa_E1010
RBS	Dette RBS er et stærkt RBS. Dette RBS er en del af iGEM registry og kaldes BBa_B0034.	http://parts.igem.org/cgi/partsdB/composite_edit/putseq.cgi?part=BBa_B0034
Terminator	Terminatoren er en del af iGEM registry og kaldes BBa_B0015. Denne terminator er hvad man kalder en dobbelt terminator som er den mest benyttede terminator i iGEM konkurrencen.	http://parts.igem.org/cgi/partsdB/composite_edit/putseq.cgi?part=BBa_B0015

1.1 Case 1 plasmidet

Man kan tilgå den online version af plasmidet via dette link: <https://benchling.com/s/seq-bljZvvGwqkPfJD0UkZ72>.



Figur 1: Case 1 plasmid. Alle elementer er anoteret på pladmidet.