

Blue genes - Organisationsplan Helene-Lange-Gymnasium

1. Praktikumblock (4 Schulstunden am Stück)

Lehrer: Gel gießen, Agarplatten gießen

Gruppe 1 Namen:		Gruppe 2 Namen:		Gruppe 3 Namen:		Gruppe 4 Namen:																	
1		2		3		4																	
Gruppen 1 u. 2 Restriktion pUCD-lacZ mit Ban II				Gruppen 3 u. 4 Bam HI- und Hind III- Restriktion und Ligation																			
1 Marker		3 Restriktionsansatz pUCD-lacZ mit Ban II AP 1		5 Restriktionsansatz pUCD mit BamHI u. Hind III AP 7		7 Restriktionsansatz pUCD-lacZ mit Bam HI u. Hind III AP 7																	
2 Restriktionsansatz pUCD-lacZ mit Ban II AP 1		4 pUCD-lacZ ungeschnitten		6 pUCD - ungeschnitten		8 lac Z-Gen																	
Elektrophorese (Gelbeschickung siehe unten!) AP 3, 4, 5 Ligation mit Restriktionsansatz von Gruppe 3 AP 11				Elektrophorese (Gelbeschickung siehe unten!) AP 8, 4, 5 Ligation mit Restriktionsansatz von Gruppe 3 AP 11																			
<u>Pause</u>				<u>Pause</u>																			
2. Praktikumblock: 1 Doppelstunde				2. Praktikumblock: 1 Doppelstunde																			
Gruppe 1		Gruppe 2		Gruppe 3		Gruppe 4																	
1 Transformation mit Positivkontrolle pUCDlacZ		2 Parallelansatz ohne Plasmid		3 Transformation mit Ligationsansatz von Gruppe 3 AP 15		4 Transformation mit Ligationsansatz von Gruppe 3 AP 15																	
Plattierungsplan:		<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Gruppe 1</td> <td style="text-align: center;">Gruppe 1</td> <td style="text-align: center;">Gruppe 2</td> <td style="text-align: center;">Gruppe 2a</td> </tr> </table>						Gruppe 1	Gruppe 1	Gruppe 2	Gruppe 2a	Plattierungsplan:		<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Gruppe 3</td> <td style="text-align: center;">Gruppe 3</td> <td style="text-align: center;">Gruppe 4</td> <td style="text-align: center;">Gruppe 4</td> </tr> </table>						Gruppe 3	Gruppe 3	Gruppe 4	Gruppe 4
Gruppe 1	Gruppe 1	Gruppe 2	Gruppe 2a																				
Gruppe 3	Gruppe 3	Gruppe 4	Gruppe 4																				
40 µl	40µl	40µl	40µl	40µl	100µl	40µl	100µl																
--	+Amp	--	Amp	+Amp	+Amp	+Amp	+Amp																
--	+X-Gal	--	+X-Gal	+X-Gal	+X-Gal	+X-Gal	+X-Gal																

Gelbeschickung (in Fahrtrichtung, nur 1 Kamm eingesetzt!):

Spuren:

1	frei	2	frei	3	frei	4	frei	5	frei	6	frei	7	frei	8
----------	------	----------	------	----------	------	----------	------	----------	------	----------	------	----------	------	----------