



Escola Tècnica Superior d'Enginyeries
Industrial i Aeronàutica de Terrassa

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

Estudi de la caracterització d'un promotor combinatori en *Escherichia coli*.

-PRESSUPOST-

Autora:

Mireia Marcó de Mas

Tutor:

Jordi Garcia Ojalvo

Col·laboradors:

Marta Dies

Pau Rué

Convocatòria:

Setembre 2011

PRESSUPOST

En el present pressupost de l'estudi de la caracterització d'un promotor combinatori en *Escherichia coli* es contempla el material fungible, les substàncies i els equips emprats en el desenvolupament experimental de l'estudi.

En primer lloc es mostra el llistat de preus i a continuació el pressupost contemplant la totalitat d'experiments.

LLISTAT DE PREUS

	QUANTITAT	UNITAT	PREU	PREU UNITARI
Material fungible				
Tub tipus 'Falcon'	500	u	131,00 €	0,26
Tub cultiu	1000	u	57,58 €	0,06
Pipetes estèrils (5ml)	250	u	49,90 €	0,20
Pipetes estèrils (10ml)	200	u	43,80 €	0,22
Puntes (0-10 µl)	1000	u	17,40 €	0,02
Puntes (10-100 µl)	1000	u	8,70 €	0,01
Puntes (100-1000 µl)	1000	u	10,70 €	0,01
Guants	100	u	12,60 €	0,13
Nansa de sembra	1000	u	38,20 €	0,04
Cubetes espectrofotòmetre	80	u	52,50 €	0,66
Filtre	50	u	66,90 €	1,34
Xeringa	1000	u	52,40 €	0,05
Parafilm	75	cm2	49,90 €	0,67
Cobreobjectes	1000	u	52,40 €	0,05
Microtubs	1000	u	117,00 €	0,12
Wilco	120	u	426,00 €	3,55
Tapa de Petri	600	u	75,00 €	0,13
Fulla de tall	100	u	27,00 €	0,27
Graella (tub tipus Falcon)	5	u	30,80 €	6,16
Graella (tub coltiu)	1	u	5,70 €	5,70
Graella (microtubs)	5	u	13,40 €	2,68
Recipient neteja	1	u	10,30 €	10,30
Paper neteja	2	u	53,12 €	26,56
Vial Criogènic	500	u	194,00 €	0,39

	QUANTITAT	UNITAT	PREU	PREU UNITARI
Substàncies				
LB Miller	500	g	270,00 €	0,54
Kanamicina	5	g	59,00 €	11,80
Agarosa	125	g	745,00 €	5,96
Etanol	10	L	53,30 €	5,33
IPTG	5	mL	51,00 €	10,20
Arabinosa	100	g	76,70 €	0,77
Equips	Preu			
Incubador-Shaker	1	u	999,00 €	999,00
Vortex	1	u	270,00 €	270,00
Pipetejador	1	u	468,00 €	468,00
Bloc sec	1	u	327,00 €	327,00
Incubador	1	u	5.800,00 €	5.800,00
Dessecador	1	u	105,00 €	105,00
Pipetes (x3)	1	u	513,00 €	513,00
Balança	1	u	855,00 €	855,00
Espectrofotometre	1	u	4.508,00 €	4.508,00
Microscopi	1	u	70.000,00 €	70.000,00

PRESSUPOST DEL MATERIAL FUNGIBLE, SUBSTÀNCIES I EQUIPS

Material fungible i substàncies:

Al llarg de l'estudi s'ha realitzat un total de 20 experiments. El càlcul de la majoria material fungible i les substàncies es realitza contemplant, en primer lloc, la quantitat emprada per a la realització d'un únic experiment i a continuació per la totalitat d'experiments. A més, es desglossa el material fungible i les substàncies emprades en els quatre processos que formen la realització d'un experiment:

- A Overnight
- B Inducció
- C PAD
- D Dilució, gota, preparació Willco

Al cost de la totalitat d'experiments se li suma un 15% en concepte d'imprevistos. Aquest concepte d'imprevistos està associat bàsicament a la possibilitat que s'utilitzi més material que el contemplat en cas que s'hagi de repetir un pas del procediment.

Equips:

Els equips emprats en l'estudi han estat els utilitzats per tot el personal del laboratori. Per tal determinar el cost associat als equips en la realització de l'estudi s'ha contemplat el cicle de vida.

Segons dades del Centre de Transferència de Tecnologia de la Universitat Politècnica de Catalunya, el cicle de vida dels equips del laboratori és de cinc anys, és a dir, 60 mesos. El cost dels equips es contempla tenint en compte el seu ús durant 3 mesos.

Material fungible i substàncies

	QUANTITAT				UN EXP.	TOTAL EXP.	UNITAT	€/UNITAT	TOTAL
	A	B	C	D					
Material Fungible									
Tub tipus 'Falcon' (50ml)	1,0	0,0	1,0	0,0	2,0	40,00	u	0,26	10,48 €
Tub cultiu	0,0	4,0	0,0	0,0	4,0	80,00	u	0,06	4,61 €
Pipetes estèrils (5ml)			1,0		1,0	20,00	u	0,20	3,99 €
Pipetes estèrils (10ml)	1,0	1,0	1,0		3,0	60,00	u	0,22	13,14 €
Puntes (0-10 µl)		4,0		16,0	20,0	400,00	u	0,02	6,96 €
Puntes (10-100 µl)	1,0	1,0		7,0	9,0	180,00	u	0,01	1,57 €
Puntes (100-1000 µl)				4,0	4,0	80,00	u	0,01	0,86 €
Guants	1,0	1,0	1,0	4,0	7,0	140,00	u	0,13	17,64 €
Nansa de sembra	1,0				1,0	20,00	u	0,04	0,76 €
Cubetes espectrofotòmetre				7,0	7,0	140,00	u	0,66	91,88 €
Filtre			1,0		1,0	20,00	u	1,34	26,76 €
Xeringa			1,0		1,0	20,00	u	0,05	1,05 €
Parafilm			100,0	5,0	105,0	2100,00	cm2	0,67	1.397,20 €
Cobreobjectes			4,0		4,0	80,00	u	0,05	4,19 €
Microtubs				2,0	2,0	40,00	u	0,12	4,68 €
Wilco				1,0	1,0	20,00	u	3,55	71,00 €
Tapa de Petri						4,00	u	0,13	0,50 €
Fulla de tall						1,00	u	0,27	0,27 €
Graella (tub tipus Falcon)						1,00	u	6,16	6,16 €
Graella (tub coltiu)						1,00	u	5,70	5,70 €
Graella (microtubs)						1,00	u	2,68	2,68 €
Recipient neteja						1,00	u	10,30	10,30 €
Paper neteja						0,50	u	26,56	13,28 €
Vial Criogènic						1,00	u	0,39	0,39 €
Subtotal material fungible									1.696,04 €
Substàncies									
LB Miller	10,0	8,0	10,0	0,6	28,6	572,00	ml	0,01	8,01 €
Kanamicina	16,7	13,4			30,1	0,60	ml	0,35	0,21 €
Etanol (70%)	5,0			10,0	15,0	300,00	ml	0,05	16,05 €
Agarosa			0,2		0,2	4,00	g	5,96	23,84 €
IPTG						1,77	ml	10,20	18,05 €
Arabinosa						2,15	ml	0,19	0,41 €
Subtotal substàncies									66,57 €

Equips

	PREU UNITARI	CICLE DE VIDA	COST (3 mesos)
Equips			
Incubador-Shaker	999,00 €	60,00	49,95 €
Vortex	270,00 €	60,00	13,50 €
Pipetejador	468,00 €	60,00	23,40 €
Bloc sec	327,00 €	60,00	16,35 €
Incubador	5.800,00 €	60,00	290,00 €
Dessecador	105,00 €	60,00	5,25 €
Pipetes (x3)	513,00 €	60,00	25,65 €
Balança	855,00 €	60,00	42,75 €
Espectrofotometre	4.508,00 €	60,00	225,40 €
Subtotal Equips			692,25 €

PRESSUPOST TOTAL

CONCEPTE	COST
MATERIAL FUNGIBLE	1.696,04 €
SUBSTÀNCIES	66,57 €
Subtotal	1.950,45 €
Imprevistos (15%)	254,41 €
EQUIPS	3.967,47 €

TOTAL **6.172,32 €**