

# Guidelines for lab journal keeping at the University of Oslo (UiO)

# Introduction

- Laboratory journal keeping is compulsory for all experimental sciences.
- The journal has to be filled in a way that will make it possible for others to replicate the experiments.
- The main reason for keeping a lab book is to document experimental work for publishing as well as documentation in the event of patenting.
- Laboratory journals are of UiO's property and must be delivered when the project is finished/contract expires and will be safely stored by the department for at least 10 years or until the experiment is over.

# General guidelines

- Laboratory journals have unique running numbers. The lab manager will deliver journals directly to the users as well as be responsible for the safe storage currently set at 10 years ahead after project completion.
- Supervisors/group leaders/project leaders are responsible for making sure that everybody involved in his/her research keeps a lab journal.
- Lab books are personal and should only be kept by one person at a time
- Lack of delivery at the end of employment can prevent clearing, handing out diplomas and be prosecuted.
- You are allowed to photocopy your own lab journal and take the copies with you to your next workplace.

# How to keep your journal

- Use pen or markers, not pencil.  
Colours welcomed
- Do not use slang or code words.  
Preferably English language.
- Never tear off a page. All pages have to be dated and signed for.
- Do not remove parts of a protocol/procedure, corrections can be made on the side or somewhere else in that same page
- Keep your lab book updated as it has to be readily available to your collaborators and supervisors.



- Cover:
  - Journal number
  - Name
  - Department
  - e-mail, phone
  - date journal was recieved, etc.

**LABORATORY JOURNAL**

Journal No. A 00000

Continued from Journal No. \_\_\_\_\_ Continued to Journal No. \_\_\_\_\_

Assigned To:

Name LISBETH THORBEK Date \_\_\_\_\_

Signature Lisbeth Thorbek By \_\_\_\_\_

Date Issued 11.04.12 Email \_\_\_\_\_

Phone 99 61 84 10

Department: Biologisk institutt

Group/Program MERG

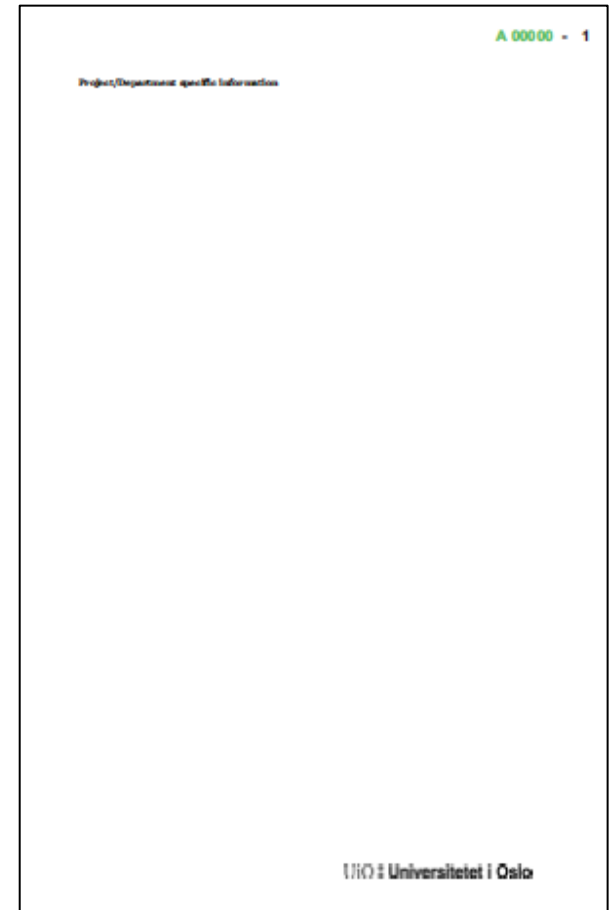
Address \_\_\_\_\_

Postal code/City \_\_\_\_\_

Country \_\_\_\_\_

**UiO • Universitetet i Oslo**  
 University of Oslo  
 Boks 1072 Blindern  
 0316 Oslo  
 Norway

- Page 1: Specific information and rules for the different departments. This is where an overview of NHM's DNA-lab guidelines will be glued.
- Pages 2-3: Laboratory journal guidelines



- Pages 4-8 are for index/table of contents of your experiments
- Write page number, title and date of the experiment

UiO : Universitetet i Oslo		TABLE OF CONTENTS	A 00000 4
PAGE	SUBJECT		DATE
9	Helvella .PCR .H1. 170412 . Test Phusion og EF		17.04.12
10	Helvella .PCR .H2. Test Phusion og LSU		17.04.12
11.	Helvella .PCR .H3. Test Hsp 58°C		23.04.12
12	Helvella .PCR .H4. Test rpb2		23.04.12
13.	Helvella .PCR .H9. Hsp. Nye ekstraksjoner		25.04.12
14.	Helvella .PCR .H10. Test .rpb2 .56°C		25.04.12
15	Helvella .PCR .H11. Test. Hsp		27.04.12
16	Exosap -it Protokoll		27.04.12
17	PCR opprens 1 og delivorg form H-1. Helvella.		27.04.12
18-19	Helvella .PCR .H7. 150512. RPB2 på resten av prøvene		15.05.12
20-21	Helvella .PCR .H8. 150512. RPB2 på resten av prøvene		15.05.12
22	Helvella .PCR .opprens 2 (rpb2)		23.05.12
23	Helvella .PCR .opprens 3 (rpb2)		23.05.12
24	Helvella .Delivery form H-2		24.05.12
25	Helvella .Delivery form H-3		24.05.12
26-27	Helvella .PCR .H5. 250512. Hsp. Hsp på resten av prøvene		25.05.12
28-29	Helvella .PCR .H6. 30.0512. Hsp. Hsp på resten av prøvene		30.05.12
30	Helvella .PCR .H12. 290512 .EL. EL med gradient og Phusion		30.05.12
31	Helvella .PCR .H13. 290512. LSU. Tests LSU med Phusion igjen		30.05.12
32	Helvella .Delivery form H-4		01.06.12
33	Helvella .Delivery form H-5		01.06.12
34	Helvella .PCR opprens 4		01.06.12
35	Helvella .Delivery Form H-7		01.06.12
36	Helvella .Delivery Form H-6		06.06.12
37	Helvella .PCR .H14. 110612 .EL og PCR .H15. 110612 .EL <small>Sammenligning av sammenligning av</small>		12.06.12
38	Helvella .PCR .H16. 110612 .LSU og PCR .H17. 110612 .LSU <small>Sammenligning av sammenligning av</small>		12.06.12
39	Helvella .PCR .H18. 130612 .LSU. LSU på resten av prøvene		14.06.12
40-41	Helvella .PCR .H19. 130612 .LSU. LSU på resten av prøvene		14.06.12
42	Helvella .PCR opprens 5 (LSU)		22.06.12
43	Helvella .Delivery form H-8 (LSU)		22.06.12
44	Helvella .Delivery form H-9 (LSU)		22.06.12
45	Helvella .PCR .H20. 250612 .EF. EF på resten av prøvene		26.06.12
46	Helvella .PCR .H21. 260612 .EF. EF på resten av prøvene		26.06.12
47	Helvella .PCR opprens 6 (EF)		29.06.12
48	Helvella .Delivery Form H-10 (EF)		29.06.12
49	Helvella .Delivery Form H-11 (EF)		29.06.12

Continued From Page

PROCEDURE: Helvella Pro 2006-09-12			
Assn	PCR oppsett	Netter opp de som ikke lør er prøvd for BF	
PCR date	25.08.12	Performed by:	Libeth
Region	EF	PCR program	ITS50FF (se *)
Primers	EF595F & EF160R	Metode SOP	P-SOP_008 PCR-E
PCR set up (se **)		Q&A (sk and date):	1 % 26.08.12

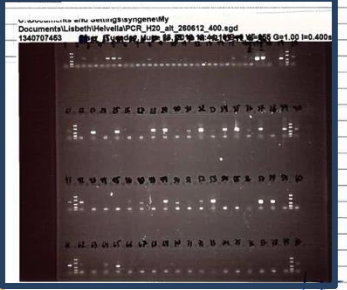
Extr. ID:	Taxon	Extr. ID:	Taxon
1	Helvella arenabulum (Ektion 2)	43	Helvella polyphorum (Ektion 2)
2	Helvella costera (Ektion 2)	30	Helvella polyphorum (Ektion 2)
3	Helvella lacuosa (Ektion 2)	31	Helvella lacuosa (Ektion 2)
4	Helvella lacuosa (Ektion 2)	32	Helvella lacuosa (Ektion 2)
5	Helvella crispata (Ektion 2)	33	Helvella lacuosa (Ektion 2)
6	Helvella crispata (Ektion 2)	34	Helvella lacuosa (Ektion 2)
7	Helvella crispata (Ektion 2)	35	Helvella lacuosa (Ektion 2)
8	Helvella crispata (Ektion 2)	36	Helvella lacuosa (Ektion 2)
9	Helvella elatior (Ektion 2)	37	Helvella lacuosa (Ektion 2)
10	Helvella elatior (Ektion 2)	38	Helvella lacuosa (Ektion 2)
11	Helvella elatior (Ektion 2)	39	Helvella lacuosa (Ektion 2)
12	Helvella elatior (Ektion 2)	40	Helvella lacuosa (Ektion 2)
13	Helvella elatior (Ektion 2)	41	Helvella lacuosa (Ektion 2)
14	Helvella elatior (Ektion 2)	42	Helvella lacuosa (Ektion 2)
15	Helvella elatior (Ektion 2)	43	Helvella lacuosa (Ektion 2)
16	Helvella elatior (Ektion 2)	44	Helvella lacuosa (Ektion 2)
17	Helvella lacuosa (Ektion 2)	45	Helvella lacuosa (Ektion 2)
18	Helvella lacuosa (Ektion 2)	46	Helvella lacuosa (Ektion 2)
19	Helvella lacuosa (Ektion 2)	47	Helvella lacuosa (Ektion 2)
20	Helvella lacuosa (Ektion 2)	48	Helvella lacuosa (Ektion 2)
21	Helvella lacuosa (Ektion 2)	49	Helvella lacuosa (Ektion 2)
22	Helvella lacuosa (Ektion 2)	50	Helvella lacuosa (Ektion 2)
23	Helvella lacuosa (Ektion 2)	51	Helvella lacuosa (Ektion 2)
24	Helvella lacuosa (Ektion 2)	52	Helvella lacuosa (Ektion 2)
25	Helvella lacuosa (Ektion 2)	53	Helvella lacuosa (Ektion 2)
26	Helvella lacuosa (Ektion 2)	54	Helvella lacuosa (Ektion 2)
27	Helvella lacuosa (Ektion 2)	55	Helvella lacuosa (Ektion 2)
28	Helvella lacuosa (Ektion 2)	56	Helvella lacuosa (Ektion 2)
29	Helvella lacuosa (Ektion 2)	57	Helvella lacuosa (Ektion 2)
30	Helvella lacuosa (Ektion 2)	58	Helvella lacuosa (Ektion 2)
31	Helvella lacuosa (Ektion 2)	59	Helvella lacuosa (Ektion 2)
32	Helvella lacuosa (Ektion 2)	60	Helvella lacuosa (Ektion 2)
33	Helvella lacuosa (Ektion 2)	61	Helvella lacuosa (Ektion 2)
34	Helvella lacuosa (Ektion 2)	62	Helvella lacuosa (Ektion 2)
35	Helvella lacuosa (Ektion 2)	63	Helvella lacuosa (Ektion 2)
36	Helvella lacuosa (Ektion 2)	64	Helvella lacuosa (Ektion 2)
37	Helvella lacuosa (Ektion 2)	65	Helvella lacuosa (Ektion 2)
38	Helvella lacuosa (Ektion 2)	66	Helvella lacuosa (Ektion 2)
39	Helvella lacuosa (Ektion 2)	67	Helvella lacuosa (Ektion 2)
40	Helvella lacuosa (Ektion 2)	68	Helvella lacuosa (Ektion 2)
41	Helvella lacuosa (Ektion 2)	69	Helvella lacuosa (Ektion 2)
42	Helvella lacuosa (Ektion 2)	70	Helvella lacuosa (Ektion 2)
43	Helvella lacuosa (Ektion 2)	71	Helvella lacuosa (Ektion 2)
44	Helvella lacuosa (Ektion 2)	72	Helvella lacuosa (Ektion 2)
45	Helvella lacuosa (Ektion 2)	73	Helvella lacuosa (Ektion 2)
46	Helvella lacuosa (Ektion 2)	74	Helvella lacuosa (Ektion 2)
47	Helvella lacuosa (Ektion 2)	75	Helvella lacuosa (Ektion 2)
48	Helvella lacuosa (Ektion 2)	76	Helvella lacuosa (Ektion 2)
49	Helvella lacuosa (Ektion 2)	77	Helvella lacuosa (Ektion 2)
50	Helvella lacuosa (Ektion 2)	78	Helvella lacuosa (Ektion 2)
51	Helvella lacuosa (Ektion 2)	79	Helvella lacuosa (Ektion 2)
52	Helvella lacuosa (Ektion 2)	80	Helvella lacuosa (Ektion 2)
53	Helvella lacuosa (Ektion 2)	81	Helvella lacuosa (Ektion 2)
54	Helvella lacuosa (Ektion 2)	82	Helvella lacuosa (Ektion 2)
55	Helvella lacuosa (Ektion 2)	83	Helvella lacuosa (Ektion 2)
56	Helvella lacuosa (Ektion 2)	84	Helvella lacuosa (Ektion 2)
57	Helvella lacuosa (Ektion 2)	85	Helvella lacuosa (Ektion 2)
58	Helvella lacuosa (Ektion 2)	86	Helvella lacuosa (Ektion 2)
59	Helvella lacuosa (Ektion 2)	87	Helvella lacuosa (Ektion 2)
60	Helvella lacuosa (Ektion 2)	88	Helvella lacuosa (Ektion 2)
61	Helvella lacuosa (Ektion 2)	89	Helvella lacuosa (Ektion 2)
62	Helvella lacuosa (Ektion 2)	90	Helvella lacuosa (Ektion 2)
63	Helvella lacuosa (Ektion 2)	91	Helvella lacuosa (Ektion 2)
64	Helvella lacuosa (Ektion 2)	92	Helvella lacuosa (Ektion 2)
65	Helvella lacuosa (Ektion 2)	93	Helvella lacuosa (Ektion 2)
66	Helvella lacuosa (Ektion 2)	94	Helvella lacuosa (Ektion 2)
67	Helvella lacuosa (Ektion 2)	95	Helvella lacuosa (Ektion 2)
68	Helvella lacuosa (Ektion 2)	96	Helvella lacuosa (Ektion 2)

PCR program (\*)

ITS50FF: 94°C 59" 53" 72°C 72" 10°C 4m 25m 30m 2m 10m = x40

PCR set up (\*\*):

buffer	1 ml	x100
dNTP	2.5	
water	17.8	
Primer (10 μM)	0.75	
Primer (10 μM)	0.75	
Dynaone EXT	0.2	
subtotal	24.5	
template	0.5	
total	25	



Lager mastermix som beskrevet i tabellen, fordelt i PCR-rør og tilsett template.

Resultat: (Merket med PCR-ryn litt. tabell. Løstet 4 μl per brønn)

Bilde/hilde

Konklusjon: Selvsenerer de som er merket med gult. Det kom en skygge i negativen, men ikke alle prøvene har en lik skygge. Selvsenerer den sammen med de andre og ser hva som kommer ut av det.

Continued To Page

SIGNATURE: \_\_\_\_\_ DATE: 26.06.12

WITNESSED AND UNDERSTOOD BY: \_\_\_\_\_ DATE: \_\_\_\_\_

PROPRIETARY INFORMATION BELONGING TO: UiO - Universitetet i Oslo

- All experiments have to have a:
  - date
  - description
  - results
  - conclusions
  - Preferably also the motivation behind it as well
- Sign and date all pages



- Describe/name all figures/pictures
- Loose pages must be glued on, dated and signed. The signature should be on the side of the glued object so that it also covers the book page
- Samples used for each experiment must be correctly marked making it possible for anyone to go back to them

TITLE PCR H20 EF PROJECT Helvella

Continued From Page

PCR OPPSETT PCR H20 25.06.12 EF ET	
Aim	PCR oppsett. Setter opp de som ikke før er prøvd for EF.
PCR date	25.06.12
Region	EF
Primers	EF992F & EF160R
PCR set up	(se **)
Performed by:	Liabeth
PCR program	ITSSOPP (se *)
Mix	Merode SUP
Gel (% and date)	1% 26.06.12

Row	Idn	Navn	Row	Idn	Navn
1	H100	Helvella aestabulum (Ektion 2)	49	H145	Helvella ephippium (Ektion 2)
2	H100	Helvella aestabulum (Ektion 2)	50	H145	Helvella ephippium (Ektion 2)
3	H100	Helvella aestabulum (Ektion 2)	51	H145	Helvella lacuosa (Ektion 2)
4	H100	Helvella aestabulum (Ektion 2)	52	H145	Helvella lacuosa (Ektion 2)
5	H100	Helvella aestabulum (Ektion 2)	53	H145	Helvella lacuosa (Ektion 2)
6	H100	Helvella aestabulum (Ektion 2)	54	H145	Helvella lacuosa (Ektion 2)
7	H100	Helvella aestabulum (Ektion 2)	55	H145	Helvella lacuosa (Ektion 2)
8	H100	Helvella aestabulum (Ektion 2)	56	H145	Helvella lacuosa (Ektion 2)
9	H100	Helvella aestabulum (Ektion 2)	57	H145	Helvella lacuosa (Ektion 2)
10	H100	Helvella aestabulum (Ektion 2)	58	H145	Helvella lacuosa (Ektion 2)
11	H100	Helvella aestabulum (Ektion 2)	59	H145	Helvella lacuosa (Ektion 2)
12	H100	Helvella aestabulum (Ektion 2)	60	H145	Helvella lacuosa (Ektion 2)
13	H100	Helvella aestabulum (Ektion 2)	61	H145	Helvella lacuosa (Ektion 2)
14	H100	Helvella aestabulum (Ektion 2)	62	H145	Helvella lacuosa (Ektion 2)
15	H100	Helvella aestabulum (Ektion 2)	63	H145	Helvella lacuosa (Ektion 2)
16	H100	Helvella aestabulum (Ektion 2)	64	H145	Helvella lacuosa (Ektion 2)
17	H100	Helvella aestabulum (Ektion 2)	65	H145	Helvella lacuosa (Ektion 2)
18	H100	Helvella aestabulum (Ektion 2)	66	H145	Helvella lacuosa (Ektion 2)
19	H100	Helvella aestabulum (Ektion 2)	67	H145	Helvella lacuosa (Ektion 2)
20	H100	Helvella aestabulum (Ektion 2)	68	H145	Helvella lacuosa (Ektion 2)
21	H100	Helvella aestabulum (Ektion 2)	69	H145	Helvella lacuosa (Ektion 2)
22	H100	Helvella aestabulum (Ektion 2)	70	H145	Helvella lacuosa (Ektion 2)
23	H100	Helvella aestabulum (Ektion 2)	71	H145	Helvella lacuosa (Ektion 2)
24	H100	Helvella aestabulum (Ektion 2)	72	H145	Helvella lacuosa (Ektion 2)
25	H100	Helvella aestabulum (Ektion 2)	73	H145	Helvella lacuosa (Ektion 2)
26	H100	Helvella aestabulum (Ektion 2)	74	H145	Helvella lacuosa (Ektion 2)
27	H100	Helvella aestabulum (Ektion 2)	75	H145	Helvella lacuosa (Ektion 2)
28	H100	Helvella aestabulum (Ektion 2)	76	H145	Helvella lacuosa (Ektion 2)
29	H100	Helvella aestabulum (Ektion 2)	77	H145	Helvella lacuosa (Ektion 2)
30	H100	Helvella aestabulum (Ektion 2)	78	H145	Helvella lacuosa (Ektion 2)
31	H100	Helvella aestabulum (Ektion 2)	79	H145	Helvella lacuosa (Ektion 2)
32	H100	Helvella aestabulum (Ektion 2)	80	H145	Helvella lacuosa (Ektion 2)
33	H100	Helvella aestabulum (Ektion 2)	81	H145	Helvella lacuosa (Ektion 2)
34	H100	Helvella aestabulum (Ektion 2)	82	H145	Helvella lacuosa (Ektion 2)
35	H100	Helvella aestabulum (Ektion 2)	83	H145	Helvella lacuosa (Ektion 2)
36	H100	Helvella aestabulum (Ektion 2)	84	H145	Helvella lacuosa (Ektion 2)
37	H100	Helvella aestabulum (Ektion 2)	85	H145	Helvella lacuosa (Ektion 2)
38	H100	Helvella aestabulum (Ektion 2)	86	H145	Helvella lacuosa (Ektion 2)
39	H100	Helvella aestabulum (Ektion 2)	87	H145	Helvella lacuosa (Ektion 2)
40	H100	Helvella aestabulum (Ektion 2)	88	H145	Helvella lacuosa (Ektion 2)
41	H100	Helvella aestabulum (Ektion 2)	89	H145	Helvella lacuosa (Ektion 2)
42	H100	Helvella aestabulum (Ektion 2)	90	H145	Helvella lacuosa (Ektion 2)
43	H100	Helvella aestabulum (Ektion 2)	91	H145	Helvella lacuosa (Ektion 2)
44	H100	Helvella aestabulum (Ektion 2)	92	H145	Helvella lacuosa (Ektion 2)
45	H100	Helvella aestabulum (Ektion 2)	93	H145	Helvella lacuosa (Ektion 2)
46	H100	Helvella aestabulum (Ektion 2)	94	H145	Helvella lacuosa (Ektion 2)
47	H100	Helvella aestabulum (Ektion 2)	95	H145	Helvella lacuosa (Ektion 2)
48	H100	Helvella aestabulum (Ektion 2)	96	H145	Helvella lacuosa (Ektion 2)

PCR program (\*)

ITSSOPP: 94°C 30s 94°C 30s 72°C 75s 10°C 5m

PCR set up (\*\*):

buffer	2.5	x rxn
dNTP	2.5	
water	12.5	
Primer (10 µM)	0.75	
Primer (10 µM)	0.75	
Dynabead EXT	0.2	
subtotal	24.5	
template	0.5	
total	25	

Lager mastermix som beskrevet i tabellen, fordelt i PCR-rør og tilsett templat.

Resultat: (Merket med PCR-rør iht. tabell. Løsdet 4 µl per brenn)

Bilde/bilder

Konklusjon: Selvsenerer de som er merket med gult. Det kun en skygge i negativten, men ikke alle prøvene har en lik skygge. Selvsenerer den sammen med de andre og ser hva som kommer ut av det.

Continued To Page

SIGNATURE Liabeth DATE 26.06.12 PROPRIETARY INFORMATION BELONGING TO UiO - Universitetet i Oslo

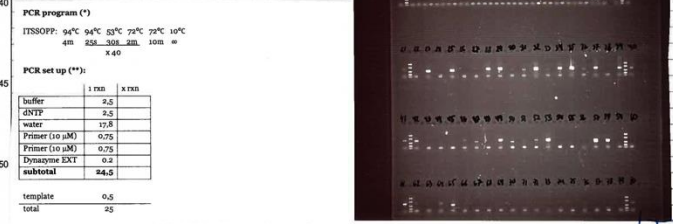
Continued From Page

PCROPPSETT PCR\_H20\_25.06.12\_EF\_IT

Alm	PCR oppsett. Setter opp de som ikke får et prøvd for EF.		
PCR date	25.06.12	Performed by:	Lisbeth
Region	EF	PCR program	ITSSOFF (se *)
Primers	EF20F & EF120R	Master SOP	F SOP, JOKK PCR-E
PCR set up	(se **)	Qd (% and date):	1% 25.06.12

Start	Stn	Taxom	Start	Stn	Taxom
1	H100	Hebelia aestabulum (Ektion 2)	47	H148	Hebelia aplysiatum (Ektion 2)
2	H101	Hebelia costifera (Ektion 2)	48	H149	Hebelia aplysiatum (Ektion 2)
3	H102	Hebelia lacunosa (Ektion 2)	49	H150	Hebelia lacunosa (Ektion 2)
4	H103	Hebelia lacunosa (Ektion 2)	50	H151	Hebelia lacunosa (Ektion 2)
5	H104	Hebelia lacunosa (Ektion 2)	51	H152	Hebelia lacunosa (Ektion 2)
6	H105	Hebelia lacunosa (Ektion 2)	52	H153	Hebelia lacunosa (Ektion 2)
7	H106	Hebelia lacunosa (Ektion 2)	53	H154	Hebelia lacunosa (Ektion 2)
8	H107	Hebelia lacunosa (Ektion 2)	54	H155	Hebelia lacunosa (Ektion 2)
9	H108	Hebelia lacunosa (Ektion 2)	55	H156	Hebelia lacunosa (Ektion 2)
10	H109	Hebelia lacunosa (Ektion 2)	56	H157	Hebelia lacunosa (Ektion 2)
11	H110	Hebelia lacunosa (Ektion 2)	57	H158	Hebelia lacunosa (Ektion 2)
12	H111	Hebelia lacunosa (Ektion 2)	58	H159	Hebelia lacunosa (Ektion 2)
13	H112	Hebelia lacunosa (Ektion 2)	59	H160	Hebelia lacunosa (Ektion 2)
14	H113	Hebelia lacunosa (Ektion 2)	60	H161	Hebelia lacunosa (Ektion 2)
15	H114	Hebelia lacunosa (Ektion 2)	61	H162	Hebelia lacunosa (Ektion 2)
16	H115	Hebelia lacunosa (Ektion 2)	62	H163	Hebelia lacunosa (Ektion 2)
17	H116	Hebelia lacunosa (Ektion 2)	63	H164	Hebelia lacunosa (Ektion 2)
18	H117	Hebelia lacunosa (Ektion 2)	64	H165	Hebelia lacunosa (Ektion 2)
19	H118	Hebelia lacunosa (Ektion 2)	65	H166	Hebelia lacunosa (Ektion 2)
20	H119	Hebelia lacunosa (Ektion 2)	66	H167	Hebelia lacunosa (Ektion 2)
21	H120	Hebelia lacunosa (Ektion 2)	67	H168	Hebelia lacunosa (Ektion 2)
22	H121	Hebelia lacunosa (Ektion 2)	68	H169	Hebelia lacunosa (Ektion 2)
23	H122	Hebelia lacunosa (Ektion 2)	69	H170	Hebelia lacunosa (Ektion 2)
24	H123	Hebelia lacunosa (Ektion 2)	70	H171	Hebelia lacunosa (Ektion 2)
25	H124	Hebelia lacunosa (Ektion 2)	71	H172	Hebelia lacunosa (Ektion 2)
26	H125	Hebelia lacunosa (Ektion 2)	72	H173	Hebelia lacunosa (Ektion 2)
27	H126	Hebelia lacunosa (Ektion 2)	73	H174	Hebelia lacunosa (Ektion 2)
28	H127	Hebelia lacunosa (Ektion 2)	74	H175	Hebelia lacunosa (Ektion 2)
29	H128	Hebelia lacunosa (Ektion 2)	75	H176	Hebelia lacunosa (Ektion 2)
30	H129	Hebelia lacunosa (Ektion 2)	76	H177	Hebelia lacunosa (Ektion 2)
31	H130	Hebelia lacunosa (Ektion 2)	77	H178	Hebelia lacunosa (Ektion 2)
32	H131	Hebelia lacunosa (Ektion 2)	78	H179	Hebelia lacunosa (Ektion 2)
33	H132	Hebelia lacunosa (Ektion 2)	79	H180	Hebelia lacunosa (Ektion 2)
34	H133	Hebelia lacunosa (Ektion 2)	80	H181	Hebelia lacunosa (Ektion 2)
35	H134	Hebelia lacunosa (Ektion 2)	81	H182	Hebelia lacunosa (Ektion 2)
36	H135	Hebelia lacunosa (Ektion 2)	82	H183	Hebelia lacunosa (Ektion 2)
37	H136	Hebelia lacunosa (Ektion 2)	83	H184	Hebelia lacunosa (Ektion 2)
38	H137	Hebelia lacunosa (Ektion 2)	84	H185	Hebelia lacunosa (Ektion 2)
39	H138	Hebelia lacunosa (Ektion 2)	85	H186	Hebelia lacunosa (Ektion 2)
40	H139	Hebelia lacunosa (Ektion 2)	86	H187	Hebelia lacunosa (Ektion 2)
41	H140	Hebelia lacunosa (Ektion 2)	87	H188	Hebelia lacunosa (Ektion 2)
42	H141	Hebelia lacunosa (Ektion 2)	88	H189	Hebelia lacunosa (Ektion 2)
43	H142	Hebelia lacunosa (Ektion 2)	89	H190	Hebelia lacunosa (Ektion 2)
44	H143	Hebelia lacunosa (Ektion 2)	90	H191	Hebelia lacunosa (Ektion 2)
45	H144	Hebelia lacunosa (Ektion 2)	91	H192	Hebelia lacunosa (Ektion 2)
46	H145	Hebelia lacunosa (Ektion 2)	92	H193	Hebelia lacunosa (Ektion 2)
47	H146	Hebelia lacunosa (Ektion 2)	93	H194	Hebelia lacunosa (Ektion 2)
48	H147	Hebelia lacunosa (Ektion 2)	94	H195	Hebelia lacunosa (Ektion 2)
49	H148	Hebelia lacunosa (Ektion 2)	95	H196	Hebelia lacunosa (Ektion 2)
50	H149	Hebelia lacunosa (Ektion 2)	96	H197	Hebelia lacunosa (Ektion 2)

Document: Lisbeth\Hebelia\PCR\_H20\_25.06.12\_460.qcd  
136077463



Lager mastermix som beskrevet i tabellen, fordelt i PCR-rør og tilsatt templat.

Resultat: (Merket med PCR-rn iht. tabell. Loadet 4 µl per brønn)

Bilde/høder

Konklusjon: Selvsenerer de som er merket med gult. Det kom en skygge i negative, men ikke alle prøvene har en lik skygge. Selvsenerer den sammen med de andre og ser hva som kommer ut av det.

Continued To Page

SIGNATURE	DATE	PROPRIETARY INFORMATION
[Signature]	26.06.12	BELONGING TO
WITNESSED AND UNDERSTOOD BY	DATE	UiO : Universitetet i Oslo

- Describe the method(s) in detail.
  - adding relevant information on the equipment, material, etc. used
  - Refer to the appropriate SOP (*Standard Operating Procedure*) if there is one, if not describe the full procedure.
  - Describe any deviation from the written procedure
- Include all relevant extra information:
  - Primer sequences/ref to file or paper
  - URL
  - database files
  - computer files