



UiO : Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

Retningslinjer for bruk av laboratoriejournaler ved
Universitetet i Oslo (UiO)

Laboratoriejournaler



INNLEDNING

- Føring av laboratoriejournal er obligatorisk i alle eksperimentelle fag.
- Journalen skal føres på en slik måte at andre kan gjenta forsøkene.
- Hovedformålet med journalen er å dokumentere laboratoriearbeid som eventuelt skal publiseres.
- Journalen er UiOs eiendom, og må innleveres ved utklarering eller når prosjektet avsluttes. Laboratoriejournalen skal oppbevares forsvarlig av instituttet eller avdelingen i minst 10 år etter forsøkene er avsluttet.
- Et sekundært mål med laboratoriejournalen er å gi grunnlag for patenter.

GENERELLE RETNINGSLINJER

- Veileder/gruppeleder/prosjektleder har ansvar for at alle som deltar i hans/hennes gruppe/prosjekt fører laboratoriejournal etter gjeldende retningslinjer.
- Laboratoriejournalen er personlig og skal føres av en person.
- Manglende innlevering ved endt arbeidsforhold kan hindre utklarering, utlevering av vitnemål og straffeforfølges. Det er lov å kopiere fra egen journal og ta dette med seg til ny arbeidsplass.

FØRING AV JOURNAL

- Bruk permanent blekk, ikke blyant. Bruk gjerne flere farger.
- Bruk ikke slanguttrykk eller sjargong uten forklaring.
- Fjern aldri sider.
- Fjern aldri data eller tekst i protokollen. Sett en strek over avsnittet, og før på initialene dine. Korreksjoner beskrives i nærheten av rettelsen.



FØRING AV JOURNAL

- Før inn navn og tilhørighet

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

FØRING AV JOURNAL

- Side A0000-1 er ment for spesifikk informasjon, regler eller retningslinjer fra instituttet eller prosjektet.

A 00000 - 1

Project/Department specific information

UiO • Universitetet i Oslo

FØRING AV JOURNAL

- Side A0000- 4 – 8 er for innholdsfortegnelse til eksperimenter.
- Innholdsfortegnelse skal inneholde:
 - Sidetall
 - Tittel
 - Dato

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 delivery 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- H2-290512 . EL . EL med gradient og Phusion	30.05.12	
31	Helvella .PCR- H13-290512 . LSU . Tester 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 sammen linsing av Phusion og Dynabeads	12.06.12	
38	Helvella .PCR- H16-110612 . LSU og PCR- H17-110612 . LSU sammen linsing av Phusion og Dynabeads	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	

FØRING AV JOURNAL

- Alle eksperimenter bør ha en:
 - Tittel (navn) ★
 - Dato ★
 - Metoder
 - Resultater
 - Konklusjon
- Helst bør det være en kort beskrivelse av formålet med eksperimentet.

- Signer og dater hver side. ★

A 00000 - 45

TITLE PCR H2O EF PROJECT Hcheilla

Continued From Page

PCR OPPSETT PCR_H2O_25.06.12_EF_LT			
Ass:	PCR oppsett: Sett opp de som skal tør og prøvd for 13.	Performed by:	Lisebeth
PCR date:	25.06.12	PCR program:	ITSSOFF (se *)
Region:	EF	Metode SOP:	F-SOP_008 PCR-E
Primers:	EF99F& EF150R	Get (% and date):	1 % 25.06.12
PCR set up:	(se **)		

Retr. ID:	Taxon	Retr. ID:	Taxon
1	Hcheilla acrobolus (Hcheilla 2)	49	Hcheilla acrobolus (Hcheilla 2)
2	Hcheilla acrobolus (Hcheilla 2)	50	Hcheilla acrobolus (Hcheilla 2)
3	Hcheilla acrobolus (Hcheilla 2)	51	Hcheilla acrobolus (Hcheilla 2)
4	Hcheilla acrobolus (Hcheilla 2)	52	Hcheilla acrobolus (Hcheilla 2)
5	Hcheilla acrobolus (Hcheilla 2)	53	Hcheilla acrobolus (Hcheilla 2)
6	Hcheilla acrobolus (Hcheilla 2)	54	Hcheilla acrobolus (Hcheilla 2)
7	Hcheilla acrobolus (Hcheilla 2)	55	Hcheilla acrobolus (Hcheilla 2)
8	Hcheilla acrobolus (Hcheilla 2)	56	Hcheilla acrobolus (Hcheilla 2)
9	Hcheilla acrobolus (Hcheilla 2)	57	Hcheilla acrobolus (Hcheilla 2)
10	Hcheilla acrobolus (Hcheilla 2)	58	Hcheilla acrobolus (Hcheilla 2)
11	Hcheilla acrobolus (Hcheilla 2)	59	Hcheilla acrobolus (Hcheilla 2)
12	Hcheilla acrobolus (Hcheilla 2)	60	Hcheilla acrobolus (Hcheilla 2)
13	Hcheilla acrobolus (Hcheilla 2)	61	Hcheilla acrobolus (Hcheilla 2)
14	Hcheilla acrobolus (Hcheilla 2)	62	Hcheilla acrobolus (Hcheilla 2)
15	Hcheilla acrobolus (Hcheilla 2)	63	Hcheilla acrobolus (Hcheilla 2)
16	Hcheilla acrobolus (Hcheilla 2)	64	Hcheilla acrobolus (Hcheilla 2)
17	Hcheilla acrobolus (Hcheilla 2)	65	Hcheilla acrobolus (Hcheilla 2)
18	Hcheilla acrobolus (Hcheilla 2)	66	Hcheilla acrobolus (Hcheilla 2)
19	Hcheilla acrobolus (Hcheilla 2)	67	Hcheilla acrobolus (Hcheilla 2)
20	Hcheilla acrobolus (Hcheilla 2)	68	Hcheilla acrobolus (Hcheilla 2)
21	Hcheilla acrobolus (Hcheilla 2)	69	Hcheilla acrobolus (Hcheilla 2)
22	Hcheilla acrobolus (Hcheilla 2)	70	Hcheilla acrobolus (Hcheilla 2)
23	Hcheilla acrobolus (Hcheilla 2)	71	Hcheilla acrobolus (Hcheilla 2)
24	Hcheilla acrobolus (Hcheilla 2)	72	Hcheilla acrobolus (Hcheilla 2)
25	Hcheilla acrobolus (Hcheilla 2)	73	Hcheilla acrobolus (Hcheilla 2)
26	Hcheilla acrobolus (Hcheilla 2)	74	Hcheilla acrobolus (Hcheilla 2)
27	Hcheilla acrobolus (Hcheilla 2)	75	Hcheilla acrobolus (Hcheilla 2)
28	Hcheilla acrobolus (Hcheilla 2)	76	Hcheilla acrobolus (Hcheilla 2)
29	Hcheilla acrobolus (Hcheilla 2)	77	Hcheilla acrobolus (Hcheilla 2)
30	Hcheilla acrobolus (Hcheilla 2)	78	Hcheilla acrobolus (Hcheilla 2)
31	Hcheilla acrobolus (Hcheilla 2)	79	Hcheilla acrobolus (Hcheilla 2)
32	Hcheilla acrobolus (Hcheilla 2)	80	Hcheilla acrobolus (Hcheilla 2)
33	Hcheilla acrobolus (Hcheilla 2)	81	Hcheilla acrobolus (Hcheilla 2)
34	Hcheilla acrobolus (Hcheilla 2)	82	Hcheilla acrobolus (Hcheilla 2)
35	Hcheilla acrobolus (Hcheilla 2)	83	Hcheilla acrobolus (Hcheilla 2)
36	Hcheilla acrobolus (Hcheilla 2)	84	Hcheilla acrobolus (Hcheilla 2)
37	Hcheilla acrobolus (Hcheilla 2)	85	Hcheilla acrobolus (Hcheilla 2)
38	Hcheilla acrobolus (Hcheilla 2)	86	Hcheilla acrobolus (Hcheilla 2)
39	Hcheilla acrobolus (Hcheilla 2)	87	Hcheilla acrobolus (Hcheilla 2)
40	Hcheilla acrobolus (Hcheilla 2)	88	Hcheilla acrobolus (Hcheilla 2)
41	Hcheilla acrobolus (Hcheilla 2)	89	Hcheilla acrobolus (Hcheilla 2)
42	Hcheilla acrobolus (Hcheilla 2)	90	Hcheilla acrobolus (Hcheilla 2)
43	Hcheilla acrobolus (Hcheilla 2)	91	Hcheilla acrobolus (Hcheilla 2)
44	Hcheilla acrobolus (Hcheilla 2)	92	Hcheilla acrobolus (Hcheilla 2)
45	Hcheilla acrobolus (Hcheilla 2)	93	Hcheilla acrobolus (Hcheilla 2)
46	Hcheilla acrobolus (Hcheilla 2)	94	Hcheilla acrobolus (Hcheilla 2)
47	Hcheilla acrobolus (Hcheilla 2)	95	Hcheilla acrobolus (Hcheilla 2)
48	Hcheilla acrobolus (Hcheilla 2)	96	Hcheilla acrobolus (Hcheilla 2)
49	Hcheilla acrobolus (Hcheilla 2)	97	Hcheilla acrobolus (Hcheilla 2)
50	Hcheilla acrobolus (Hcheilla 2)	98	Hcheilla acrobolus (Hcheilla 2)
51	Hcheilla acrobolus (Hcheilla 2)	99	Hcheilla acrobolus (Hcheilla 2)
52	Hcheilla acrobolus (Hcheilla 2)	100	Hcheilla acrobolus (Hcheilla 2)

ITSSOFF: 94°C 94°C 55°C 72°C 72°C 10°C
4m 258 308 28L 10m 4m
x 40

PCR set up (**):

	1 run	x 700
buffer	9.5	
dNTP	9.5	
water	17.8	
Primer (10 µM)	0.75	
Primer (10 µM)	0.75	
Dynabeads EXT	0.2	
subtotal	24.5	
template	0.5	
Total	25	

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

Resultat: (Merket med PCR-om ltr. tabell. Løstet 4 µl per brønn)

Bilde/bilder

Konklusjon: Sevenserer de som er testet med gult.
Det kan en skygge i negatives, men ikke alle prøvene har en ltr. skygge. Sevenserer den sammen med de andre og ser hva som kommer ut av det.

SIGNATURE _____ DATE 26.06.12

WITNESSED AND UNDERSTOOD BY _____ DATE _____

PROPRIETARY INFORMATION BELONGING TO UiO : Universitetet i Oslo

Continued To Page

FØRING AV JOURNAL

- Navngi alle figurer og før beregninger med benevninger.
- Løse ark
 - festes, signeres og dateres.
 - signaturen skal dekke både journalside og det innlimte objekt.
- Prøver må dateres og merkes/nummereres - identifiserbare
- Data skal alltid referere utvetydig til materiale/prøve.

TITLE PCR H20 EF PROJECT Helicella A 00000 - 45

Continued From Page

PCR OPPSETT PCR_H20_25.06.12_EF_UT

Aim PCR oppsett: Sett opp de som ikke før er prøvd for EF

PCR date 25.06.12 Performed by: Lisebeth

Region EF Primers EFopsf & EF:1600 Metode SOP F-SOP_2008 PCR-E

PCR set up (n **) Gel (% and date): 1 % 25.06.12

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

PCR program (*)

ITS2OPF: 94°C 30" 55°C 30" 72°C 30" 10°C 5'

4m 250-300-250 1000 m

PCR set up (**):

	1 run	x run
buffer	2.5	
DNTP	2.5	
water	17.5	
Primer (10 µM)	0.75	
Primer (10 µM)	0.75	
Dynabeads M27	0.2	
subtotal	24.5	
template	0.5	
total	25	

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

Resultat: (Merket med PCR-rør litt. tabell. Løst 4 µl per brenn)

Bilde/bilder

Konklusjon: Selvsensorer de som er merket med gult. Det kan en skygge i negative, men ikke alle prøver har en lik skygge. Selvsensorer den samme med de andre og ser hva som kommer ut av det.

Continued To Page

SIGNATURE Lisebeth DATE 26.06.12 PROPRIETARY INFORMATION BELONGING TO

WITNESSED AND UNDERSTOOD BY DATE

UiO : Universitetet i Oslo

FØRING AV JOURNAL

- Metoden beskrives nøyaktig.
 - Inkluder relevante: miljøfaktorer, utstyr, materiale osv.
 - SOP (Standard Operating Procedure) tilgjengelig?
 - Hvis ikke må en fullstendig metodebeskrivelse inkluderes.
 - Beskriv alle avvik fra skriftlig prosedyre.
- Laboratoriejournalen skal inkludere all relevant informasjon og referanse til tilleggsinformasjon.
 - URL
 - database filer
 - PC filer

TITLE PCR H2O EF PROJECT Hcheilla A 00000 - 45

Continued From Page

PCR OPPSETT PCR H2O 25.06.12 EF JT			
Aim	PCR oppsett: Sett opp de som ikke før er prøvd for EF.		
PCR date	25.06.12	Performed by	Lisbeth
Region	EF	PCR program	ITSOPP (se *)
Primers	EF29F & EF180R	Mix	2-SOP, 200l PCR-E
PCR set up	(se **)	Get (% and date):	1 % 26.06.12

Sutr. ID	Taxon	Sutr. ID	Taxon
1	H200 Helicella aesthetulorum (Eubacterium sp.)	49	H148 Helicella polyphaga (Eubacterium sp.)
2	H201 Helicella confusus (Eubacterium sp.)	50	H149 Helicella polyphaga (Eubacterium sp.)
3	H202 Helicella lacunosa (Eubacterium sp.)	51	H150 Helicella lacunosa (Eubacterium sp.)
4	H203 Helicella lacunosa (Eubacterium sp.)	52	H151 Helicella lacunosa (Eubacterium sp.)
5	H204 Helicella crispus (Eubacterium sp.)	53	H152 Helicella lacunosa (Eubacterium sp.)
6	H205 Helicella crispus (Eubacterium sp.)	54	H153 Helicella lacunosa (Eubacterium sp.)
7	H206 Helicella crispus (Eubacterium sp.)	55	H154 Helicella lacunosa (Eubacterium sp.)
8	H207 Helicella crispus (Eubacterium sp.)	56	H155 Helicella lacunosa (Eubacterium sp.)
9	H208 Helicella polyphaga (Eubacterium sp.)	57	H156 Helicella lacunosa (Eubacterium sp.)
10	H209 Helicella elatrica (Eubacterium sp.)	58	H157 Helicella lacunosa (Eubacterium sp.)
11	H210 Helicella elatrica (Eubacterium sp.)	59	H158 Helicella lacunosa (Eubacterium sp.)
12	H211 Helicella elatrica (Eubacterium sp.)	60	H159 Helicella lacunosa (Eubacterium sp.)
13	H212 Helicella elatrica (Eubacterium sp.)	61	H160 Helicella lacunosa (Eubacterium sp.)
14	H213 Helicella elatrica (Eubacterium sp.)	62	H161 Helicella lacunosa (Eubacterium sp.)
15	H214 Helicella elatrica (Eubacterium sp.)	63	H162 Helicella lacunosa (Eubacterium sp.)
16	H215 Helicella lacunosa (Eubacterium sp.)	64	H163 Helicella lacunosa (Eubacterium sp.)
17	H216 Helicella lacunosa (Eubacterium sp.)	65	H164 Helicella lacunosa (Eubacterium sp.)
18	H217 Helicella lacunosa (Eubacterium sp.)	66	H165 Helicella lacunosa (Eubacterium sp.)
19	H218 Helicella lacunosa (Eubacterium sp.)	67	H166 Helicella lacunosa (Eubacterium sp.)
20	H219 Helicella lacunosa (Eubacterium sp.)	68	H167 Helicella lacunosa (Eubacterium sp.)
21	H220 Helicella lacunosa (Eubacterium sp.)	69	H168 Helicella lacunosa (Eubacterium sp.)
22	H221 Helicella lacunosa (Eubacterium sp.)	70	H169 Helicella lacunosa (Eubacterium sp.)
23	H222 Helicella lacunosa (Eubacterium sp.)	71	H170 Helicella lacunosa (Eubacterium sp.)
24	H223 Helicella lacunosa (Eubacterium sp.)	72	H171 Helicella lacunosa (Eubacterium sp.)
25	H224 Helicella lacunosa (Eubacterium sp.)	73	H172 Helicella lacunosa (Eubacterium sp.)
26	H225 Helicella lacunosa (Eubacterium sp.)	74	H173 Helicella lacunosa (Eubacterium sp.)
27	H226 Helicella lacunosa (Eubacterium sp.)	75	H174 Helicella lacunosa (Eubacterium sp.)
28	H227 Helicella lacunosa (Eubacterium sp.)	76	H175 Helicella lacunosa (Eubacterium sp.)
29	H228 Helicella lacunosa (Eubacterium sp.)	77	H176 Helicella lacunosa (Eubacterium sp.)
30	H229 Helicella lacunosa (Eubacterium sp.)	78	H177 Helicella lacunosa (Eubacterium sp.)
31	H230 Helicella lacunosa (Eubacterium sp.)	79	H178 Helicella lacunosa (Eubacterium sp.)
32	H231 Helicella lacunosa (Eubacterium sp.)	80	H179 Helicella lacunosa (Eubacterium sp.)
33	H232 Helicella lacunosa (Eubacterium sp.)	81	H180 Helicella lacunosa (Eubacterium sp.)
34	H233 Helicella lacunosa (Eubacterium sp.)	82	H181 Helicella lacunosa (Eubacterium sp.)
35	H234 Helicella lacunosa (Eubacterium sp.)	83	H182 Helicella lacunosa (Eubacterium sp.)
36	H235 Helicella lacunosa (Eubacterium sp.)	84	H183 Helicella lacunosa (Eubacterium sp.)
37	H236 Helicella lacunosa (Eubacterium sp.)	85	H184 Helicella lacunosa (Eubacterium sp.)
38	H237 Helicella lacunosa (Eubacterium sp.)	86	H185 Helicella lacunosa (Eubacterium sp.)
39	H238 Helicella lacunosa (Eubacterium sp.)	87	H186 Helicella lacunosa (Eubacterium sp.)
40	H239 Helicella lacunosa (Eubacterium sp.)	88	H187 Helicella lacunosa (Eubacterium sp.)
41	H240 Helicella lacunosa (Eubacterium sp.)	89	H188 Helicella lacunosa (Eubacterium sp.)
42	H241 Helicella lacunosa (Eubacterium sp.)	90	H189 Helicella lacunosa (Eubacterium sp.)
43	H242 Helicella lacunosa (Eubacterium sp.)	91	H190 Helicella lacunosa (Eubacterium sp.)
44	H243 Helicella lacunosa (Eubacterium sp.)	92	H191 Helicella lacunosa (Eubacterium sp.)
45	H244 Helicella lacunosa (Eubacterium sp.)	93	H192 Helicella lacunosa (Eubacterium sp.)
46	H245 Helicella lacunosa (Eubacterium sp.)	94	H193 Helicella lacunosa (Eubacterium sp.)
47	H246 Helicella lacunosa (Eubacterium sp.)	95	H194 Helicella lacunosa (Eubacterium sp.)
48	H247 Helicella lacunosa (Eubacterium sp.)	96	H195 Helicella lacunosa (Eubacterium sp.)
49	H248 Helicella lacunosa (Eubacterium sp.)	97	H196 Helicella lacunosa (Eubacterium sp.)
50	H249 Helicella lacunosa (Eubacterium sp.)	98	H197 Helicella lacunosa (Eubacterium sp.)
51	H250 Helicella lacunosa (Eubacterium sp.)	99	H198 Helicella lacunosa (Eubacterium sp.)
52	H251 Helicella lacunosa (Eubacterium sp.)	100	H199 Helicella lacunosa (Eubacterium sp.)

PCR program (*):

ITSOPP: 94°C 30s 55°C 30s 72°C 1min 10°C 5min

PCR set up (**):

	1 rxn	x rxn
buffer	2.5	
dNTP	2.5	
water	17.5	
Primer (10 µM)	0.75	
Primer (10 µM)	0.75	
DNAzyme EXT	0.2	
subtotal	24.5	
template	0.5	
total	25	

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

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

Bilde/bilder

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

Continued To Page

SIGNATURE L DATE 26.06.12 PROPRIETARY INFORMATION BELONGING TO UiO : Universitetet i Oslo

FØRING AV JOURNAL

- Hold journalen oppdatert. Denne skal også kunne brukes av dine samarbeidspartnere og veiledere.