

# Kolostrumprøver (projektnummer 12 245) MMLO

Dato: 20.11.13

lysere rød -  
 Rød -  
 let orange -  
 rød -  
 lidt orange

Prøvenummer	Kolostrometer	Optisk	Digitalt Orange			Digitalt Lille		
	1	1	1	2	3	1	2	3
201113-103	1062	23	22,9	22,7	22,8	22,5	22,8	22,9
201113-104	1068	27	27,1	27,1	27,2	27,9	27,5	27,6
201113-105	<del>1045</del> 1058	22	22,3	22,2	22,4	22,5	22,7	23,6
201113-106	1045	16	16,1	16,0	16,2	16,3	16,2	16,3
201113-107	1061	24	23,9	24,8	23,8	24,4	24,1	24,3
201113-109	1074	29	28,9	29,2	29,3	29,1	29,2	28,9
201113-110	1071	29	27,7	27,8	27,7	28,2	28,0	28,1
201113-111	1061	23	22,8	22,8	23,8	23,0	22,9	23,0
201113-114	1065	26	24,9	24,7	25,1	25,6	25,5	25,5
201113-116	1066	27	26,7	26,6	26,5	26,7	26,8	27,0
201113-118	1047	21 ~	19,7	19,7	19,4	20,9	22,0	20,9
201113-119	1062	28	27,8	27,2	27,3	27,7	27,7	27,7
201113-122	1069	28	27,8	27,8	27,8	28,0	28,0	28,5
201113-123	1062	23	23,3	23,2	23,2	24,0	23,5	22,9
201113-124	1060	23	22,5	22,5	22,5	22,6	22,5	22,6



1. Opvarm til 20 °C i vandbad, umiddelbart før fordeling omrøres hver prøve med magnetomrører i 1 min. Vendes 8-10 gange før hvert udtag.
2. Fordel hver prøve til
  - Kolostrometer-målebæger (1 x 250 ml). Her er det vigtigt at prøven er 20 °C. Hæld prøven tilbage i flasken.
  - Milkoscan (50 ml)
  - Frys i 3 x 50 ml flasker
  - Frys i 6 x eppendorfrør
  - Frys i 1 x 15 ml rør
3. Vej af til frys til TS
4. Mål refraktometer (brug engangspipette til hver ny prøve)
  - Optisk (1 gang pr. prøve, rens med ethanol)
  - Digitalt (nulstil med demineraliseret vand ved start, rens mellem hver ny prøve med ethanol)
5. Mål Milkoscanprøver, gem både spektre og resultater. Efter alle målinger renses Milkoscan med 50-60 °C varm koncentreret FOSS-rens 2-3 gange.

Pak alle fra samme dag i en pose

# Kolostrumprøver (projektnummer 12 245) MMLO

Dato: 22.11.13

Prøvenummer	Kolostrometer	Optisk	Digitalt Orange			Digitalt Lille		
	1	1	1	2	3	1	2	3
201113-112	1058	22	22,1	22,2	22,1	22,4	22,2	22,5
201113-113	1059	22	22,1	22,0	22,4	22,3	22,2	22,1
201113-115	1062	24	24,1	24,0	24,0	24,4	24,6	24,4
201113-117	~1080	>30	33,9	34,4	33,9	34,5	34,9	34,4
201113-120	1075	30/29	29,1	29,1	29,2	29,3	29,3	29,1
201113-121	1062	24	24,0	23,9	24,0	24,2	24,1	24,4
201113-128	1043	22 ~	19,9	20,1	20,0	21,9	21,3	21,0
201113-108	1053	20	20,1	20,2	20,2	20,4	20,3	20,2

- Opvarm til 20 °C i vandbad, umiddelbart før fordeling omrøres hver prøve med magnetomrører i 1 min. Vendes 8-10 gange før hvert udtag.
  - Fordel hver prøve til
    - Kolostrometer-målebæger (1 x 250 ml). Her er det vigtigt at prøven er 20 °C. Hæld prøven tilbage i flasken.
    - Milkoscan (50 ml)
    - Frys i 3 x 50 ml flasker
    - Frys i 6 x eppendorfrør
    - Frys i 1 x 15 ml rør
- Pak alle fra samme dag i en pose
- Vej af til frys til TS
  - Mål refraktometer (brug engangspipette til hver ny prøve)
    - Optisk (1 gang pr. prøve, rens med ethanol)
    - Digitalt (nulstil med demineraliseret vand ved start, rens mellem hver ny prøve med ethanol)
  - Mål Milkoscanprøver, gem både spektre og resultater. Efter alle målinger renses Milkoscan med 50-60 °C varm koncentreret FOSS-rens 2-3 gange.

Kolostrumprøver (projektnummer 12 245) MMLO

Dato: 13.11.13

Prøvenummer	Kolostrometer	Optisk	Digitalt Orange			Digitalt Lille		
	1	1	1	2	3	1	2	3
111113-63	1078	30	30,0	29,8	30,9	30,0	30,9	30,1
111113-48	1042	19~	17,9	18,2	17,8	19,1	19,8	19,3
111113-49	1042	~18	17,4	17,4	17,7	18,2	18,6	20,6
111113-50	1041	20	19,0	19,5	19,2	20,2	20,8	21,3
111113-58	1043	18	17,4	17,5	17,6	18,4	18,9	18,6
111113-86	1057	21,5	21,1	21,1	21,3	21,6	21,5	21,8
111113-85	1069	26	26,6	26,3	26,6	26,8	26,3	27,1
111113-87	1062	26	25,3	25,1	25,1	25,6	25,7	25,4
111113-88	1047	~25	20,5	20,3 <sup>20,4</sup>	22,8	23,3	23,5	<del>26,6</del> 22,7
111113-102	1068	28	27,6	27,5	27,5	28,4	28,0	28,2
111113-67	1056	21	20,4	20,6	21,1	20,7	20,8	20,8
111113-68	1080	>33	34,4	34,9	34,1	34,6	35,1	34,1
111113-69	1063	23	22,8	22,9	22,9	22,9	22,9	23,3
111113-70	1065	30	29,4	30,5	29,4	29,8	30,8	29,8
111113-71	1069	>33	31,2	31,7	33,0	32,6	33,6	33,1

lyfter -

prøver underskrevet 11.11.13

# Kolostrumprøver (prosjektnummer 12 245) MMLO

Dato: 13-14 / 11 - 13

Prøvenummer	Kolostrometer	Optisk	Digitalt Orange			Digitalt Lille		
	1	1	1	2	3	1	2	3
111113-76	1071	29	28,2	28,8	29,0	29,0	28,9	29,2
111113-83	1064	23,5	23,4	23,3	23,6	23,6	23,6	23,6
111113-85	1077	33	33,0	33,0	32,8	33,4	33,4	33,4
111113-86 111113-91	1056	21	21,0	21,1	21,0	21,3	21,1	21,4
111113-89 111113-94	1065	25	24,5	24,6	25,1	24,6	24,7	24,8
111113-95 111113-72	1058	22	21,9	22,0	22,0	22,0	22,0	22,2
111113-73	1051	18	17,9	17,9	18,0	18,0	18,1	18,0
111113-78	1065	25	24,8	25,1	25,8	25,1	25,1	25,0
111113-79	1070	27	26,8	26,9	26,8	26,8	26,9	27,2
111113-80	1074	30	29,5	29,3	29,7	29,8	29,8	29,7
111113-81	1057	23	22,6	22,6	22,5	22,9	23,1	22,8
111113-82	1059	22,5	22,2	22,3	22,2	22,3	22,3	22,3
111113-90	1063	23	23,0	23,0	23,0	22,9	22,9	23,0
111113-92	1060	23	22,6	22,8	22,6	22,9	22,7	22,7
111113-93 111113-95	1049	20	19,9	20,2	19,8	20,1	20,2	20,1

Kolostrometer 1

Kolostrometer 2

svart orange

svart orange

red (brun)

13.11

14.11

Kolostrumprøver (projektnummer 12 245) MMLO

Dato: 14-15. 11

14.11  
red  
stinker  
ost

Prøvenummer	Kolostrometer	Optisk	Digitalt Orange			Digitalt Lille		
	1	1	1	2	3	1	2	3
111113-96	1061	25	24,3	24,2	24,2	24,9	24,7	24,7
111113-100	1047	19	18,5	18,5	18,5	19,0	19,1	18,9
111113-59	1062	22,5	22,4	22,4	22,3	22,3	22,4	22,4
111113-60	1064	27-28	27,1	27,1	26,9	27,7	27,7	27,8
111113-64	1072	27	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4
111113-65	1059	22,2	22,4	22,4	22,4	22,4	22,5	22,5
111113-66	1069	26	26,1	26,1	25,9	26,1	26,2	26,1
111113-74	>1080	>33	33,3	33,3	33,4	33,7	33,7	33,6
111113-75	1078	31	30,8	29,5	30,9	31,1	31,2	31,2
111113-84	1060	22,5	22,7	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4
111113-89	1048	20	19,8	19,8	19,7	20,5	20,1	20,2
111113-93	1063	24	24,2	24,2	24,3	24,2	24,3	24,3
111113-97	1066	28	27,7	27,7	27,7	28,4	28,3	28,6
111113-99	1059	21,5	21,7	21,6	21,6	21,8	21,8	21,9
111113-101	1069	29	27,8	28,4	28,0	29,1	29,1	29,0

1. Opvarm til 20 °C i vandbad, umiddelbart før fordeling omrøres hver prøve med magnetomrører i 1 min. Vendes 8-10 gange før hvert udtag.
2. Fordel hver prøve til
  - Kolostrometer-målebæger (1 x 250 ml). Her er det vigtigt at prøven er 20 °C. Hæld prøven tilbage i flasken.
  - Milkoscan (50 ml)
  - Frys i 3 x 50 ml flasker
  - Frys i 6 x eppendorfrør
  - Frys i 1 x 15 ml rør
3. Vej af til frys til TS
4. Mål refraktometer (brug engangspipette til hver ny prøve)
  - Optisk (1 gang pr. prøve, rens med ethanol)
  - Digitalt (nulstil med demineraliseret vand ved start, rens mellem hver ny prøve med ethanol)
5. Mål Milkoscanprøver, gem både spektre og resultater. Efter alle målinger renses Milkoscan med 50-60 °C varm koncentreret FOSS-rens 2-3 gange.

Pak alle fra samme dag i en pose



# Kolostrumprøver (projektnummer 12 245) MMLO

Dato: 8.11.13

Prøvenummer	Kolostrometer	Optisk	Digitalt Orange			Digitalt Lille		
	1	1	1	2	3	1	2	3
081113-45	1034	16	14,9	14,7	14,5	15,2	15,2	17,6
081113-46	1058	24,5	24,3	24,3	24,2	24,9	24,7	24,7
081113-47	1064	25	25,2	25,2	25,4	25,2	25,3	25,1
081113-51	1064	24	25,9	25,8	26,1	26,1	26,3	26,3
081113-52	1078	30	29,3	29,4	29,4	29,7	29,7	29,7
081113-53	1063	25	25,0	24,9	24,8	25,3	25,1	24,9
081113-54	1077	28,5	28,5	28,5	29,1	28,6	28,7	28,6
081113-55	1058	24	22,9	24,6	22,9	23,8	24,6	25,0
081113-56	1060	22,5	22,5	22,5	22,5	22,6	22,6	22,6
081113-57	1069	28	27,2	27,4	27,2	28,1	27,9	27,8
081113-61	1075	30-31	30,2	29,9	30,2	30,7	30,8	30,7
081113-62	langt over skala	31-32	31,2	31,2	31,4	31,3	31,4	31,3

meget rød

lidt rød

Kun 2x50ml rør

1. Opvarm til 20 °C i vandbad, umiddelbart før fordeling omrøres hver prøve med magnetomrører i 1 min. Vendes 8-10 gange før hvert udtag.
2. Fordel hver prøve til
  - o Kolostrometer-målebæger (1 x 250 ml). Her er det vigtigt at prøven er 20 °C. Hæld prøven tilbage i flasken.

- Milkoscan (50 ml)
- Frys i 3 x 50 ml flasker
- Frys i 6 x eppendorfrør
- Frys i 1 x 15 ml rør

} Pak alle fra samme dag i en pose

3. Vej af til frys til TS
4. Mål refraktometer (brug engangspipette til hver ny prøve)
  - Optisk (1 gang pr. prøve, rens med ethanol)
  - Digitalt (nulstil med demineraliseret vand ved start, rens mellem hver ny prøve med ethanol)
5. Mål Milkoscanprøver, gem både spektre og resultater. Efter alle målinger renses Milkoscan med 50-60 °C varm koncentreret FOSS-rens 2-3 gange.

Kolostrumprøver (projektnummer 12 245) MMLO

Dato: 13. sept. 13

Prøvenummer	Kolostrometer	Optisk	Digitalt				
	1	1	1	2	3	4	5
130913-28	1066	25	25,3	25,4	25,3	25,2	25,2
130913-29	1071	<del>31-32</del> ~	30,9	30,7	30,8	30,7	30,7
130913-30	1059	<del>~26,4</del>	25,6	25,7	25,7	25,7	25,6
130913-31	1062	~26,5	27,2	27,0	27,3	27,2	27,4
130913-32	1048	21	20,7	20,5	20,7	20,7	20,9
130913-33	1039	15	14,9	14,7	14,9	14,9	14,9
130913-34	1055	20	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
130913-35	1053	19,5	19,8	19,6	19,8	19,7	19,7
130913-36	1064	~28	28,2	<del>28,1</del>	28,3	28,0	28,2
130913-37	1063	<del>27</del> 26	26,0	26,1	26,1	26,1	26,0
130913-38	1027	13-14	13,6	13,4	12,9	13,6	13,6
130913-39	1062	26	25,7	25,5	25,8	25,8	25,7
130913-40	1061	24	23,6	23,8	23,8	23,8	23,7
130913-41	1069	~32	31,4	31,5	31,3	31,4	31,5

Frug

1. gns  
fekt  
Lidt Frug

Prøvenummer	Kolostrometer	Optisk	Digitalt				
			1	2	3	4	5
130913-42	1056	24 n	24,4	24,3	24,4	24,3	24,3
130913-43	1061	23	22,8	22,7	22,7	22,8	22,7
130913-44	1039	15	15,2	14,9	15,1	15,0	15,5

1. Opvarm til 20 °C i vandbad, umiddelbart før fordeling omrøres hver prøve med magnetomrører i 1 min. Vendes 8-10 gange før hvert udtag.
  2. Fordel hver prøve til
    - Kolostrometer-målebæger (1 x 250 ml). Her er det vigtigt at prøven er 20 °C. Hæld prøven tilbage i flasken.
    - Milkoscan (50 ml)
    - Frys i 3 x 50 ml flasker
    - Frys i 6 x eppendorfrør
    - Frys i 1 x 15 ml rør
- }

Pak alle fra samme dag i en pose
3. Vej af til frys til TS
  4. Mål refraktometer (brug engangspipette til hver ny prøve)
    - Optisk (1 gang pr. prøve, rens med ethanol)
    - Digitalt (nulstil med demineraliseret vand ved start, rens mellem hver ny prøve med ethanol)
  5. Mål Milkoscanprøver, gem både spektre og resultater. Efter alle målinger renses Milkoscan med 50-60 °C varm koncentreret FOSS-rens 2-3 gange.

## Kolostrumprøver (projektnummer 12 245) MMLO

Dato: 10.9.13

Prøvenummer	Kolostrometer	Optisk	Digitalt				
	1	1	1	2	3	4	5
100913-13	1056	21	21,2	21,1	21,1	21,3	21,2
100913-14	1079 <sup>uden for skælv</sup>	31	31,5	31,5	31,4	31,7	31,5
100913-15	1056/7	27	27,3	27,0	27,3	26,9	27,0
100913-16	1071	29	29,3	29,2	29,2	29,3	29,2
100913-17	1060	24	24,0	23,9	24,0	24,0	24,0
100913-18	1045	<del>22</del> 17,5	17,8	17,9	17,8	18,0	17,6
100913-19	1051	18	18,3	18,4	18,4	18,4	18,6
100913-20	1065	26	25,8	25,6	25,6	25,7	25,5
100913-21	1052	<del>22,2</del> <del>22</del>	22,5	22,4	22,3	22,4	22,8
100913-22	1065	24,5	24,7	24,9	24,7	24,7	24,6
100913-23	1059	27	26,7	26,9	26,7	27,1	26,8
100913-24	1062	25,5	25,5	25,5	25,6	25,5	25,5
100913-25	1054 <del>#</del>	23	23,2	23,2	23,2	23,4	23,8
100913-26	1057	28	27,7	27,6	27,6	28,6	27,7
100913-27	1053	24	24,2	24,2	24,2	24,3	24,3

1. Opvarm til 20 °C i vandbad, umiddelbart før fordeling omrøres hver prøve med magnetomrører i 1 min. Vendes 8-10 gange før hvert udtag.
  2. Fordel hver prøve til
    - Kolostrometer-målebæger (1 x 250 ml). Her er det vigtigt at prøven er 20 °C. Hæld prøven tilbage i flasken.
    - Milkoscan (50 ml)
    - Frys i 3 x 50 ml flasker
    - Frys i 6 x eppendorfrør
- } Pak alle fra samme dag i en pose
3. Vej af til frys til TS
  4. Mål refraktometer (brug engangspipette til hver ny prøve)
    - Optisk (1 gang pr. prøve, rens med ethanol)
    - Digitalt (nulstil med demineraliseret vand ved start, rens mellem hver ny prøve med ethanol)
  5. Mål Milkoscanprøver, gem både spektre og resultater. Efter alle målinger renses Milkoscan med 50-60 °C varm koncentreret FOSS-rens 2-3 gange.



# Kolostrumprøver (projektnummer 12 245) MMLO

Dato: 3.9.13

1. Prøverne leveres på køl omkring kl. 12
2. Opvarm til 20 °C i vandbad
3. Prøven omrøres med magnetomrører i 1 min til den er homogen
4. Mål alle prøverne med kolostrometer 2 gange (2x 250 ml). Her er det vigtigt at prøven er 20 °C. Hæld prøven tilbage i flasken.
5. Fordel hver prøve til
  - o Milkoscan (50 ml)
  - o Frys i 3 x 50 ml flasker
  - o Frys i 5 x eppendorfrør

Pak alle fra samme dag i en pose

6. Vej af til frys til TS
7. Mål refraktometer 5 gange (skyl med vand mellem hver måling, brug engangspipette til hver ny prøve)
  - o Optisk
  - o Digitalt (nulstil med demineraliseret vand ved start)
8. Mål Milkoscanprøver, gem både spektre og resultater

*kun måle 1 gang temp 19-21°C*

Prøvenummer <i>temp</i>	Kolostrometer		Optisk					Digitalt				
	1	2	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Kolo 1 19,7	1052 ✓	1052 ✓	19-20	19,5	19,5			19,3	19,8	19,7	19,7	19,2
Kolo 2 20,0	1069 ✓	1069	26-27	27	27			27,0	27,0	27,3	27,0	27,1
Kolo 3 20,5	1051 ✓	1051	22	22				22,0	22,3	21,8	22,4	22,1
Kolo 4 20,5	1055 ✓	1055	22					22,7	22,1	22,2	22,3	22,3
Kolo 5 20,5	1056 ✓	1056	26-27					27,1	27,1	27,6	27,6	27,0
Kolo 6 20,5	1057 ✓	1057	24					24,3	24,2	23,9	24,3	24,0
Kolo 7 20,6	1058 ✓	1058	21/22					21,8	21,3	21,4	21,5	21,4
Kolo 8 20,6	1052	1052	24/25					23,9	24,1	23,1	24,0	24,1

23,8