

I25. Instruks for registrering, urin Regionernes Bio- og GenomBank

Fra 01.01.2026 vil materiale i RBGB blive opbevaret ved –70°C, medmindre andet specifikt aftales med sekretariatet. Overgang til opbevaring ved –70°C foretages for at mindske energiforbruget, og blev vedtaget ved konsensus til RBGBs styregruppemøde i juni 2025. Når prøver overgår til opbevaring ved –70°C skal dette meldes til sekretariatet, så korrekt temperatur registreres i modulet. Sekretariatet kan kontaktes og hjælper gerne med lokale tilretninger, f.eks. oprettelse af autoreservationer. Hvor det er praktisk muligt, opfordres til at opdele fraktionssæt, så identiske fraktioner opbevares både ved –70°C og –80°C. Dette vil understøtte fremtidig dokumentation og evidensbaserede beslutninger om temperaturstrategi.

Formål

Denne instruks gennemgår proceduren for registrering af urin i Regionernes Bio- og GenomBanks registreringsmodul.

Det anbefales at registrere urin som en selvstændig prøve med ét materiale (Urinsæt 1, 2 eller 3), hvorved man kan registrere de specifikke prøvetagnings- og nedfrysningstider for materialet.

OBS – ang. projektreservation:

Hvis materialet skal reserveres til et forskningsprojekt, da kan projektreservation påsættes på basis- og detailsiden. Når projektet påsættes på basissiden, er reservationen på prøveniveau (i.e. ikke reservation på fraktionsniveau). Påsættes projektet i dialogboksen 'Tilføj materiale' på detailsiden er reservationen på fraktionsniveau og alle fraktioner i fraktionssættet bliver reserveret til projektet. Ønskes enkelte fraktioner reserveret gøres dette manuelt på detailside eller vha. autoreservation (se separat instruks: *Instruks for autoreservation til projekter*). Hvis et projekt tilføjet på basissiden har en autoreservation, vil projektets fraktioner automatisk blive reserveret til projektet.

Har projektet autoreservation skal projektet kun påsættes på basissiden.

Daglig indregistrering af urin

Procedure

1. Åben registreringsmodulet Regionernes Bio- og GenomBank og log ind med lokalt login.
2. Vælg funktionen 'Registrer prøve' (figur 1).



Figur 1

3. Vælg laboratorium, hvis ikke det er forudfyldt (figur 2).
4. Indtast patientens CPR-nr. eller scan evt. eksternt prøvenummer/rekvissionsnummer.
5. Kontroller at patientens navn stemmer med rekvisitionen.
6. Vælg evt. Rekviderende Afdeling.
7. Indtast dato og tidspunkt for 'Materiale udtaget af patienten' samt 'Materiale modtaget' i laboratoriet.
8. Vælg formodet primært organ.
9. I 'Supplerende oplysninger' noter evt. afvigelser fra nærværende standard operating procedures (f.eks. temperaturændring, apparatursvigt, optøningsepisoder)
10. Vælg relevant patientsamtykke og transporttemperatur for materialet.
'Ved ikke' er sat som default for patientsamtykke, men det er vigtigt, at den korrekte oplysning registreres.
11. Hvis et forskningsprojekt er tilknyttet prøven, skal dette tilføjes ved at trykke på knappen 'Tilføj projekt' og efterfølgende vælge det pågældende projekt ved at søge på og vælge projektnavnet i drop-down menuen 'Projekt'. Har projektet en autoreservation vil de relevante fraktioner automatisk blive reserveret, når materiale tilføjes og fraktionssættet vælges under fanen 'Detailoplysninger' i punkt 13-17.
12. Hvis der ikke er materiale svarende til et standardfraktionssæt kan 'Årsag til mangel' eventuelt udfyldes. Det er vigtigt, at de fraktioner, der ikke er materiale nok til, slettes – se punkt 19.



Figur 2

13. Gå til fanebladet 'Detailoplysninger' (figur 3).
14. Tryk på 'Tilføj materiale'.
15. Vælg type (urin) og relevant fraktionssæt (figur 4). For anbefalede fraktionssæt se tabel 1.
16. Hvis materialet skal reserveres til et projekt, tryk da på 'Tilføj projekt' og vælg det relevante projekt til højre. Alle fraktioner i fraktionssættet reserveres nu til projektet. Hvis ikke alle fraktioner skal reserveres kan man gå ind på de enkelte fraktioner og slette projektreservationen eller manuelt reserverer de enkelte fraktioner (se punkt 19).
17. Indtast statustidspunktet, hvilket er det tidspunkt, hvor prøverne har den givne status, som fraktionssættet er sat op med (figur 4). Hvis fraktionssættet f.eks. er sat op med status 'I Fryser' angives det tidspunkt, hvor prøverne sættes i fryseren. I praksis foretages registrering ofte ved modtagelse. I så fald kan 'Status tidspunkt' udfyldes med modtagelsestidspunktet fremskrevet med det antal minutter det tager at håndtere prøverne, så tidspunktet svarer til hvornår fraktionerne faktisk er i fryseren. Er fraktionssættet sat op med status 'Håndtering start' angives det tidspunkt, hvor håndteringen påbegyndes dvs. ved centrifugering. I dette tilfælde er det vigtigt, at der i modulet foretages et statusskifte på fraktionerne, når disse er sat i fryseren, så de får status 'I Fryser' (punkt 23).
18. Tryk OK, hvorved fraktionssættet hentes frem (figur 5).

Registrer prøve

Patient: Ludvig Testperson (111111-1111); Prøve-ID: 02DK-151

[Basisoplysninger](#) [Detailoplysninger](#) [Historik](#)

[Tilføj Materiale](#) [Redigér Materiale](#) [Tilføj Fraktion](#) [Kopie](#)

Figur 3

Tilføj Materiale

Type:

Fraktionsæt:

Udskæringsmetode:

Hæmolyse: Lipæmi:

Eksternt materiale nr.:

Status tidspunkt:

Reserveret til:

Projekt:

ProjektpatientID:

[Tilføj projekt](#) [Slet projekt](#)

[Markér fraktioner til fryser/labels](#) [Markér alle fraktioner](#) [Fjern markerede](#) [Udskriv Labels](#)

Navn: [Søg](#) [Annuller](#)

Navn	Nummer	Start	Slut
ALOSTRÅ test Aarhus	R-00000002	20-10-2015	31-12-2018
biomarkør_longi_remsima_remicad	C-00000052	29-10-2015	
Biomarkørprotokollen	C-00000053	01-05-2015	30-04-2025
bøf	R-22222222	02-06-2016	
Klinisk Genetisk Projekt 001	G-00000001	01-10-2016	01-10-2021
MAMBIO (Mammæ cancer projekt)	C-00000001	01-05-2008	
NORDSTAR	R-00000054	15-08-2016	15-08-2021
test	A-11111111	07-08-2017	

Figur 4

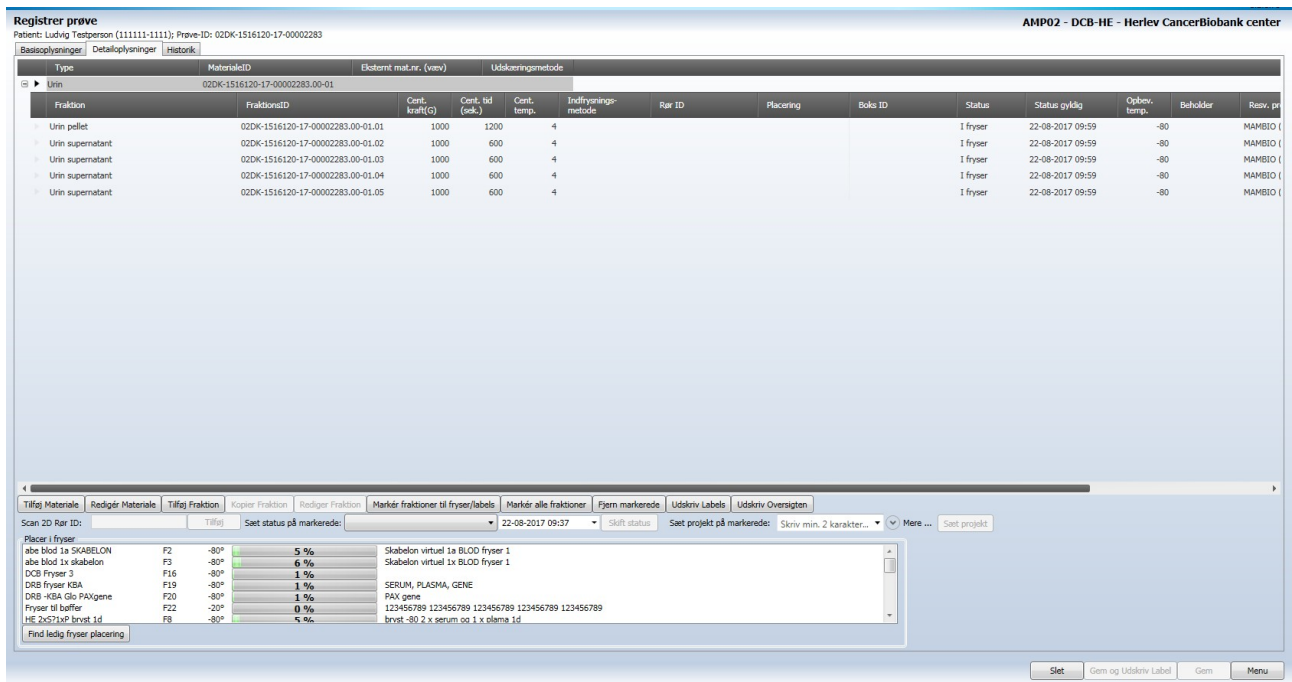
Procedure	Materiale i RBGB	Fraktion	Antal	Standardværdier
1. Urin supernatant og pellet	Urin std. sæt 1	urin supernatant	4	4 °C, 1000g, 10 min
		urin pellet	1	4 °C, 1000g, i alt 20 min

Procedure	Materiale i RBGB	Fraktion	Antal	Standardværdier
2A og 2B. Urin supernatant	Urin std. sæt 2	urin supernatant	2-4	RT, 2000g, 5 min
3. Urin	Urin std. sæt 3	Urin	2	0 (Ingen centrifugering)

Tabel 1. Materiale i RBGB

19. Hvis der **ikke** er materiale til alle fraktionerne i sættet, fjernes de overskydende fraktioner ved at markere dem og klikke på 'Fjern markerede'. Alternativt kan materialet fordeles mellem rørene. Trykkes på 'Gem' inden fraktionerne slettes, da vil fraktionsID blive tildelt inden enkelte fraktioner fjernes fra listen, hvorved de resterende fraktioner beholder deres fraktionsnummer i fraktionssættet. Hvis der ikke gemmes før fraktionerne slettes, da vil fraktionsID blive tildelt fortløbende.
20. Tjek at dato, tider og status er korrekte, ellers rettes disse til ved at markere fraktionen og klikke på 'Rediger Fraktion' (figur 6) eller ved at dobbeltklikke på den pågældende fraktion hvorved dialogboksen 'Rediger fraktion' åbnes. Her kan projektsreservation ligeledes slettes eller tilføjes (figur 7).
21. Tryk på 'Gem'. Herved tildeles hver fraktion et fraktionsID

N.B! Der må aldrig tildeles fryserplads, hvis man får fejlmeddelelsen at der ikke er tildelt fraktionsID, idet fryserpladserne låses og efterfølgende ikke kan genbruges. Dvs. at de for efterfølgende vil stå tomme



Registrer prøve
Patient: Ludvig Testperson (111111-1111); Prøve-ID: 02DK-1516120-17-00002283

AMP02 - DCB-HE - Herlev CancerBiobank center

Type	MaterialeID	Ekstern mat.nr. (vov)	Udskrivningsmetode
Urin	02DK-1516120-17-00002283.00-01		

Fraktion	FraktionsID	Cent. kraft(G)	Cent. tid (sek.)	Cent. temp.	Indfrysning-metode	Rør ID	Placering	Boks ID	Status	Status gyldig	Opbev. temp.	Beholder	Reserv. pr
Urin pellet	02DK-1516120-17-00002283.00-01.01	1000	1200	-4					1 fryser	22-08-2017 09:59	-80	MAMBO	
Urin supernatant	02DK-1516120-17-00002283.00-01.02	1000	600	-4					1 fryser	22-08-2017 09:59	-80	MAMBO	
Urin supernatant	02DK-1516120-17-00002283.00-01.03	1000	600	-4					1 fryser	22-08-2017 09:59	-80	MAMBO	
Urin supernatant	02DK-1516120-17-00002283.00-01.04	1000	600	-4					1 fryser	22-08-2017 09:59	-80	MAMBO	
Urin supernatant	02DK-1516120-17-00002283.00-01.05	1000	600	-4					1 fryser	22-08-2017 09:59	-80	MAMBO	

Scan 2D Rør ID: Sæt status på markerede: 22-08-2017 09:37 Skift status Sæt projekt på markerede: Skriv min. 2 karakter... Mere ... Sæt projekt

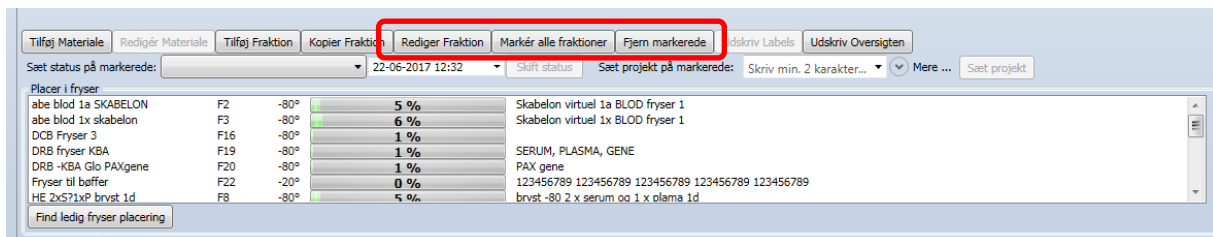
Placer i fryser

Placer i fryser	F2	-80°	5 %	Skabelon virtuel 1a BLOD fryser 1
abe blod 1a SKABELON	F3	-80°	6 %	Skabelon virtuel 1x BLOD fryser 1
DCB Fryser 3	F16	-80°	1 %	
DRB Fryser KBA	F19	-80°	1 %	SERUM, PLASMA, GENE
DRB -KBA Glo PAXgene	F20	-80°	1 %	PAX gene
Fryser til buffer	F22	-20°	0 %	123456789 123456789 123456789 123456789
HE 2x571xP brvst 1d	F8	-80°	5 %	brvst -80 2 x serum og 1 x plasma 1d

Find ledig fryser placering

Slet Gem og Udskriv Label Gem Menu

Figur 5



Tilføj Materiale Redigér Materiale Tilføj Fraktion Kopier Fraktion **Rediger Fraktion** Markér alle fraktioner Fjern markerede Udskriv Labels Udskriv Oversigten

Sæt status på markerede: 22-06-2017 12:32 Skift status Sæt projekt på markerede: Skriv min. 2 karakter... Mere ... Sæt projekt

Placer i fryser

Placer i fryser	F2	-80°	5 %	Skabelon virtuel 1a BLOD fryser 1
abe blod 1a SKABELON	F3	-80°	6 %	Skabelon virtuel 1x BLOD fryser 1
DCB Fryser 3	F16	-80°	1 %	
DRB fryser KBA	F19	-80°	1 %	SERUM, PLASMA, GENE
DRB -KBA Glo PAXgene	F20	-80°	1 %	PAX gene
Fryser til buffer	F22	-20°	0 %	123456789 123456789 123456789 123456789
HE 2x571xP brvst 1d	F8	-80°	5 %	brvst -80 2 x serum og 1 x plasma 1d

Find ledig fryser placering

Figur 6

Redigér fraktion

Type: Urin

Indfrysningstype: -80 grader

Status: Modtaget 15-09-2016 10:30

Clot. Temp.:

Centrifugalkraft: 0 G

Centrifuge Temp.:

Volumen:

Oprindelig mængde: 100,00

Beholder:

2D Rør ID: Fjern rør

Opbevaringstemp.: -80

Hæmolyse: Nej

Reservations:

Skal tildeles plads i opbevaringsenhed: ☒

Projekt: Skriv min. 2 karakter... Mere ...

ProjektpatientID:

Tilføj projekt

Slet projekt

OK

Annuller

Figur 7. OBS. Afhængigt af temperaturvalg vælges f.eks. -70/-80 grader under Indfrysningstype og Opbevaringstemp.

22. Marker de fraktioner der skal i samme fryser, marker den relevante fryser i drop-down menuen nederst i billedet og tryk på 'Find ledig fryser placering' (figur 8). Fraktionerne tildeles nu de næste ledige pladser i fryseren. Husk at fraktionerne tildeles plads i den rækkefølge de er listet. Vælger man at sortere fraktionerne ved klik på kolonneoverskrifterne, vil efterfølgende pladstildeling ske i den aktuelle rækkefølge.
23. Tryk på 'Marker alle fraktioner' (figur 6) og vælg statussen 'I fryser' i drop-down-listen 'Sæt status på markerede' (figur 9). Fremskriv dato og tidspunkt til når prøven forventes placeret i fryseren og tryk på 'Skift status'.
24. Marker alle fraktioner og tryk på 'Gem og udskriv labels'. De udskrevne etiketter bruges til cryorør/mikrorør til opbevaring af prøver.
25. Udskriv evt. oversigten ved at trykke på knappen 'Udskriv Oversigten', og tag denne med for at sikre korrekt placering af prøverne. Afslut med 'Gem' og log ud.

Registrer prøve
Patient: Ludvig Tvedersen (111111-1111); Prøve-ID: 02DK-1516120-17-00002283

Basisskylninger | Detaljoplysninger | Historik

Type	MaterialID	Ekstern mat.nr. (væb)	Udkeringsmetode
Urin	02DK-1516120-17-00002283-00-01		

Fraktion	FraktionsID	Cent. kraft (G)	Cent. tid (sek.)	Cent. temp.	Indflysningsmetode	Rør ID	Placering	Boks ID	Status	Status gyldig	Opbevar. temp.	Beholder	Resv. pr
Urin pellet	02DK-1516120-17-00002283-00-01.01	1000	1200	4					I fryser	22-08-2017 09:59	-80	MAMBO	
Urin supernatant	02DK-1516120-17-00002283-00-01.02	1000	600	4					I fryser	22-08-2017 09:59	-80	MAMBO	
Urin supernatant	02DK-1516120-17-00002283-00-01.03	1000	600	4					I fryser	22-08-2017 09:59	-80	MAMBO	
Urin supernatant	02DK-1516120-17-00002283-00-01.04	1000	600	4					I fryser	22-08-2017 09:59	-80	MAMBO	
Urin supernatant	02DK-1516120-17-00002283-00-01.05	1000	600	4					I fryser	22-08-2017 09:59	-80	MAMBO	

Tilføj Materiale | Redigér Materiale | Tilføj Fraktion | Kopier Fraktion | Redigér Fraktion | Markér fraktioner til fryser/labels | Markér alle fraktioner | Fjern markerede | Udskriv Labels | Udskriv Oversigten

Scan 2D Rør ID: Tilføj | Sæt status på markerede: 22-08-2017 09:37 | Skift status | Sæt projekt på markerede: Skriv min. 2 karakterer... | Mere ... | Sæt projekt

Placer i fryser

Placer i fryser	F2	-80°	5 %	Skabelon virtuel 1a BLOO fryser 1
abe blod 1a SKABELON	F3	-80°	6 % <td>Skabelon virtuel 1x BLOO fryser 1</td>	Skabelon virtuel 1x BLOO fryser 1
abe blod 1x skabelon	F16	-80°	1 % <td></td>	
DCB Fryser 3	F19	-80°	1 % <td>SERUM, PLASMA, GENE</td>	SERUM, PLASMA, GENE
DRB Fryser KBA	F20	-80°	1 % <td>PAX gene</td>	PAX gene
DRB -KBA Glo PANGene	F22	-80°	0 % <td>123456789 123456789 123456789 123456789</td>	123456789 123456789 123456789 123456789
Fryser til buffer	F8	-80°	5 % <td>brvst -80.2 x serum og 1 x plasma 1d</td>	brvst -80.2 x serum og 1 x plasma 1d

Find ledig fryser placering

Slet | Gem og Udskriv Label | Gem | Menu

Figur 8

Regionernes Bio- og GenomBank

REGIONERNES BIO- OG GENOMBANK

TEST

Registrer prøve
Patient: Testine Testesen (111111-1111); Prøve-ID: Ny prøve

Basisskylninger | Detaljoplysninger | Historik

Type	MaterialID	Ekstern mat.nr. (væb)	Udkeringsmetode
Urin			

Fraktion	FraktionsID	Cent. kraft (G)	Cent. tid (sek.)	Cent. temp.	Indflysningsmetode	2D Rør ID	Placering	2D Boks ID	Status	Status gyldig	Opbevar. temp.	Beholder	Resv. Projekt fraktion	Has
Urin		0	0	-80 grader					Modtaget	15-09-2016 18:30	-80			Nej
Urin		0	0	-80 grader					Modtaget	15-09-2016 18:30	-80			Nej

Tilføj Materiale | Redigér Materiale | Tilføj Fraktion | Kopier Fraktion | Redigér Fraktion | Markér fraktioner til fryser/labels | Markér alle fraktioner | Fjern markerede | Udskriv Labels | Udskriv Oversigten

Scan 2D Rør ID: Tilføj | Sæt status på markerede: 1 Fryser | 22-06-2017 11:05 | Skift status | Sæt projekt på markerede: Skriv min. 2 karakterer... | Mere ... | Sæt projekt

Placer i fryser

Placer i fryser	F8	-80°	24 %	bufl, serum
101215 glo test	F9 <th>-80°</th> <th>2 %</th> <th>Modtaget</th>	-80°	2 %	Modtaget
101215 Glo test 2	F15 <th>-80°</th> <th>2 %</th> <th>Håndtering start</th>	-80°	2 %	Håndtering start
BFH fry 1_Fraktion	F17 <th>-80°</th> <th>2 %</th> <th>Håndtering slut</th>	-80°	2 %	Håndtering slut
BFH fry 3_PAX	F6 <th>-80°</th> <th>3 %</th> <th>Indflysning</th>	-80°	3 %	Indflysning
DRB GLO fryser 1				Omplacering
				bufl, serum
				sema, buffy coat, serum
				sema, buffy coat, serum
				1 fryser
				1d af fryser

Find ledig fryser placering

Slet | Gem og Udskriv Label | Gem | Menu

Figur 9

Oplysninger om Regionernes Bio- og GenomBank (RBGB) kan fås ved henvendelse til:
Sekretariatet for Regionernes Bio- og GenomBank, Afdeling for Patologi, Herlev Hospital, Borgmester Ib Juuls Vej 73, Opgang 7, 4. etage, L5, 2730 Herlev. Tlf. (+45): 3868 9132/3868 9812. E-mail: RBGB.sekretariat.herlev-og-gentofte-hospital@regionh.dk