

## Instruks for tilknytning af DNA/RNA til en prøve Regionernes Bio- og GenomBank

### Formål

Når der oprenses DNA/RNA fra en fraktion (blod, væv, knoglemarv etc.) i RBGB, og man ønsker at returnere molekylerne til biobanken, skal dette registreres i registreringsmodulet ved at DNA eller RNA-fraktionen tilføjes den pågældende prøve. Denne instruks gennemgår, som eksempel, proceduren for tilføjelse af DNA-fraktioner til en blodprøve i registreringsmodulet og beskriver følgende:

Før en DNA eller RNA fraktion kan tilføjes en blodprøve, skal materialetype DNA eller RNA være oprettet i centeret og der skal oprettes fraktionstyper og fraktionssæt. For flere detaljer om dette se 'Instruks for oprettelse af fraktionssæt'.

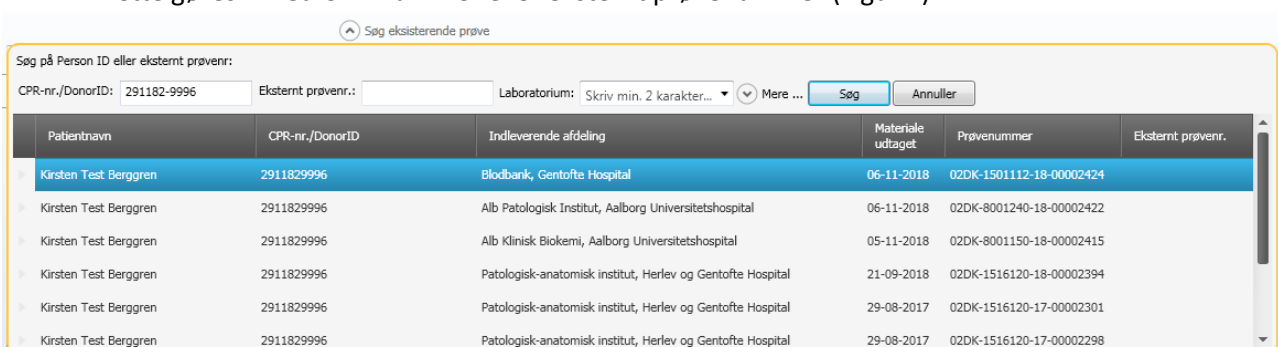
### Procedure

1. Åben registreringsmodulet og log ind som lokal- eller centerbruger.
2. Fra hovedsiden vælges funktionen "Registrer prøve" (Figur 1).



Figur 1

3. Vælg 'Søg eksisterende prøve' og søg den prøve frem, som DNA- eller RNA-fraktionen skal føjes til. Dette gøres fx ved CPR-nummer eller eksternt prøvenummer (Figur 2).



Figur 2

Når prøven er valgt, vælges fanebladet 'Detailoplysninger'. Tryk derefter på 'Tilføj materiale' (

**Registrer prøve**  
 Patient: Kirsten Test Berggren (291182-9996); Prøve-ID: 02DK-1501112-18-00002424; Projekt:ProjektP ()

Basissoplysninger | **Detailoplysninger** | Historik

Type	MaterialeID	Eksternt mat.nr. (væv)	Udskæringsmetode
Blod	02DK-1501112-18-00002424.00-01		Model 1

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:  26-11-2018 10:46 Skift status Sæt projekt på markerede:  Skriv min. 2 karakter... Mere ... Sæt projekt

Placer i fryser

abe blod 1a SKABELON	F2	-80°	3 %	Skabelon virtuel 1a BLOD fryser 1
abe blod 1x skabelon	F3	-80°	7 %	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 2xS71XP brvst 1d	F8	-80°	5 %	brvst -80 2 x serum og 1 x plasma 1d

Find ledig fryser placering

Figur 3).

**Registrer prøve**  
 Patient: Kirsten Test Berggren (291182-9996); Prøve-ID: 02DK-1501112-18-00002424; Projekt:ProjektP ()

Basissoplysninger | **Detailoplysninger** | Historik

Type	MaterialeID	Eksternt mat.nr. (væv)	Udskæringsmetode
Blod	02DK-1501112-18-00002424.00-01		Model 1

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:  26-11-2018 10:46 Skift status Sæt projekt på markerede:  Skriv min. 2 karakter... Mere ... Sæt projekt

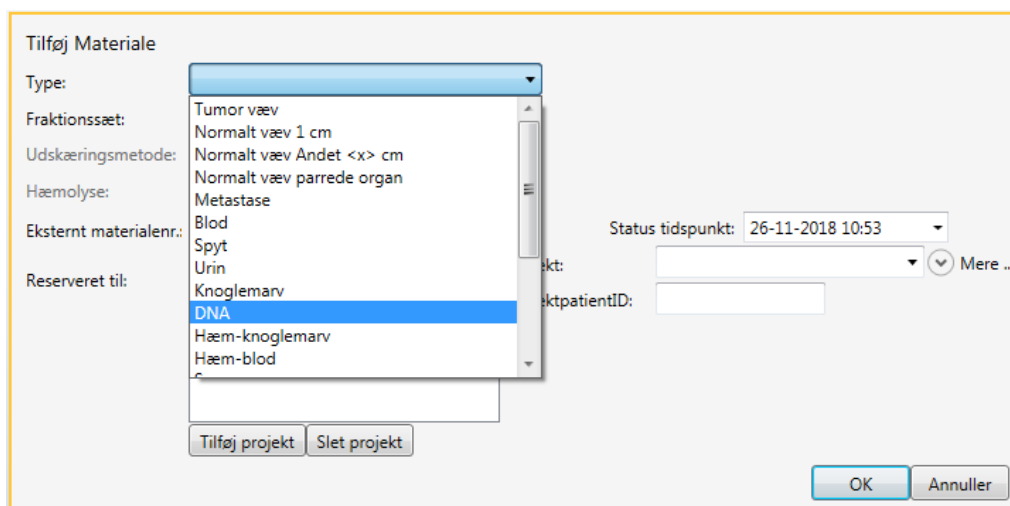
Placer i fryser

abe blod 1a SKABELON	F2	-80°	3 %	Skabelon virtuel 1a BLOD fryser 1
abe blod 1x skabelon	F3	-80°	7 %	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 2xS71XP brvst 1d	F8	-80°	5 %	brvst -80 2 x serum og 1 x plasma 1d

Find ledig fryser placering

Figur 3

4. Vælg det materiale og fraktionssæt, der skal tilføjes, fx DNA, og angiv projektreservation, hvis relevant (Figur 4). Angiv ligeledes relevant status tidspunkt, dvs. den dato og det tidspunkt, der er korrekt for den status fraktionssættet er defineret med. Hvis DNA-fraktionssættet er defineret med status "i fryser", angives dato og tidspunkt for hvornår DNAet blev sat i fryseren. Tryk OK.



Figur 4

5. Det nyoprettede materiale dukker nu op i prøven (Figur 5). Skift evt. status på DNA-prøven, hvis relevant (den står i "modtaget" el.lign.): Marker fraktionen(erne), find relevant status i feltet "sæt status på markerede", noter rette dato og tidspunkt og tryk "skift status".

Basisoplysninger		Detailoplysninger		Historik	
Type	MaterialeID	Eksternt mat.nr. (væv)	Udskæringsmetode		
⊕ Blod	02DK-1501112-18-00002424.00-01		Model 1		
⊖ DNA					
Fraktion	FraktionsID	Ekstraktionsmetode	Ekstraktionsdato		
▶ DNA		Qiagen	01-06-2010		
▶ DNA			26-11-2018		

Figur 5

6. DNA/RNA fraktionen kan nu kobles til den blodfraktion DNA/RNA'et er oprenset fra. Dette gøres ved at redigere fraktionen. Dobbeltklik på fraktionen for at få fanen 'redigér fraktion' frem (Figur 6).
7. I drop-down menuen 'Oprindelse(fraktion)' vælges der blandt de eksisterende fraktioner i blodprøven. Her vælges den fraktion, der er blevet oprenset til det specifikke DNA/RNA.

Redigér fraktion

Type: DNA Indfrysningstype:

Status: Modtaget 26-11-2018 10:53

Oprindelse(fraktion):

Ekstraktionsmetode: 02DK-1501112-18-00002424.00-01.01 (Serum)  
02DK-1501112-18-00002424.00-01.02 (Serum)  
Koncentration: 02DK-1501112-18-00002424.00-01.03 (Serum)  
Volumen: 02DK-1501112-18-00002424.00-01.04 (Serum)  
Opbevaringstemp.: 02DK-1501112-18-00002424.00-01.05 (Plasma)  
02DK-1501112-18-00002424.00-01.06 (Plasma)  
02DK-1501112-18-00002424.00-01.07 (Fuldblod)  
Beholder: 02DK-1501112-18-00002424.00-01.08 (Buffycoat)

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

Tilføj projekt Slet projekt

OK Annuller

Figur 6

8. Udfyld Ekstraktionsmetode og dato - ekstraktionsdato er default til dags dato - og udfyld de resterende informationer om fraktionen, herunder koncentration, volumen m.m. (Figur 7).
9. Hvis relevant tilføj projektreservation til fraktionen.

**Redigér fraktion**

Type:  Indfrysningsmetode:

Status:

Oprindelse(fraktion):

Ekstraktionsmetode:  Ekstraktionsdato:

Koncentration:   OD 260/280:

Volumen:   Oprindelig mængde:

Opbevaringstemp.:  Skal tildeles plads i opbevaringsenhed:

Beholder:  2D Rør ID:

Reservationer:  Projekt:

ProjektpatientID:

Figur 7

10. Tryk 'OK' og GEM prøven. Når der gemmes, vil de tilføjede DNA eller RNA blive tildelt et materiale-ID samt fraktions-IDer.
11. Tildel fryserpladser til de nye fraktioner. Marker de relevante fraktioner, vælg den rette fryser i bunden af billedet og tryk "find ledig fryserplads".
12. Tryk "gem" og vend tilbage til menuen for at afslutte.

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, L6, 2730 Herlev. Tlf. (+45): 3868 9132/3868 9812. E-mail: [RBGB.sekretariat.herlev-oq-gentofte-hospital@regionh.dk](mailto:RBGB.sekretariat.herlev-oq-gentofte-hospital@regionh.dk)