

[Klik hier voor de LINK naar de Nederlandse versie](#)

Revision changes

06052019 Time until preparation is changed in time until freezing.
06052019 REMP-tube is change in MATRIX tube.

1. Goal

To describe how DNA from saliva must be isolated and stored for the purposes of the Radboud Biobank, so that:

1. Potential users know how the biomaterial has been handled.
2. The laboratory preparing the biomaterial for storage knows the minimal requirements for the handling of it.

1.1 Scope of application

This procedure is applicable to all employees concerned at the Radboud Biobank and the Department of Human Genetics.

2. Protocol isolation and storage of DNA from saliva

Collection

Preanalysis	Conditions for the collection of saliva for DNA investigations (Bio-17145).
Collection	2 ml saliva (or max. 5 “sponges” from Oragene) added to Oragene/saliva vial (Oragene kit; Oragene.DNA (OG-500) from DNAgenotek, Ontario, Canada).
Temperature	Keep tubes at room temperature until preparation.

Preparation

Time until freezing	One year maximum (shelf live of the saliva sample after combining with the Oragene-solution).
Isolation protocol	Isolate the DNA from the saliva (the whole Oragene/saliva vial) in accordance with the protocol “chemagic DNA Saliva Kit special” from DNA-genotek. Estimated yield of approximately 80 µg DNA.
DNA-concentration and volume	After isolation determine the DNA-volume, DNA-concentratie (in µg/ml) en OD-ratio 260-280 nm of the stock solution and register in the Biobank management system.

Storage

Aliquotation	Store the material in a stock solution in 1 aliquot. N.B. The first time the DNA is issued make a working solution of 200 µl and 100 µg/ml and store in MATRIX tube. After 5 issuances, make a new working solution from the stock solution at the time that the sixth issuance is requested.
Type of tube	MATRIX-tube
Temperature	-20°C

Miscellaneous

Data management	Register the following in the Biobank management system: 1. Date saliva was collected 2. Date and time of storage at -20°C (is date of DNA-isolation). 3. (pseudonymised) identification number, name of sub-biobank/ pearl/ project. 4. Volume, OD-ratio en DNA-concentration. 5. Deviations from the specified time until preparation. 6. Date and time working solution is stored at -20°C (is
-----------------	---

the date the working solution is made), volume and concentration of the working solution. 6. Location of the DNA in the storage facility.

3. Quality assurance

Review takes place via an internal audit (see the audit plan).

3.1 Performance indicator

95% of the sub biobank samples have been prepared and stored within the parameters of this procedure.

4. Comments

-

5. Relevant documents

Qdocs, literatuur, wet en regelgeving, website e.d.

link	Titel
Qdoc 045505	PVS 10.05 Primair laboratoriumproces, DNA isolatiefaciliteit (NB alleen bestemd voor medewerkers Genetica)
Qdoc 060369	DNA isolatie; uit ORA mbv ChemagicStar (NB alleen bestemd voor medewerkers Genetica)
Bio-16207	Monstermanagement KGCM t.b.v. Radboud Biobank
Bio-14789	Voorschriften afname speeksel

1. Doel

Vastleggen hoe DNA uit speeksel moet worden geïsoleerd en opgeslagen wanneer deze binnen de Radboud Biobank worden verzameld, zodat:

1. Potentiële uitnemers weten hoe het materiaal verwerkt is.
2. Het uitvoerend laboratorium weet wat de minimale eisen zijn voor de verwerking van het materiaal.

1.1 Toepassingsgebied

Deze procedure is van toepassing voor alle betrokken medewerkers van de Radboud Biobank en de afdeling Genetica.

2. Protocol isolatie en opslag DNA uit speeksel

Afname

Preanalyse	Voorschriften afname speeksel (Bio-14789).
Aanlevering	2 ml speeksel (of max. 5 “sponges” van Oragene) toegevoegd aan Oragene/saliva vial (Oragene kit; Oragene.DNA (OG-500) van DNAgenotek, Ontario, Canada).
Temperatuur	Buizen tot bewerking bewaren op kamertemperatuur.

Bewerking

Tijd tot invriezen	Maximaal één jaar (houdbaarheid van het speekselmonster na samenvoegen met de Oragene-oplossing).
Isolatieprotocol	Het DNA uit (de gehele Oragene/saliva vial) speeksel isoleren conform het protocol “chemagic DNA Saliva Kit special” van DNA-genotek. Geschatte opbrengst ongeveer 80 µg DNA.
DNA-concentratie en volume	Na isolatie DNA-volume, DNA-concentratie (in µg/ml) en OD-ratio 260-280 nm van de stockoplossing bepalen en invoeren in het biobankbeheersysteem.

Opslag

Aliquotering	Materiaal opslaan in een stockoplossing in 1 aliquot. N.B. Bij eerste uitgifte 1 werkoplossing van 200 µl en 100 µg/ml maken en opslaan in MATRIX-tube. Na 5 uitgiftes ten tijde van een nieuw uitgifteverzoek uit werkoplossing een nieuwe werkoplossing maken uit de stockoplossing.
Type buis	MATRIX tube
Temperatuur	-20°C

Overige

Datamanagement	Invoeren in biobankbeheersysteem: 1. Datum van speekselafname 2. Datum en tijd van opslag bij -20°C (is datum van DNA-isolatie). 3. (gepseudonimiseerd) identificatienummer, naam deelbiobank/naam parel/naam project. 4. Volume, OD-ratio en DNA-concentratie. 5. Afwijkende bewaartijd voorafgaand aan bewerken. 6. Datum en tijd van opslag van werkoplossing bij -20°C (is datum van aanmaak werkoplossing), volume en concentratie van werkoplossing. 6. Plaatsbepaling van in opslagplaats van DNA.
----------------	---

3. Kwaliteitsborging

Toetsing vindt plaats via interne audit (zie verder planning Interne audits).

3.1 Prestatie-indicator

95% van de monsters van de deel biobank zijn bewerkt volgens de eisen van deze SOP.

4. Opmerkingen

-

5. Relevante documentatie

Qdocs, literatuur, wet en regelgeving, website e.d.

link	Titel
Qdoc 045505	PVS 10.05 Primair laboratoriumproces, DNA isolatiefaciliteit (NB alleen bestemd voor medewerkers Genetica)
Qdoc 060369	DNA isolatie; uit ORA mbv ChemagicStar (NB alleen bestemd voor medewerkers Genetica)
Bio-16207	Monstermanagement KGCN t.b.v. Radboud Biobank
Bio-14789	Voorschriften afname speeksel